



UNIVERSITÉ
University of Namur
DE NAMUR

Institutional Repository - Research Portal Dépôt Institutionnel - Portail de la Recherche

researchportal.unamur.be

THESIS / THÈSE

MASTER EN SCIENCES INFORMATIQUES

Évaluation d'un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale et statistiques diverses en gestion hospitalière

Moraux, Françoise

Award date:
1986

Awarding institution:
Universite de Namur

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

FACULTES
UNIVERSITAIRES
N.D. DE LA PAIX
NAMUR



INSTITUT D'INFORMATIQUE

EVALUATION D'UN COUT MOYEN DES SOINS
EN HOSPITALISATION CHIRURGICALE
ET
STATISTIQUES DIVERSES
EN GESTION HOSPITALIERE

par

Françoise MORAUX

Promoteur : Professeur J. BRUNIN

Mémoire présenté en vue de l'obtention du grade de
Licenciée et Maître en Informatique

1986

Que Monsieur le Professeur J. BRUNIN soit remercié de l'attention qu'il a portée à ce travail. Il a accepté d'en être le promoteur et m'a fait part de ses remarques et de ses suggestions.

Monsieur le Professeur J.J. HAXHE, Directeur médical des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles, m'a permis d'effectuer mon stage au Centre d'Informatique Médicale de l'Université Catholique de Louvain. Je l'en remercie.

J'adresse mes plus vifs remerciements au Docteur F.H. ROGER, adjoint à la Direction du Centre d'Informatique Médicale, pour sa grande disponibilité et pour l'intérêt qu'il a porté à mon travail. Il m'a aidée à surmonter les nombreuses difficultés que j'ai rencontrées.

Monsieur le Professeur P. BAUDHUIN, responsable du Service d'Informatique des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles, m'a introduite auprès du Docteur F.H. ROGER. Je lui en sais gré.

Mademoiselle C. BOUTSEN, ingénieur commercial et de gestion, m'a apporté sa précieuse collaboration dans cette étude ainsi que son amitié. Je l'en remercie.

Je tiens tout particulièrement à dire ma profonde reconnaissance à Mademoiselle M. JOOS, informaticienne chevronnée. Elle n'a cessé de m'encourager. Son sens critique et son esprit de synthèse m'ont aidée à progresser dans mon travail.

Mes remerciements vont aussi aux autres membres du Centre d'Informatique Médicale. Je leur sais gré de leur amitié ainsi que de leur collaboration.

Je remercie les membres du Service d'Informatique qui m'ont aimablement fourni l'aide que je sollicitais.

Mes pensées les plus émues vont à mes chers parents. La confiance qu'ils m'ont toujours témoignée m'a été un encouragement précieux aux moments les plus difficiles. Mes sentiments à leur égard vont infiniment plus loin que la simple reconnaissance.

AVANT—PROPOS

Cette étude de gestion a été réalisée au Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles. Elle a pour objet l'évaluation du coût moyen des soins relatifs à chaque type d'intervention chirurgicale durant l'année 1983.

Bien que concernant un sujet précis et bien délimité, elle s'est avérée plus complexe et plus importante que nous ne l'avions imaginée : le volume, la redondance et le manque de séquence des données ont demandé une réflexion continue et un raisonnement rigoureux.

A plus d'un égard, le sujet présente une certaine originalité : plutôt que d'exploiter des fichiers de données administratives en vue de considérations financières, comptables et budgétaires, plutôt que de traiter des données médicales en vue de la constitution de dossiers, de diagnostics et de traitements, c'est l'un et l'autre que nous avons mis en relation. A l'heure actuelle, rares sont les recherches menées en ce sens.

Les difficultés rencontrées au cours de cette étude n'ont pas été une entrave à la réalisation du mémoire. Nous pouvons affirmer que les programmes tournent et que les résultats sont corrects : les programmes ont été construits en appliquant les principes logiques d'une démarche hiérarchique et, pour chacun d'eux, nous avons attaché une importance particulière à la génération et à la conduite de bons jeux d'essai. Car il est bien entendu que l'objectif du mémoire est, d'une part, d'exploiter de façon claire, précise et pratique les notions de base de Méthodologie d'Analyse et de Programmation (Domaine de Gestion des Fichiers) et, d'autre part, de les appliquer conformément aux desiderata du responsable du projet.

Ayant dû nous conformer, comme les membres du Centre d'In-

formatique, au secret médical et au secret administratif, nous ne pouvons communiquer concrètement nos résultats.

Pour favoriser la clarté de notre exposé et en faciliter la compréhension, nous avons divisé cette étude en trois parties.

- Dans la première partie, nous exposons les données du problème, nous décrivons ensuite le cheminement de notre raisonnement logique et les manipulations qui nous ont permis d'obtenir un fichier de travail. Enfin, nous présentons les informations utiles en tableaux synoptiques lisibles et clairs.
- Dans la deuxième partie, nous étudions en détail diverses méthodes de vérification de programmes et plus spécialement de génération de jeux d'essai qui se sont révélés des instruments indispensables pour nous éviter tout égarement dans notre réflexion.
- Dans la troisième partie, nous évaluons un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale et interprétons les résultats en vue d'obtenir une étude dynamique des statistiques.

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS

4

TABLE DES MATIERES

7

INTRODUCTION

11

- §1. Cadre général du sujet 12
 §2. Définition du sujet 14

PARTIE I. PRESENTATION DES ELEMENTS DU PROBLEME EN
TABLEAUX SYNOPTIQUES

16

Chapitre 1. Exposé du problème

17

Chapitre 2. Réorganisation des supports

18

- §1. Description des données de base 18
 §2. Processus de réorganisation des supports 22

Chapitre 3. Résultats de la réorganisation des supports 41

- §1. Etat des honoraires médicaux et des durées de
séjour par intervention principale et par patient
pour les hospitalisations chirurgicales de 1983
(Etat 1) 41

- §2. Etat des honoraires médicaux et des durées de
séjour scindés en période pré- et postopératoire
par intervention principale et par patient pour
les hospitalisations chirurgicales de 1983
(Etat 2) 45

BIBLIOGRAPHIE

95

ANNEXES

Annexe A. Organigramme détaillé de la réorganisation
des supports

Annexe B. Programmes COBOL

- B.1 Fmhosp
- B.2 Factgb
- B.3 Tapef
- B.4 Fmfact
- B.5 Vérif
- B.6 Majqual
- B.7 Majquant
- B.8 Préparl
- B.9 Séquence
- B.10 Créatl
- B.11 Moy

Annexe C. Fichiers de messages

- C.1 Mess ("Fmhosp")
- C.2 Mesf ("Fmfact")
- C.3 Liste3 ("Vérif")
- C.4 Messm ("Majqual")
- C.5 Mess1 ("Majquant")

Annexe D. Conduite du jeu d'essai pour le
programme "Vérif"

INTRODUCTION

§1. Cadre général du sujet

Le Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Universitaires Saint-Luc à Bruxelles gère essentiellement des données médicales et effectue les recherches et les études s'y rapportant.

Le Docteur ROGER, médecin interniste et adjoint à la Direction de ce Centre, nous a proposé de participer à un projet d'étude d'un nouveau mode de financement des hôpitaux en Belgique.

Pour bien comprendre l'intérêt et l'originalité de cette étude, nous allons brièvement essayer de la placer dans le contexte actuel de crise économique et de politique d'austérité budgétaire.

Nous constaterons facilement qu'elle s'inscrit tout à fait dans la ligne évolutive de la politique actuelle qui veut rendre chaque institution hospitalière plus concernée et plus responsable de son budget et de son développement futur.

1. Evolution des dépenses hospitalières

Bien que les systèmes de distribution des soins de santé diffèrent de pays à pays par leur type d'organisation et par leur mode de financement, la majorité d'entre eux est confrontée à un accroissement rapide des dépenses médicales. Ceci se vérifie avec une acuité particulière en médecine hospitalière.

2. Procédures de financement des hôpitaux

Schématiquement, on peut considérer qu'il existe actuellement dans nos pays occidentaux trois grandes procédures de financement des hôpitaux

a. Le financement basé sur le prix de la journée d'entretien.

Le prix de la journée est établi selon différents critères pour chaque institution hospitalière et sert de base à la facturation. Il va de soi que ce système favorise l'allongement de la durée des hospitalisations et ne stimule pas une meilleure gestion hospitalière.

b. Le financement basé sur le budget global.

Les pouvoirs publics paient l'ensemble des dépenses de chaque hôpital selon un budget qui est négocié avec les parties concernées. Cette procédure permet un contrôle des dépenses et incite à accroître la rentabilité. Cependant, ce mode de financement n'est défendable que s'il est un outil de négociation et de rationalisation des investissements.

c. Le financement basé sur le type de pathologie.

Le remboursement des frais d'hospitalisation dépend cette fois du type de patient et de la pathologie traitée. A chaque groupe de patients classés d'après les diagnostics ou la gravité de la maladie correspond un montant forfaitaire qui sera celui du remboursement.

3. Evolution de la politique de financement des hôpitaux en Belgique

Au fil des années, les restrictions économiques ont changé la politique de financement des hôpitaux et ses objectifs. C'est en 1963 que l'on a instauré la notion de prix de la journée d'entretien. Cet instrument de tarification et de contrôle des coûts a eu comme effet que la gestion hospitalière était l'art d'obtenir un chiffre d'affaires maximum en essayant d'enregistrer un nombre de journées d'hospitalisation le plus grand possible. Ce système était vicié : il encourageait sans frein une augmentation des dépenses et l'inflation des budgets.

A l'heure actuelle, un nouveau mode de financement est progressivement mis en place qui encourage une meilleure gestion, un esprit d'économie et de maîtrise des coûts en augmentant la responsabilité des dispensateurs de soins. Ce système est basé sur l'estimation d'un budget par type d'établissement hospitalier; ce budget servira de base au financement.

Il est certain que, si l'idée du Docteur ROGER d'estimer les dépenses hospitalières par type de pathologie, par hôpital, par séjour et par malade était mise en pratique, le mode de financement des soins de santé pourrait fortement évoluer. Soulignons que ce mode de financement est déjà d'application courante aux

Etats-Unis. Depuis quelques années, des mesures sont prises en ce sens au niveau européen (Belgique, Danemark, France, Irlande, Luxembourg, Pays-Bas, Portugal, République Fédérale d'Allemagne, Royaume-Uni).

Ce type d'évaluation pourrait

- servir de base à l'implantation d'une nouvelle comptabilité analytique qui serait donc basée sur la pathologie;
- aider au choix d'indicateurs nationaux qui serviraient à déterminer les budgets des différents hôpitaux;
- être la première étape d'une comparaison interhospitalière du coût des interventions chirurgicales ou des autres actes médicaux.

§2. Définition du sujet

1. Aspects économiques

Cette étude se limite aux cas chirurgicaux hospitalisés durant l'année 1983 aux Cliniques Saint-Luc à Bruxelles.

Le choix de l'année 1983 n'est pas dû au hasard : durant cette année, en effet, le tarif de remboursement de la journée d'entretien est resté constant. Ceci nous permettra, dans la présentation de nos résultats, d'exprimer le coût du séjour en nombre de journées d'entretien.

Il fut décidé par le Docteur ROGER que notre mission consisterait à calculer pour chaque type d'intervention chirurgicale le coût moyen par patient et le coût moyen par séjour.

Ces derniers termes méritent définition :

- le type d'une intervention chirurgicale est déterminé par sa correspondance à un certain numéro de code INAMI. Il découle de ceci que toutes les interventions reprises sous un même numéro de code appartiennent au même type.
- le coût de l'intervention comprend le montant des journées d'entretien et les honoraires médicaux; il comporte donc le remboursement accordé par l'INAMI et la quote-part payée par le patient.
- il est évident qu'un même type d'intervention coûtera un prix

qui variera pour chaque patient selon la durée du séjour, le nombre de séjours, les complications survenues et les honoraires médicaux; on peut donc, dans ce contexte, envisager de calculer pour chaque type d'intervention un prix moyen par patient et un prix moyen par séjour.

Nos résultats seront étudiés et exploités par Mademoiselle Colette BOUTSEN, de formation économique.

2. Aspects informatiques

Une fois les aspects économiques de notre mission bien précisés, nous avons consulté Monsieur le Professeur BRUNIN, promoteur de notre mémoire, qui nous a conseillée dans l'élaboration de notre plan de travail informatique.

Pour arriver à nos fins, nous devions en fait synthétiser des données médicales et des données comptables. C'est pourquoi nous avons d'abord rendu manipulables et cohérents les fichiers de base, à savoir le fichier "Facturation" et le fichier "Hospitalisations", et les avons ensuite confrontés de manière à sélectionner les données pertinentes pour l'évaluation du coût des interventions chirurgicales retenues. Finalement nous avons présenté ces données pour en faciliter une analyse ultérieure.

Nous avons utilisé le COBOL comme langage de programmation. Les travaux ont été exécutés en interactif sur un ordinateur IBM 4381 sous système VM370/CMS (Virtual Machine - Conversational Monitor System).

PARTIE I

**PRESENTATION DES ELEMENTS DU PROBLEME
EN TABLEAUX SYNOPTIQUES**

Chapitre 1
EXPOSE DU PROBLEME

On nous a demandé de présenter les éléments utiles et synthétisés des fichiers de base sous forme de tableaux synoptiques pour pouvoir ensuite effectuer sur ces données des calculs statistiques.

Pour chaque type d'intervention correspondant à un numéro de la nomenclature INAMI, nous devions pouvoir présenter sous cette forme les données suivantes :

- caractéristiques du patient : numéro médical, âge, sexe, canton postal;
- caractéristiques du ou des séjours : numéro de séjour, durée du séjour subdivisé selon le lieu du traitement (soins intensifs ou unité chirurgicale);
- types d'interventions accessoires : en plus d'une intervention principale, un patient peut avoir subi pendant son hospitalisation une ou plusieurs interventions accessoires;
- les honoraires médicaux répartis selon leur origine : chirurgie, anesthésie-réanimation, radiologie, biochimie et autres.

Chapitre 2
REORGANISATION DES SUPPORTS

Les fichiers de base pour cette étude étaient, d'une part, un fichier "Hospitalisations", d'autre part, un fichier "Facturation". Nous avons réorganisé les supports pour obtenir un fichier de données pertinentes, structurées logiquement, non redondantes et non litigieuses. Cette réorganisation était nécessaire parce que le fichier "Facturation" est prévu pour une utilisation immédiate, à savoir l'établissement de la facture du patient, et non pour une étude à long terme comme celle que nous envisageons.

Nous allons d'abord décrire sommairement ces fichiers et nous étudierons ensuite la réorganisation de leurs supports (Annexe A).

§1. Description des données de base

A. Fichier "Hospitalisations"

Nous avons transféré sur bande magnétique les données mises à notre disposition.

Il faut savoir que, sur ce support,

1. un article, dont l'indicatif simple est le numéro de séjour, identifie une hospitalisation.
2. on dispose de 0/1 article par valeur d'indicatif.
3. il s'agit d'un fichier avec ruptures possibles mais sans suite et sans déclassement.
4. certaines valeurs d'indicatif peuvent être omises, elles correspondent à des numéros de séjour volontairement supprimés et ne présentent donc aucun intérêt dans l'élaboration de cette étude.

Dans ce fichier, les articles sont de longueur variable (166 à 746 positions).

La partie fixe comprend essentiellement : numéro de séjour, numéro administratif, numéro médical, nom et prénom du patient, sexe,

urgence, service (type de lit), unité de soins, médecin, date d'admission, date de sortie, nombre de transferts, nombre de week-ends, nombre d'acomptes.

La partie variable reprend : transferts (date, service, médecin), week-ends, acomptes.

Pour la bonne compréhension du texte, il nous paraît utile de préciser la signification du "transfert". On appelle ainsi un changement de service ou d'unité de soins au cours d'un même séjour. Il s'ensuit qu'un séjour avec transferts peut être divisé en unités plus petites, appelées "épisodes de soins".

Si, par exemple, durant un séjour à l'hôpital du 1.1 au 31.1.83, un transfert du patient dans un autre service est effectué le 15.1, on considérera que ce séjour comporte 2 épisodes de soins qui vont l'un du 1 au 14.1.83 et l'autre du 15 au 31.1.83.

Ce n'est que dans la suite de notre exposé que l'importance de cette notion d'épisode de soins apparaîtra et se précisera. En effet, elle permettra de mettre en corrélation le fichier "Hospitalisations" et le fichier "Facturation".

B. Fichier "Facturation"

Nous disposons initialement d'un fichier "Facturation" enregistré sur différentes bandes magnétiques.

Il faut retenir que, sur ces supports,

1. les articles de longueur fixe (200 positions) sont caractérisés par un indicatif composé de 2 sous-indicatifs hiérarchisés : le numéro de facture (majeur) et le code d'information (mineur). Les sous-indicatifs sont baladeurs : le numéro de facture occupe les positions 195 à 198 et le code d'information occupe la position 23.
2. on dispose de 0/n articles par valeur de l'indicatif majeur.
3. il s'agit d'un fichier avec ruptures possibles, suites possibles et sans déclassement. Les suites et les ruptures pourront se présenter des façons suivantes :
 - pas de rupture sur le majeur, ni sur le mineur : RM Rm (suite Mm)

- pas de rupture sur le majeur et rupture sur le mineur : RM
- Rm (suite M)
- rupture sur le majeur : RM

4. certaines valeurs d'indicatif peuvent être omises. La remarque que nous avons faite à ce sujet lors de la description du fichier "Hospitalisations" reste valable.

Il existe cinq types d'articles, fonctions de la valeur du code d'information.

- Type 0 : un seul par facture, appelé "En-tête", il contient les informations générales de tarification.
- Type 1 : un ou plusieurs par facture, appelés "Mouvements", ils contiennent maximum 4 blocs d'informations qui peuvent être :
 - . un mini-séjour (date de début, date de fin, prix de la journée),
 - . un acompte,
 - . des frais de pharmacie.
- Type 3 : un seul par facture, appelé "Signalétique", il contient : nom, prénom, adresse du patient.
- Type 8 : 0, un ou plusieurs par facture, appelé "Produits", ils contiennent des éléments concernant le forfait journalier pour les médicaments et les divers types de suppléments.
- Type 9 : 0, un ou plusieurs par facture, appelé "Prestations", ils comprennent des informations concernant les prestations facturées : code INAMI, montant, prestataire, date de la prestation.

Certaines informations se retrouvent dans chaque article : le numéro de facture et le numéro de séjour.

Nous avons résumé les caractéristiques de ces différents types d'articles dans le tableau 1.

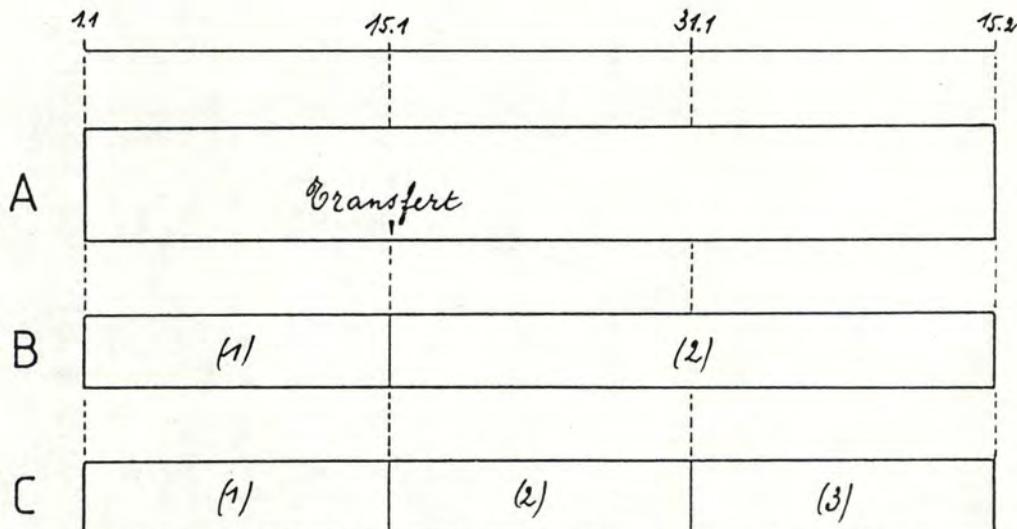
Nous venons ci-dessus de faire appel à la notion de "mini-séjour" : il faut savoir que, en matière de facturation, le séjour est divisé en mini-séjours et que l'enregistrement d'un nouveau mini-séjour est provoqué par

- un transfert,
- un changement de prix de la journée d'entretien,
- une clôture partielle en fin de mois,
- un départ en week-end.

Article	Dénomination	Nombre/facture	Contenu
Type 0	"En-tête"	1	Informat. génér. tarification
Type 1	"Mouvements"	1 à plusieurs	Mini-séjours Acomptes
Type 3	"Signalétique"	1	Frais pharmacie Identification patient
Type 8	"Produits"	0, 1 à plusieurs	Eléments forfait journalier
Type 9	"Prestations"	0, 1 à plusieurs	Informat. prestations

Tableau 1. Types d'articles par facture.

La figure 1 permet de bien comprendre la relation qui existe entre l'épisode de soins et le mini-séjour.



- A. Séjour du 1.1 au 15.2 avec transfert le 15.1
- B. Fichier "Hospitalisations" :
 - épisodes de soins (1) du 1.1 au 15.1
 - (2) du 15.1 au 15.2
- C. Fichier "Facturation" :
 - mini-séjours (1) du 1.1 au 15.1
 - (2) du 15.1 au 31.1
 - (3) du 31.1 au 15.2

Figure 1. Relations entre séjour, épisodes de soins ("Hospitalisations") et mini-séjours ("Facturation").

On peut conclure que le mini-séjour (facturation) a une durée inférieure ou égale à un épisode de soins (hospitalisations) et qu'à un épisode de soins peut correspondre un ou plusieurs mini-séjours.

On remarquera que nous utilisons indifféremment les termes "hospitalisation" et "séjour" pour désigner la même notion. Le numéro de séjour qui identifie une hospitalisation se retrouve dans les éléments de facturation.

§ 2. Processus de réorganisation des supports

Après avoir éclaté le fichier "Hospitalisations" en épisodes de soins, nous avons réorganisé le fichier "Facturation (n° de facture)" sur le même indicatif que celui du fichier "Hospitalisations". Comme un même séjour peut nécessiter l'émission de plusieurs factures (principale, partielles, complémentaires), nous avons dû regrouper les factures par séjour pour pouvoir traiter les deux fichiers en parallèle.

A partir du fichier "Episodes de soins" appelé "Maître ancien" et du fichier "Facturation (n° de séjour)" appelé "Mouvements", nous avons produit, par un ensemble de traitements appropriés, un nouveau fichier "Episodes de soins*" appelé "Maître nouveau" enrichi de tous les mouvements de la facturation et expurgé de tous les cas litigieux. Car il est évident que nous n'avons pu retenir que les séjours pour lesquels nous disposions de la totalité des factures (Fig. 2).

Nous allons exposer les différentes étapes de la démarche qui nous a permis d'obtenir un fichier de travail utile et cohérent. Le tableau 2 résume le cheminement de notre démarche et nous adopterons sa numérotation tout au long de ce paragraphe. Ce tableau reprend également le nom des différents programmes COBOL correspondant à chacune des étapes.

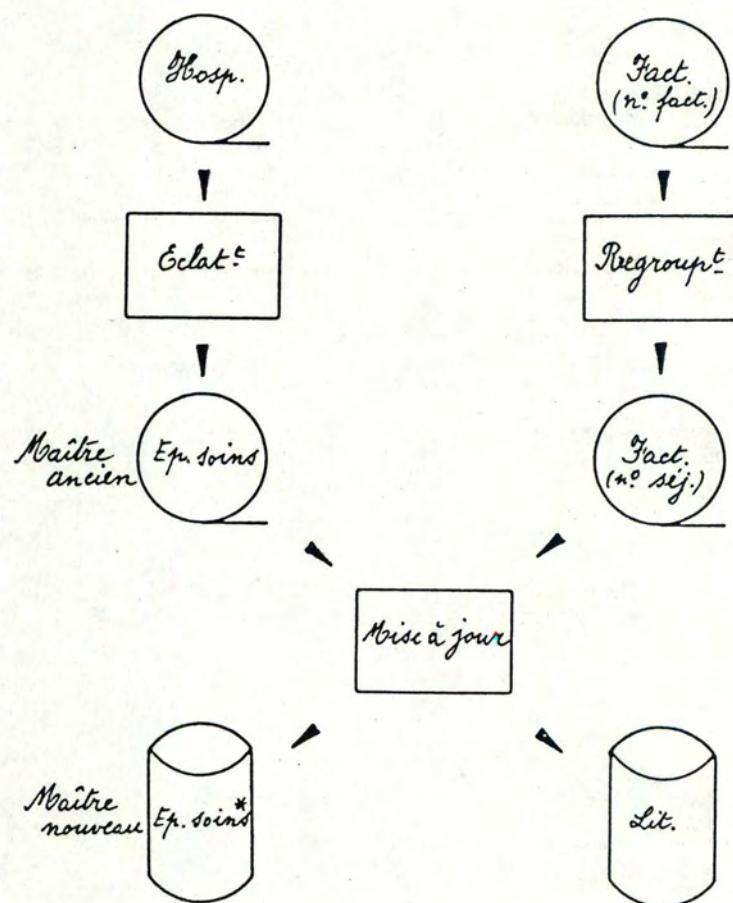


Figure 2. Organigramme de base de la réorganisation des supports.

A. Hospitalisations

- A/1 Sélection des hospitalisations en chirurgie de 1983 (Fmhosp)
- A/2 Eclatement des hospitalisations chirurgicales en épisodes de soins (Factgb)
- A/3 Sélection des épisodes de soins chirurgicaux

B. Facturation

- B/1 Tri des factures sur le numéro de facture et le code d'information
- B/2 Test de conformité de la facturation (Tapef)
- B/3 Sélection et épuration des factures correspondant aux séjours chirurgicaux de 1983 (Fmfact)
- B/4 Tri des factures sur le numéro de séjour et par mini-séjour
- B/5 Vérification récapitulative de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation (Vérif)
- B/6 Elimination des données de facturation relatives à des séjours litigieux

C. Mise à jour

- C/1 Mise à jour qualitative des épisodes de soins sur base de la facturation (Majqual)
- C/2 Mise à jour quantitative des épisodes de soins sur base de la facturation (Majquant)
- C/3 Suppression des épisodes de soins litigieux

Tableau 2. Etapes de la réorganisation des supports.

A. Réorganisation du fichier "Hospitalisations"

A/1. Sélection des hospitalisations en chirurgie durant l'année 1983 ("Fmhosp" - Annexe B.1)

Pour qu'un patient soit sélectionné comme ayant été hospitalisé en chirurgie en 1983, il faut que :

1. le séjour ait commencé au plus tôt le 1.1.83 et se soit terminé au plus tard le 31.12.83;
2. un des lits du séjour au moins doit avoir été un lit chirurgical soit à l'entrée soit après un transfert durant le séjour.

Les patients sélectionnés ont été enregistrés dans le fichier "Hospc83" et les numéros de séjour correspondants dans le fichier "Numsej".

Après exécution du programme sur les données réelles (fichier "Hosp"), le contenu du fichier "Mess" (Annexe C.1) nous permettait d'apprécier la sélection dont le tableau 3 nous donne les résultats.

Etape A/1	Nombre d'articles
Fichier "Hosp"	27.213
Fichier "Hospc83"	11.195

Tableau 3. Résultat de la sélection de l'étape A/1.

A/2. Eclatement des hospitalisations chirurgicales en épisodes de soins ("Factggb" - Annexe B.2)

Une hospitalisation en chirurgie peut avoir été émaillée d'un ou plusieurs transferts; autrement dit, elle peut avoir comporté un ou plusieurs épisodes de soins chirurgicaux ou non.

Nous avons précédemment défini la signification de l'épisode de soins; nous rappelons que seul un transfert peut déclencher l'enregistrement d'un épisode de soins.

Notons que le séjour aux soins intensifs n'est que rarement considéré comme un épisode de soins. En effet, lorsque, dès l'admission, le patient séjourne aux soins intensifs pour être ulté-

riurement transféré dans une autre unité, le séjour aux soins intensifs et dans l'unité suivante ne constitue qu'un seul épisode de soins. De plus, lorsque, en cours d'hospitalisation, le patient est transféré aux soins intensifs, ce transfert ne provoque pas l'enregistrement d'un nouvel épisode de soins. En fait, un séjour aux soins intensifs n'est considéré comme épisode de soins que lorsqu'il est isolé.

Cette étape a donc éclaté les hospitalisations chirurgicales qui intéressaient notre travail en épisodes de soins, qu'ils soient chirurgicaux ou non ("Ep83").

Le tableau 4 résume les résultats de cette manipulation.

Etape A/2	Nombre d'articles
Fichier "Hospc83"	11.195
Fichier "Ep83"	11.940

Tableau 4. Volumes du fichier des hospitalisations chirurgicales en 1983 et du fichier des épisodes de soins.

A/3. Sélection des épisodes de soins en chirurgie

Les hospitalisations en chirurgie contenaient par définition un ou plusieurs épisodes de soins chirurgicaux. Ce sont ces derniers que nous avons sélectionnés au cours de cette étape.

De plus, nous avons supprimé tous les cas pédiatriques qui ont séjourné à la fois en chirurgie et en pédiatrie. En effet, l'intervention chirurgicale principale ayant parfois eu lieu durant le séjour en pédiatrie, elle n'apparaissait pas dans nos résultats qui ne concernaient que les épisodes de soins chirurgicaux.

Les épisodes de soins ainsi sélectionnés ont été enregistrés dans le fichier "Epc83", appelé "Maître ancien". Le résultat de cette sélection apparaît clairement dans le tableau 5.

Etape A/3	Nombre d'articles
Fichier "Ep83"	11.940
Fichier "Epc83"	10.985

Tableau 5. Sélection des épisodes de soins chirurgicaux.

B. Réorganisation du fichier "Facturation"

B/1. Tri des factures sur le numéro de facture et le code d'information

Comme le contenu des bandes magnétiques que nous avons reçues avait été trié sur un indicatif erroné, nous avons dû effectuer un nouveau tri sur le numéro des factures et le code d'information.

B/2. Test de conformité pour chaque facture ("Tapef" - Annexe B.3)

Par mesure de sécurité, nous avons vérifié la conformité des factures en examinant leur code d'information. En effet, une facture n'est conforme que si le nombre et le type des articles qu'elle contient répondent aux règles que nous avons exposées précédemment dans le tableau 1.

A ce moment notre fichier facturation est constitué de toutes les factures de 1983 et d'une partie des factures de 1982 et 1984.

B/3. Sélection et épuration des factures correspondant aux séjours chirurgicaux de 1983 ("Fmfact" - Annexe B.4)

Durant cette étape, nous avons sélectionné les factures utiles pour la suite de cette étude et n'en avons retenu que les informations indispensables.

1. Sélection des factures utiles : le fichier "Numsej" nous a permis de ne conserver que les factures qui concernaient les séjours chirurgicaux de 1983, puisque sur chaque facture se retrouvait le numéro du séjour.
2. Réduction des informations contenues dans les factures sélectionnées (Tableau 6) : chaque facture, caractérisée par 5 types d'articles, ne l'était plus que par 3 après traitement. La longueur de chaque article a été réduite de 200 à 32 positions. Ces deux opérations nous ont permis de ne garder que les informations utiles qui ont été réarrangées. A partir de

maintenant une facture n'est plus identifiée par le numéro de facture, qui a été supprimé, mais par le numéro de séjour.

Type des articles	Contenu "utile" à l'entrée	Contenu à la sortie
0	Montant total facturé	Montant total facturé Montant total produits Montant total pharmacie Canton postal Mini-séjour
1	Mini-séjours Frais de pharmacie	Néant
3	Canton postal	Néant
8	Montant produits	Prestations
9	Prestations	

Tableau 6. Réorganisation des articles constituant les factures sélectionnées.

A la fin de cette étape, une facture est constituée par 1. un article de type 0 : "En-tête".

2. un ou plusieurs articles de type 1 : "Mini-séjour".

Il y a lieu de noter que chaque bloc "Mini-séjour" d'un article de type 1 à l'entrée a provoqué l'enregistrement d'un article de type 1 à la sortie.

3. 0, un ou plusieurs articles de type 9 : "Prestations".

Le traitement de l'ensemble des bandes magnétiques a donné les résultats repris dans le tableau 7.

Etape B/3	A l'entrée	A la sortie
N. de bandes magn. Longueur articles	11 200	1 32
N. articles	6.165.455	1.291.130
N. factures	119.317	19.609
N. moyen art./fact.	74	70
N. moyen prest./fact.	-	67

Tableau 7. Bilan de l'étape B/3

A titre d'exemple, nous avons inséré en annexe de ce travail les résultats qui ont trait au traitement d'une seule bande magnétique (Annexe C.2).

B/4. Tri des factures sur le numéro de séjour et par mini-séjour

Au cours de cette étape, nous avons regroupé les données de facturation par séjour et, pour chaque séjour, nous avons rassemblé les prestations par mini-séjour. Les articles de type 0 ont été regroupés par séjour.

Le tableau 8 nous donne un exemple du tri de deux factures relatives au séjour n°14 et montre le report des prestations sur les mini-séjours correspondants.

A. Fichier facturation avant tri

N° séj.	Type art.	Zone A (1)	Zone B (2)
14	0	Low-value	
14	1	01.01.83	15.01.83
14	1	15.01.83	20.01.83
14	9	10.01.83	
14	9	12.01.83	
15	---		
15	---		
14	0	Low-value	
14	1	20.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	31.01.83
14	9	30.01.83	

B. Fichier facturation après tri

N° séj.	Type art.	Zone A (1)	Zone B (2)
14	0	Low-value	
14	0	Low-value	
14	1	01.01.83	15.01.83
14	9	10.01.83	
14	9	12.01.83	
14	1	15.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	20.01.83
14	1	20.01.83	31.01.83
14	9	30.01.83	
15	---		
15	---		

(1) Zone A : type 0 low-value
 type 1 date de début du mini-séjour
 type 9 date de la prestation

(2) Zone B : type 1 date de fin du mini-séjour

Tableau 8. Exemple de tri de factures par séjour.

On comprendra aisément que, en triant le fichier facturation sur le numéro de séjour, la zone A, le type d'article et la zone B, nous avons atteint nos objectifs.

B/5. Vérification récapitulative de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation ("Véritif" - Annexe B.5)

Cette opération a été effectuée à partir du fichier des hospitalisations en chirurgie de 1983 ("Hospc83") et du fichier de facturation épuré des articles de type 9 ("Fépur9"). En effet, pour simplifier la démarche, nous avons écarté les articles de type 9 qui ne présentaient momentanément aucune utilité et avons ainsi créé un fichier "Fépur9" qui ne contenait plus que les articles de type 0 et de type 1. Cette manœuvre a réduit le nombre des articles à traiter de 1.291.130 à 47.533, soit dans une proportion de 27/1.

Nous avions comme objectifs :

- de dresser des tableaux récapitulatifs des séjours litigieux par absence de données de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation;
- de rassembler, pour chaque séjour valide, les articles de type 0 en un seul article.

Nous avons vérifié, pour chaque séjour, si nous disposions de données de facturation et, dans l'affirmative, nous avons examiné la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation. Pour qu'il y ait concordance, il fallait que la date de début du premier mini-séjour (facturation) corresponde à deux jours près à la date d'admission (hospitalisation) et que la date de fin du dernier mini-séjour (facturation) corresponde, à deux jours près également, à la date de sortie (hospitalisation).

Tous les numéros de séjour litigieux ont été enregistrés dans le fichier "Nséjout" et présentés en tableaux qui montraient clairement à l'utilisateur la raison du litige :

- le tableau "Liste1" présente les numéros de séjour sans facturation;
- le tableau "Liste2" présente les numéros de séjour avec discorde des dates et spécifie la date litigieuse.

Nous avons créé un fichier ("Fenreg0") qui reprend, pour chaque séjour validé, un seul article de type 0 dans lequel nous avons accumulé les informations réparties précédemment dans un ou plusieurs articles de type 0.

L'exemple exposé dans le tableau 9 fera mieux comprendre la procédure de vérification de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

A. Fichiers en entrée

Inform. Hospitalisations			Inform. Facturation				
N° séj.	Date adm.	Date sortie	N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)
10	01.01.83	10.01.83	14	0	Low-val.		1.050
14	01.01.83	31.01.83	14	0	Low-val.		5.000
15	01.01.83	15.01.83	14	1	01.01.83	15.01.83	
16	---		14	1	15.01.83	20.01.83	
			14	1	20.01.83	20.01.83	
			14	1	20.01.83	31.01.83	
			15	0	Low-val.		1.000
			15	1	03.01.83	10.01.83	
			15	1	10.01.83	12.01.83	
			16	0	---		

B. Fichiers en sortie

"Nsejout"
10
15

"Fenreg0"				
N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)
14	0	Low-val.		6.050

"Liste1"
10

"Liste2"				
N° séj.	Date début hospit.	Date début facturat.	Date fin hospit.	Date fin facturat.
15	01.01.83	03.01.83	*15.01.83	*12.01.83

* signifie "date litigieuse"

- (1) Zone A : type 0 low-value
- type 1 date de début du mini-séjour
- (2) Zone B : type 1 date de fin du mini-séjour
- (3) Zone C : type 0 montant total de la facture

Tableau 9. Exemple de vérification de la concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

Parmi les 11.195 séjours, 148 n'étaient pas conformes (Tableau 10 et annexe C.3).

Etape B/5	Nombre d'articles
Fichier "Hospc83"	11.195
Fichier "Fépur9"	47.533
Fichier "Nsejout"	148
Fichier "Fenreg0"	11.047

Tableau 10. Bilan du déroulement de l'étape B/5

B/6. Elimination des données de facturation relatives aux séjours litigieux

Sur la base du fichier des numéros de séjour litigieux ("Nsejout"), nous avons supprimé dans le fichier facturation ("Fépur") tous les articles relatifs à ces séjours.

Au cours de cette opération, nous avons également éliminé tous les articles de type 0 : ceux-ci précédemment stockés dans un fichier ("Fenreg0") étaient devenus inutiles. Nous avons ainsi constitué notre fichier "Mouvements". Le tableau 11 résume le résultat de la sélection.

Etape B/6	Nombre d'articles
Fichier "Fépur"	1.291.130
Fichier "Fépur0"	1.269.168

Tableau 11. Résultats de la sélection opérée par l'étape B/6.

C. Mise à jour du fichier "Episodes de soins" sur la base du fichier "Facturation"

Pour pouvoir ultérieurement déterminer le coût des soins chirurgicaux pré- et postopératoires, objectif de notre étude, nous avons d'abord procédé à une mise à jour "qualitative" qui devait permettre d'apprécier pour chaque épisode de soins l'intervention chirurgicale principale et la date de cette prestation. Ensuite nous avons effectué une mise à jour "quantitative"

qui a permis de calculer le coût des soins en fonction de cette date.

C/1. Mise à jour qualitative des épisodes de soins sur base de la facturation ("Majqual" - Annexe B.6)

Cette étape a été réalisée à partir du fichier des épisodes de soins chirurgicaux de 1983 ("Epc83"), appelé "Maître ancien", et du fichier de facturation épuré ("Fépur0"), appelé "Mouvements".

Par souci de clarté, il y a lieu de rappeler à ce stade que :

- le fichier "Epc83" reprend tous les épisodes de soins chirurgicaux des hospitalisations chirurgicales de 1983.
- le fichier "Fépur0" contient les données essentielles de facturation relatives aux hospitalisations chirurgicales de 1983, données qui avaient été jugées valides parce que leurs dates concordaient avec celles des hospitalisations. Comme ces données concernent l'entièreté de chaque hospitalisation, elles se rapportent à des épisodes de soins chirurgicaux et parfois non chirurgicaux.

Au cours de cette mise à jour, plusieurs situations pouvaient se présenter :

- a) si un mini-séjour ne correspondait à aucun épisode de soins, ce mini-séjour n'était pas pris en considération : il se rapportait à un épisode de soins non chirurgical.
- b) si un épisode de soins ne correspondait à aucun mini-séjour, cet épisode de soins n'était pas traité.
- c) si un épisode de soins correspondait à un mini-séjour, deux cas pouvaient se présenter :
 - si une des dates du mini-séjour tombait hors des limites de l'épisode de soins, ce mini-séjour était enregistré comme mini-séjour litigieux ("Factex");
 - par contre, lorsque le mini-séjour était inclus dans les limites de l'épisode de soins, le mini-séjour était enregistré comme utile ("Factout"); l'épisode de soins était mis à jour et stocké dans le fichier "Epqual".

Cette mise à jour a consisté à enrichir l'épisode de soins des éléments suivants de la facturation :

1. Des informations concernant les interventions chirurgicales les plus importantes : elles reprenaient, sous forme de table, les 5 interventions chirurgicales les plus importantes c'est-à-dire celles dont les honoraires étaient les plus élevés; elles étaient classées par ordre décroissant d'importance, la première étant donc considérée comme principale. Pour qu'une prestation soit considérée comme intervention chirurgicale importante et apparaisse dans cette table, elle devait remplir trois conditions :
 - son numéro de code INAMI devait être un numéro chirurgical;
 - la lettre-clé correspondante devait être K ou N;
 - le montant de base devait être égal ou supérieur à 2376 frs.
2. Tous les numéros de code INAMI qui concernaient cet épisode de soins : ils étaient présentés sous forme de table par ordre croissant de numéro, chaque numéro n'apparaissant qu'une seule fois. On avait prévu un compteur qui permettait d'apprécier le nombre des numéros de code INAMI inscrits dans la table.

En vue d'éviter, dans la prochaine étape, une nouvelle comparaison des dates des épisodes de soins et des mini-séjours, on a attribué, à la place des numéros de séjour, un numéro séquentiel identique pour tous les mini-séjours et prestations se rapportant au même épisode de soins enrichi. Cette astuce permettra dans l'étape suivante une progression plus aisée des fichiers : une rupture sur le numéro séquentiel de la facturation entraînera une lecture dans le fichier des épisodes de soins.

Nous donnons dans le tableau 12 un exemple de mise à jour qualitative d'épisodes de soins.

Le tableau 13 dresse le bilan de l'étape C/1. Un rapide calcul montre que le nombre de mini-séjours non considérés, c'est-à-dire correspondant à des épisodes de soins non chirurgicaux, s'élevait à 2868 :

$$\# [Fépur0 - (Factout + Factex)] = 2868.$$

A. Fichiers en entrée

Inform. Ep. de soins			Inform. Facturation						
N° séj.	Date de début	Date de fin	N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)	Zone D (4)	Zone E (5)
16	01.01.83	02.02.83	16	1	01.01.83				
16	15.02.83	28.02.83	16	9	04.01.83	4112	K	31.01.83	629
			16	9	06.01.83	0090	C		296
17	---		16	9	07.01.83	0090	C		296
			16	9	10.01.83	5142	N		758
18	10.01.83	20.01.83	16	9	10.01.83	5143	N		664
			16	9	11.01.83	1404	K		9.802
			16	9	11.01.83	9378	N		13.305
			16	9	11.01.83	9378	N		1.278
			16	9	12.01.83	5070	N		662
			16	9	12.01.83	5504	K		786
			16	9	13.01.83	4112	K		629
			16	9	23.01.83	5142	N		758
			16	9	25.01.83	5142	N		758
			16	1	01.02.83			02.02.83	
			16	9	01.02.83	5143	N		664
			16	1	03.02.83				
			16	9	05.02.83				
			16	1	12.02.83				
			16	9	---				
			18	1	10.01.83				
			18	9	---				

- (1) Zone A : type 1 date de début du mini-séjour
type 9 date de prestation
- (2) Zone B : type 9 numéro de code INAMI
- (3) Zone C : type 9 lettre-clé
- (4) Zone D : type 1 date de fin du mini-séjour
- (5) Zone E : type 9 montant des honoraires médicaux de la prestation

B. Fichiers en sortie

- Episodes de soins

N° séj.	Date début	Date fin	Table des interv. importantes				Codes INAMI	
			Montant	Date	Code INAMI	Lettre-clé	Nbre	N°
16	01.01.83	02.02.83	13.305 9.802	11.01.83 11.01.83	9378 1404	N K	8	0090 1404 4112 5070 5142 5143 5504 9378
18	10.01.83	20.01.83	---					

- Facturation utile ("Factout")

N° séqu.	Type	Zone A (1)	Zone D (4)
1	1	01.01.83	
1	9	04.01.83	
1	9	06.01.83	
1	9	07.01.83	
1	9	10.01.83	
1	9	10.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	11.01.83	
1	9	12.01.83	
1	9	12.01.83	
1	9	13.01.83	
1	9	23.01.83	
1	9	25.01.83	
1	1	01.02.83	02.02.83
1	9	01.02.83	
2	1	10.01.83	
2	9	---	20.01.83

- Facturation litigieuse ("Factex")

N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone D (4)
16	1	12.02.83	
16	9	---	27.02.83

Tableau 12. Exemple de mise à jour qualitative d'un épisode de soins.

Etape C/1	Nombre d'articles	Nombre de mini-blocs
Fichier "Epc83"	10.985	
Fichier "Fépur0"	1.269.168	27.846
Fichier "Epqual"	10.828	
Fichier "Factout"	1.075.718	24.887
Fichier "Factex"	11.434	91

Tableau 13. Bilan de l'étape C/1.

L'annexe C.4 fait encore plus clairement apparaître ce résultat, pour autant que l'on sache qu'un mini-bloc est équivalent à un mini-séjour avec toutes ses prestations. Elle précise par ailleurs que le nombre maximum de numéros de code INAMI relevés dans un épisode de soins est de 183.

C/2. Mise à jour quantitative des épisodes de soins sur la base de la facturation ("Majquant" - Annexe B.7)

Une fois répertoriés pour chaque épisode de soins les différents numéros de code INAMI utilisés, il ne restait plus qu'à mettre à jour le montant des honoraires médicaux correspondant à chaque numéro.

Pour chaque prestation de l'épisode de soins considéré, on procédait de la façon suivante.

1. Dans la table des numéros de code INAMI, on localisait où la mise à jour devait être effectuée :
 - par dichotomie, on déterminait la position du numéro de code de la prestation;
 - sur base de la date de l'intervention principale, on appréciait si la prestation tombait dans la période pré- ou post-opératoire;
 - sur base des dates de séjour aux soins intensifs, on déterminait si cette prestation avait été fournie dans une unité de soins intensifs ou dans une unité de soins chirurgicale.
 Tous ces renseignements étaient fournis par le fichier "Epqual".
2. Ensuite on effectuait la mise à jour proprement dite du montant des honoraires médicaux à partir du coût de la prestation.

Le tableau 14 donne une illustration qui permet de comprendre le mécanisme de la mise à jour quantitative.

A l'examen de ce tableau, il peut apparaître étrange qu'en face du nombre de prestations fournies sous un même numéro de code, on ait indiqué des montants totaux et non un montant unitaire. Ceci tient au fait que deux numéros de code identiques peuvent se rapporter à la même prestation et avoir une signification

différente, l'un désignant par exemple l'intervention elle-même, l'autre l'assistance opératoire. A chacun de ces numéros correspondront des montants d'honoraires différents.

A. Fichiers en entrée

- Episodes de soins

N° séj.	Date début	Date fin	Date interv. princ.	Transfert aux soins intensifs			Codes INAMI	
				Nbre	Début	Fin	Nbre	N°
16	01.01.83	02.02.83	11.01.83	1	12.01.83	13.01.83	8	0090 1404 4112 5070 5142 5143 5504 9378
18	10.01.83	20.01.83	---					

- Facturation utile ("Factout")

N° séj.	Type	Zone A (1)	Zone B (2)	Zone C (3)	Zone D (4)	Zone E (5)
1	1	01.01.83			31.01.83	
1	9	04.01.83	4112	K	100	629
1	9	06.01.83	0090	C	100	296
1	9	07.01.83	0090	C	100	296
1	9	10.01.83	5142	N	100	758
1	9	10.01.83	5143	N	100	664
1	9	11.01.83	1404	K	100	9.802
1	9	11.01.83	9378	N	100	13.305
1	9	11.01.83	9378	N	10	1.278
1	9	12.01.83	5070	N	100	662
1	9	12.01.83	5504	K	100	786
1	9	13.01.83	4112	K	100	629
1	9	23.01.83	5142	N	100	758
1	9	25.01.83	5142	N	100	758
1	1	01.02.83			02.02.83	
1	9	01.02.83	5143	N	100	664
2	1	---				

- (1) Zone A : type 1 date de début du mini-séjour
type 9 date de prestation
- (2) Zone B : type 9 numéro de code INAMI
- (3) Zone C : type 9 lettre-clé
- (4) Zone D : type 1 date de fin du mini-séjour
type 9 taux de remboursement
- (5) Zone E : type 9 montant des honoraires médicaux de la prestation

B. Fichier en sortie

Informations Episodes de soins									
N° séj.	N° de code INAMI	Hon. méd. avant interv. princip.				Hon. méd. après interv. princip.			
		Unité de soins		Soins intensifs		Unité de soins		Soins intensifs	
		Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant	Nbre	Montant
16	0090	2	592			1	9.802		
	1404							1	629
	4112	1	629					1	662
	5070								
	5142	1	758			2	1.516		
	5143	1	664			1	664		
	5504							1	
	9378					1	14.583		786

18									

Tableau 14. Exemple de mise à jour quantitative d'un épisode de soins.

Nous présentons le bilan de cette mise à jour dans le tableau 15 et dans l'annexe C.5.

Etape C/2	Nombre d'articles
Fichier "Epqual"	10.828
Fichier "Factout"	1.075.718
Fichier "Epquant"	10.828

Tableau 15. Bilan de la mise à jour quantitative.

C/3. Suppression des derniers épisodes de soins litigieux

La mise à jour qualitative a fait apparaître l'existence de mini-blocs litigieux, ce qui nous a amenée à éliminer du fichier "Epquant" les 105 épisodes de soins correspondants. Les épisodes de soins valides pour notre étude ont été enregistrés dans le fichier "Epsoins*" qui devenait ainsi notre fichier "Maître nouveau". Ceci ressort du tableau 16, bilan de cette étape.

Etape C/3	Nombre d'articles
Fichier "Epquant"	10.828
Fichier "Epsoins*"	10.723

Tableau 16. Bilan de l'étape C/3.

Il nous faut, à ce stade, décrire avec précision la constitution de notre fichier de travail "Epsoins*".

La partie fixe comprend : numéro médical du patient, numéro de séjour, service, unité de soins, médecin signataire, nombre de jours passés aux soins intensifs, date de début, date de fin et type de sortie de l'épisode de soins, type de sortie du séjour, urgence, table des cinq interventions importantes (pour chacune, montant de base, date, code INAMI, lettre-clé), nombre de numéros de code, nombre de transferts aux soins intensifs.

La partie variable comprend : numéros de code INAMI, enregistrés sous forme de table (pour chacun d'eux, nombre et montant total des prestations qui s'y rapportent, répartis selon le lieu de traitement et la date de l'intervention principale).

C'est également le moment de faire un bilan plus général de toute la procédure de mise à jour du fichier "Maître ancien" (Tableau 17).

Mise à jour	Nbre art.	Longueur art.
"Maître ancien" "Mouvements"	10.985 1.269.168	55 à 115 32
"Maître nouveau" Litiges	10.723 262	131 à 4913

Tableau 17. Bilan de la mise à jour du fichier "Maître ancien".

Chapitre 3

RESULTATS DE LA REORGANISATION DES SUPPORTS

Dans ce chapitre, nous allons présenter différents états des données enregistrées dans notre fichier "Maître nouveau" qui les rendront plus facilement utilisables dans les études statistiques ultérieures.

Dans les pages précédentes, nous avons particulièrement explicité la partie créative de ce travail. Dorénavant, nous serons plus succincte en ce sens que nous ne détaillerons plus le cheminement de notre raisonnement, nous contentant d'insister seulement sur quelques points importants.

§1. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour par intervention principale et par patient pour les hospitalisations chirurgicales de 1983 (Etat 1)

Pour pouvoir se faire une idée plus concrète de l'état que nous devons définir et que nous appellerons "Etat 1", nous en avons sélectionné un extrait présenté dans le tableau 18.

Nous insisterons seulement sur quelques caractéristiques de ce tableau.

1. Chaque page concerne un seul numéro de code INAMI, une rupture sur le numéro de code provoquant le saut à la page suivante.
2. Lorsqu'un patient subit plusieurs fois une même intervention au cours de différents épisodes de soins, nous obtenons le montant total des honoraires médicaux qui le concernent en additionnant ceux qui se rapportent à chacun de ces épisodes. Il faut remarquer que, pour chaque intervention, les patients sont classés dans un ordre décroissant de montants d'honoraires.
3. Même s'il subit plusieurs fois la même intervention chirurgicale au cours de différents épisodes de soins, le patient ne voit apparaître qu'une seule fois son numéro médical sur cet état.

Pour pouvoir établir la part des honoraires médicaux à attribuer à chacune des spécialités selon ses prestations, nous avons établi une table permettant de déterminer l'origine de tous les numéros de code INAMI. A partir de cette table et pour chaque numéro de code apparaissant dans l'épisode de soins considéré, nous avons déterminé la spécialité qui avait fourni la prestation et le montant des honoraires correspondants. Ce montant a permis de mettre à jour le tableau des honoraires répartis selon la spécialité d'origine.

Le tableau 19 présente, en guise de conclusion générale, le bilan annuel clairement établi des honoraires médicaux et des durées de séjour en hospitalisation chirurgicale pour l'année 1983. Pour ne pas commettre d'indiscrétion, les chiffres repris dans ce tableau sont purement fictifs.

A titre documentaire, nous avons inséré dans les annexes de ce travail les programmes qui se rapportent à la production de l'état 1 :

1. calcul des durées de séjour et des honoraires médicaux ("Préparl" - Annexe B.8);
2. classement des patients par montants d'honoraires décroissants ("Séquence" - Annexe B.9);
3. édition de l'état ("Créatl" - Annexe B.10).

CODE 1063 :

PAGE 90

NUMERO MEDICAL DU PATIENT	AGE	SEX	CANTON POSTAL	NUMERO DE SEJOUR	URG	DECES ASSOC.	OPER.	NOMBRE DE JOURS			HONORAIRES MEDICAUX						
								TOT	US	SI	CHIRUR-GIE	ANESTH. REANIM.	RX	AUTRES	ISS.-TOTAL	BIOCHIM.	TOTAL
1409 B DOM	68	F	1200	0262685 028470E			1867	21	21	0	16777	4158	891	11183	33009	14932	47941
								11	11	0	9648	4158	0	3021	16827	901	17728
																65669	
9907 D ZOB	83	F	1180	025414A			1863 1867 2952	24	24	0	28885	2138	664	2685	34372	11365	45737
0008 B LOH	62	F	1150	093425E	*		1863	18	18	0	19296	2138	891	6226	28551	11157	39708
2710 B SOE	55	F	1190	025715M				8	8	0	9648	4158	0	2337	16143	0	16143
				037909W				13	13	0	9648	4158	891	4453	19150	3339	22489
																38632	
1203 B NOM	71	F	1060	034374P				28	28	0	9648	4158	1782	5792	21380	15025	36405
2111 B SOF	61	F	7130	032721A			1863	17	17	0	19296	8316	891	2505	31008	4687	35695
1312 B YOE	69	F	7281	027115C			1863	19	19	0	19296	2138	891	6579	28904	5271	34175
2208 B NOZ	60	F	1200	027116D				5	5	0	9648	1069	0	3141	13858	0	13858
				029495Z				4	4	0	9648	4158	891	1115	15812	3488	19300
																33158	
2402 B ROP	59	F	1190	026988A			1863	18	18	0	19296	2138	891	3523	25848	5647	31495
0404 A ROU	78	M	6180	026951H				10	10	0	9648	1069	891	3221	14829	4200	19029
				028826R				4	4	0	9648	1069	0	1607	12324	0	12324
																31353	
0809 B EOA	74	F	1200	092637L	*			14	14	0	9648	1069	891	9778	21386	6870	28256
3412 B ROT	48	F	1200	058833S	*			16	16	0	9648	4158	1744	6325	21875	4801	26676
6405 A SOT	19	M	7470	041780S				10	10	0	9648	4158	891	2691	17388	8616	26004
4602 A LOA	37	M	1930	040107A				12	12	0	9648	4158	2597	6395	22798	2872	25670
2303 B NOD	59	F	2630	025501X				18	18	0	9648	4158	891	2711	17408	7639	25047
0308 A YOR	79	M	7170	086553A	*			19	19	0	8911	1069	4780	5382	20142	4711	24853
8306 B EOM		F	7400	041496R			2952	8	8	0	12108	4158	891	2274	19431	5061	24492

Tableau 18. Extrait de l'état des honoraires médicaux et des durées de séjour par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 1).

SOMMES RELATIVES AUX SEJOURS AVEC INTERVENTION PRINCIPALE.

NOMBRE DE JOURS	TOTAL	POUR LES EPISODES AVEC DECES.	POUR LES SEJOURS AVEC DECES.	POUR L'ENSEMBLE DU FICHIER.
UNITE DE SOINS		72	100	11.227
SOINS INTENSIFS		38	41	261
HONORAIRES MEDICAUX CHIRURGIE	126.452	172.027	12.459.892	
ANESTHESIE-REANIMATION	174.978	167.098	6.134.169	
RADIOLOGIE	74.239	87.497	3.544.178	
AUTRES	302.984	341.250	7.757.436	
SOUS-TOTAL	678.653	788.672	29.895.675	
BIOCHIMIE	649.905	728.361	14.775.289	
TOTAL	1.328.558	1.517.033	44.670.964	
NOMBRE D'EPISODES DE SOINS			:	1.105
NOMBRE DE SEJOURS			:	1.087
NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES DANS UN DES EPISODES DE SOINS SOUS ETUDE (CHIRURGIE)			:	5
NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES DANS UN DES EPISODES DE SOINS HORS ETUDE			:	7

Tableau 19. Bilan annuel des séjours et des honoraires médicaux en chirurgie pour 1983.

N.B. Les chiffres repris dans ce tableau sont tout à fait fictifs.

§2. Etat des honoraires médicaux et des durées de séjour scindés
en périodes pré- et postopératoire par intervention principale
et par patient pour les hospitalisations
chirurgicales de 1983 (Etat 2)

L'édition de cet état n'a d'autre but que de préciser certains éléments du tableau précédent : les durées de séjour et les honoraires médicaux sont subdivisés en fonction du moment de l'acte opératoire principal.

Le tableau 20 présente un extrait de l'état 2 qui se rapporte au même numéro de code que celui présenté dans l'extrait du tableau précédent.

Il faut remarquer

1. que certains éléments qui apparaissent dans l'état 1 ne sont plus repris ici : âge, sexe, canton postal, urgence, décès, interventions associées à l'intervention principale, somme des montants d'honoraires. Leur répétition n'aurait apporté aucune information nouvelle.
2. que les patients sont classés dans le même ordre que dans l'état précédent.

La clarté, la richesse et la concision des états 1 et 2 sont l'aboutissement de cette difficile étape de réorganisation des supports qui a demandé réflexion, travail et patience. La difficulté venait du volume, de la complexité et du manque de séquence des données.

NUMERO MEDICAL DU PATIENT	NUMERO DE SEJOUR	PREOP. OU POSTOP.	NOMBRE DE JOURS	HONORAIRES MEDICAUX											
				TOT	US	SI	CHIRUR- GIE	ANESTH. REANIM.	RX	AUTRES	SOUS-TOTAL	BIOCHI- MIE	TOTAL		
											PREOP.	POSTOP.			
1409 B DOM	026268S	PRE POST	12 9	12 9	0	0	7129 9648	0 4158	891 0	6975 4208	14995 0	18014 0	12443 2489	27438 901	20503 16827
	028470E	PRE POST	10	10	0	0	9648	0 4158	0	0 3021	0	16827	901 0	901	16827
9907 D ZOB	025614A	PRE POST	11 13	11 13	0	0	9589 19296	0 2138	664 0	1454 1231	11707	22665	9055 2310	20762	24975
0008 B LOH	093425E	PRE POST	6 12	6 12	0	0	19296	0 2138	891 0	1182 5044	2073	26478	6751 4406	8824	30884
2710 B SOE	025715M	PRE POST	1 7	1 7	0	0	9648	0 4158	0	197 2140	197	15946	0 0	197	15946
	037909W	PRE POST	12	12	0	0	9648	0 4158	891 0	1984 2469	2875	16275	3339 0	2875	19614
1203 B NOM	034374P	PRE POST	22 6	22 6	0	0	9648	0 4158	1782 0	5660 132	7442	13938	12412 2613	19854	16551
2111 B SOF	032721A	PRE POST	2 15	2 15	0	0	19296	0 8316	891 0	1612 893	2503	28505	4346 341	6849	28846
1312 B YOE	027115C	PRE POST	2 17	2 17	0	0	19296	0 2138	891 0	551 6028	551	28353	3884 1387	4435	29740
2208 B NOZ	027116D	PRE POST	1 4	1 4	0	0	9648	0 1069	0	1219 1922	1219	12639	0 0	1219	12639
	029495Z	PRE POST	3 3	3 3	0	0	9648	0 4158	891 0	354 761	1245	14567	3414 74	4659	14641
2402 B ROP	026988A	PRE POST	7 11	7 11	0	0	19296	0 2138	891 0	1596 1927	2487	23361	5181 466	7668	23827
0404 A ROU	026951H	PRE POST	6 4	6 4	0	0	9648	0 1069	891 0	2203 1018	3094	11735	4200 0	7294	11735
	0268826R	PRE POST	1 3	1 3	0	1	9648	0 1069	0 0	354 1253	354	11970	0 0	354	11970

Tableau 20. Extrait de l'état des honoraires médicaux et des durées de séjour scindés en périodes pré- et postopératoire par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 2).

PARTIE II

**METHODOLOGIE DE PROGRAMMATION
ET JEUX D'ESSAI**

Chapitre 1
METHODOLOGIE DE PROGRAMMATION

Pour mener à bien ce travail, nous nous sommes inspirée de deux méthodes de conception d'algorithmes :

- l'une, descendante
- l'autre, guidée par les structures de données.

§1. Méthode de conception descendante ou "Top-down Programming"

Cette méthode travaille par raffinements successifs. Le problème global (P) est décomposé en une suite de sous-problèmes (P_1, \dots, P_n). Résoudre P équivaut à résoudre P_1 , résoudre P_2 , ..., résoudre P_n . Le processus de décomposition est récursif pour les sous-problèmes obtenus.

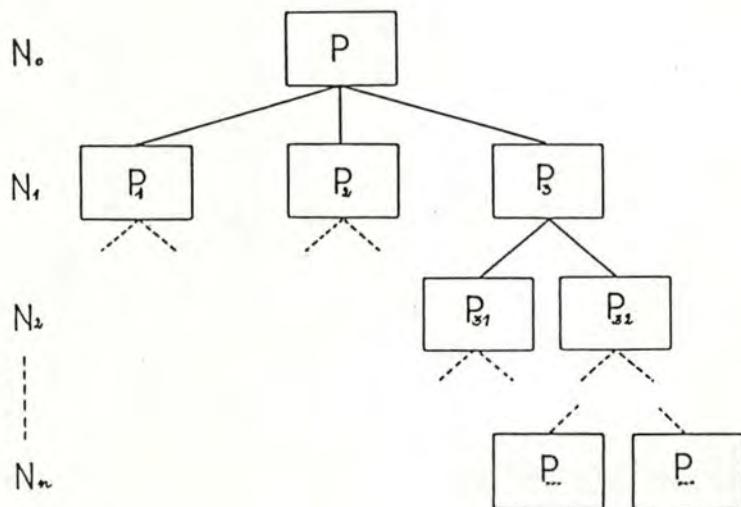
Les sous-problèmes sont structurés de manière hiérarchique c'est-à-dire organisés suivant des niveaux distincts et ordonnés d'abstraction : ils deviennent de plus en plus concrets au fur et à mesure qu'on descend niveau par niveau. Le dernier niveau constitue la solution. Chaque niveau doit être validé avant de passer au niveau suivant (Fig. 3).

Le fonctionnement correct de P dépendra de la disponibilité d'une version correcte de P_1, P_2, \dots, P_n . Par version correcte, on entend les spécifications, l'algorithme et un code corrects.

§2. Méthode de conception guidée par les structures de données en entrée et en sortie (méthode WARNIER)

La méthode de WARNIER, ingénieur à la Société Honeywell Bull, consiste en une démarche hiérarchique et analytique de construction logique des données et des traitements permettant d'aller de l'ensemble à l'élément, du général au particulier.

Les programmes, comme les données et les résultats, sont des ensembles d'informations qui doivent être subdivisés en sous-ensembles en partant du niveau le plus élevé.



N_0 : problème global

N_1 : sous-problèmes, étapes de base pour la résolution

N_2 : étape de résolution des sous-problèmes

N_n : solutions simples des sous-problèmes

Figure 3. Méthode "Top-down programming".

L'objectif de cette méthode consiste à refléter les concepts du problème dans la structure de l'algorithme.

Pour cela, il faut

1. analyser la structure des arguments en entrée, la décomposer soit en une séquence de sous-séquences, soit en un ensemble de sous-structures de données alternatives, soit en une suite d'éléments correspondant à une itération donnée.

Le processus est récursif pour les sous-structures obtenues.

2. analyser la structure de sortie d'une manière analogue.

3. faire apparaître des correspondances entre la structure d'entrée et la structure de sortie en partant du haut, niveau par niveau, selon des relations de transformation, de manière à construire l'algorithme.

Deux cas sont possibles :

- a) lorsqu'il y a correspondance de haut en bas, il suffit de - calquer la structure de l'algorithme sur la structure des correspondances. Chaque fois qu'il y aura une correspondance à un niveau arbitraire entre les données d'entrée et celles de sortie, nous aurons une séquence d'actions au même niveau de l'algorithme. Celle-ci assurera la transformation des données d'entrée en données résultats.

- greffer éventuellement à chaque noeud ou module de la structure algorithmique obtenue un sous-module de début et un sous-module de fin supplémentaires correspondant à des actions d'initialisation et de clôture non déductibles de la structure des données associées au raffinement de ce module.
 - associer à chaque noeud de type itération ou alternative la condition adéquate qui n'apparaît pas dans l'analyse des structures de données.
 - convertir la représentation graphique en représentation de la structure de langage.

b) s'il n'y a pas de correspondance de haut en bas (conflits de structures), il faut trouver une structure de données intermédiaire telle qu'il y ait correspondance jusqu'en bas de façon à pouvoir commencer la procédure exposée ci-dessus en a).

Supposons que nous souhaitions produire un état des honoraires médicaux par intervention principale et par patient selon le modèle de l'état 1, nous devons procéder en 3 étapes.

1. Etablissement de la présentation de l'état (Fig.4) et du tableau descriptif des résultats (Fig.5)

<u>n° code INAMI</u>	<u>n° mid patient</u>	<u>n° séjour</u>	<u>Durée</u>	<u>Nom. mid.</u>
[]	[]	[]	[]	[]
[]	[]	[]	[]	[]
<u>Total patient</u>				
[]	[]	[]	[]	[]
[]	[]	[]	[]	[]

page x

page x+1

Figure 4. Etat des durées de séjour et des honoraires médicaux par intervention et par patient.

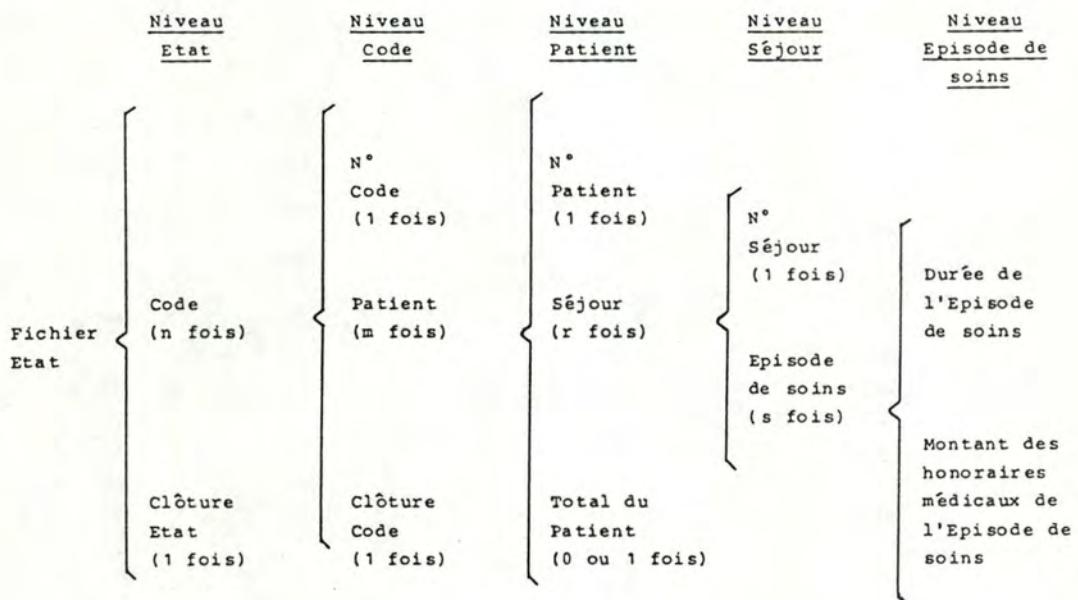


Figure 5. Tableau descriptif des résultats.

2. Description des données à l'entrée (Fig.6)

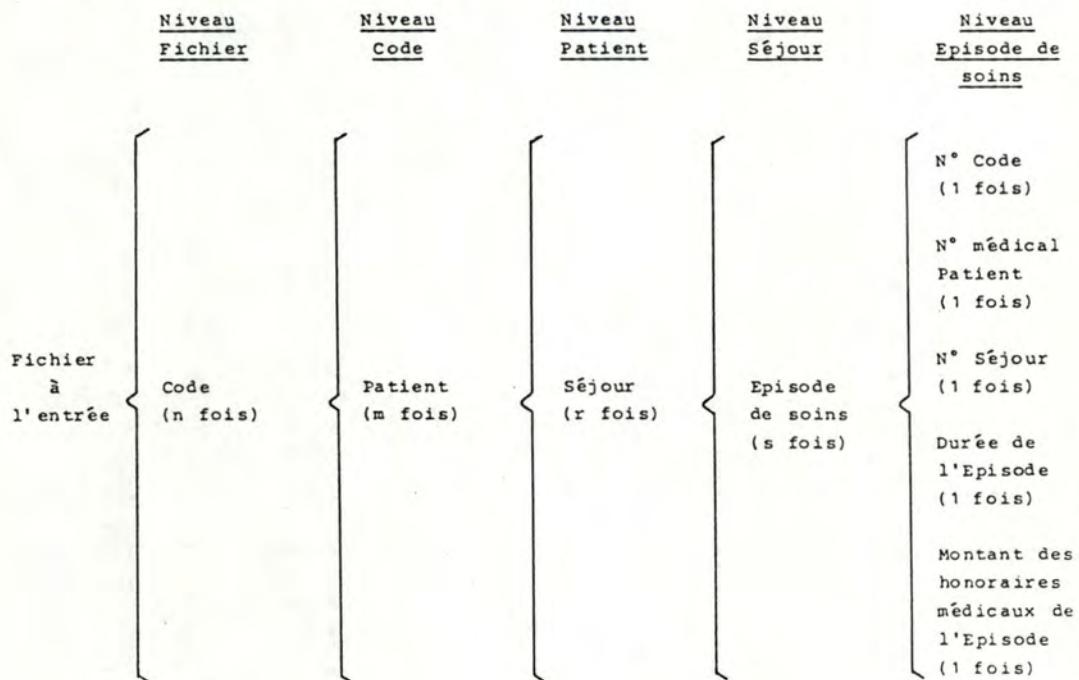


Figure 6. Tableau descriptif des données à l'entrée.

3. Construction du programme

La structure hiérarchique du programme se déduit de la structure hiérarchique des données à l'entrée en tenant compte des résultats que l'on veut obtenir.

- Structure du programme (Fig.7)



Figure 7. Structure du programme.

- Organigramme (Fig.8)

La méthode de Warnier, dont nous nous sommes souvent inspirée, est intéressante à plus d'un titre.

1. Il n'existe que trois structures élémentaires :

- séquences,
- itérations,
- sélections ou alternatives,

pour aboutir à des constructions plus complexes.

2. Le raisonnement suivi est hiérarchique, partant de l'ensemble pris au niveau le plus élevé.

Ceci permet une préparation directe de la programmation.

3. Dans chacun des niveaux, on distingue un sous-module de début, le module d'exécution proprement dite et un sous-module de fin. Les sous-modules sont hiérarchisés selon les niveaux (Fig.9).

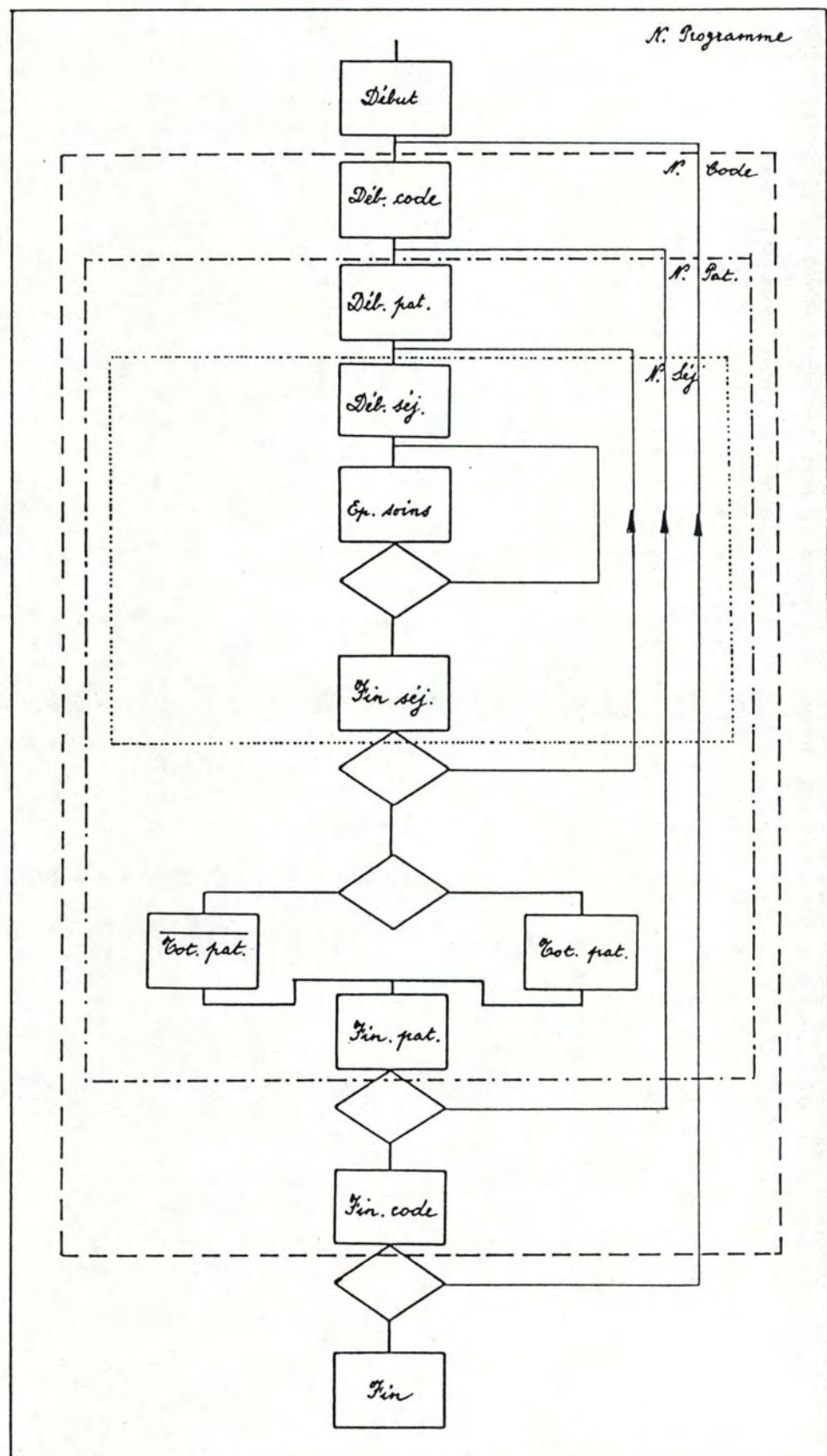


Figure 8. Organigramme.

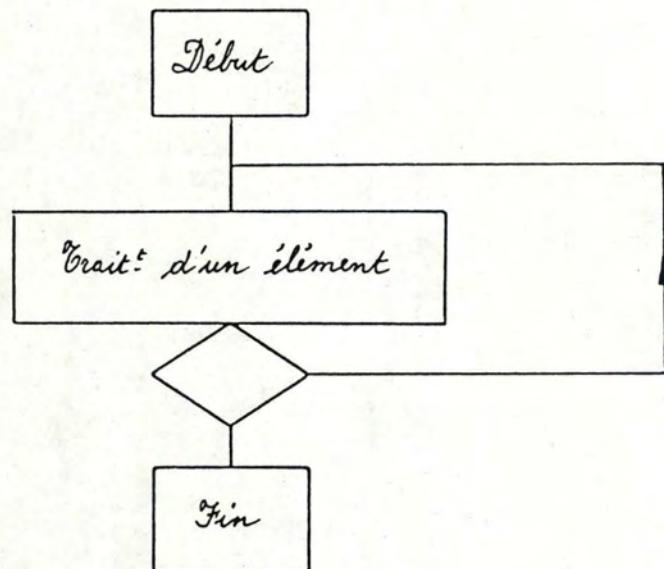


Figure 9. Sous-module de début, module d'exécution, sous-module de fin.

Bien que cette méthode soit habituellement fiable, des erreurs peuvent subsister. Dans ce cas, les jeux d'essai permettent de les dépister.

Chapitre 2
GENERATION ET CONDUITE DE JEUX D'ESSAI

§1. Validation d'un programme - jeux d'essai

Avant d'exécuter un programme sur les fichiers réels, il s'avère indispensable de le valider. On peut utiliser à cette fin un jeu d'essai qui est un ensemble de combinaisons de valeurs judicieusement attribuées aux différents arguments d'entrée du programme, de manière à satisfaire le critère de couverture choisi. Plus le critère est riche, plus le jeu est significatif et représentatif.

Le jeu d'essai sert à vérifier si, dans les différents cas susceptibles de se présenter lors de l'exécution réelle du programme, les résultats obtenus sont ceux souhaités. Il permet donc de mettre en évidence la présence d'erreurs.

L'organigramme représenté à la figure 10 montre les étapes de la validation d'un programme.

A. Génération d'un jeu d'essai

Le jeu d'essai inspiré par l'énoncé du problème ne permet qu'un contrôle limité, bien qu'intéressant : il peut en effet mettre en évidence d'éventuelles erreurs de spécifications.

La présentation claire des spécifications en organigramme ou en table séquentielle, forme d'organigramme plus condensée et plus manipulable que l'organigramme lui-même, permet, par le biais d'une analyse rigoureuse et systématique, de corriger le jeu d'essai, de l'améliorer et de l'enrichir de situations non prévues au départ.

La conception d'un jeu d'essai passe par trois phases.

1. Choix des critères de couverture

Les critères que l'on peut choisir ne manquent pas : couverture de chaque instruction du programme, couverture de chaque issue de toute décision, couverture de chaque issue des conditions élémentaires se rapportant à toute décision... Ces cri-

tères sont difficiles à mettre en oeuvre et ne permettent pas toujours d'obtenir une validation suffisante du logiciel. Le critère minimal à satisfaire est la couverture de chaque chemin et circuit élémentaire de l'organigramme. De plus, la détermination de jeux de valeurs à l'entrée permettra de tester toutes les combinaisons des issues de chaque condition élémentaire de toute décision.

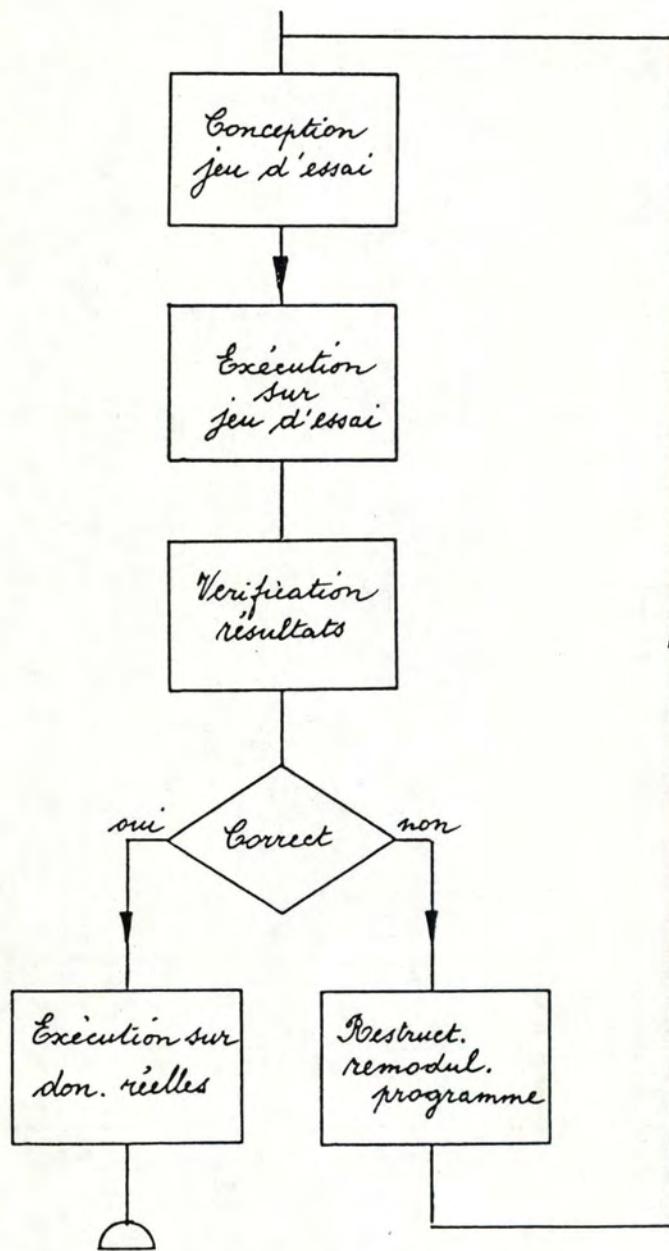


Figure 10. Validation d'un programme.

2. Analyse de l'organigramme

Les procédés d'analyse d'un organigramme ou d'une table séquentielle, bien que nombreux, comportent habituellement deux étapes.

- a) Identification de toutes les séquences ou chemins parcourus depuis l'état origine jusqu'à l'état extrémité ainsi que les boucles incluses dans ces séquences.
- b) Détermination de la validité de la suite chronologique des opérations des différentes séquences avec corrections éventuelles (lacunes, incompatibilités) et suppression des chemins impossibles.

3. Détermination de jeux de valeurs : il faut, pour chaque séquence retenue, déterminer un jeu de valeurs pour les variables à l'entrée de telle façon que la séquence soit traversée et que toutes les combinaisons de chaque issue des conditions élémentaires de toute décision soient testées. Il faut déterminer les résultats attendus avant de les confronter aux résultats obtenus, sinon il y a risque d'être trop facilement satisfait et de ne pas détecter toutes les erreurs.

B. Conduite du jeu d'essai

L'exécution du programme sur le jeu d'essai permet d'obtenir des résultats qui seront comparés avec ceux souhaités. En cas d'erreur, le programme sera corrigé et, si nécessaire, restructuré et remodularisé pour qu'il réponde aux exigences de la méthodologie de programmation suivie. En cas de succès complet, le programme peut être exécuté avec les données réelles de l'application.

§2. Méthodes d'analyse systématique d'un organigramme

L'analyse d'un organigramme sert à rechercher et à identifier tous les chemins traversés depuis l'état initial jusqu'à l'état terminal ainsi que les boucles et circuits inclus dans ces chemins, et ce de manière non redondante.

Elle doit permettre d'expliciter la suite des traitements effectués le long de chaque parcours et de vérifier la conformité des opérations successives réalisées pour chacun d'eux.

Le jeu d'essai généré sur la base de cette analyse reprendra tous les cas possibles et susceptibles de se présenter lors de l'exécution réelle du programme. Par la suite, son exécution devra montrer que tous les chemins possibles sont traversés sans erreur et sans omission, autrement dit que tous les résultats obtenus sont ceux souhaités.

Tout organigramme peut être représenté par une table séquentielle, un graphe ou une matrice de graphe.

1. La table séquentielle, plus maniable que l'organigramme, permet de retrouver le caractère séquentiel de l'application.

Elle comprend deux types d'états :

- E.P. : l'état présent est celui en cours d'évolution de la séquence;
- E.S. : l'état suivant succède à l'état présent pour des conditions données, après exécution d'un traitement déterminé.

2. Le graphe est obtenu en caractérisant les tronçons entre deux points de branchement de l'organigramme par des jalons. Ceux-ci désignent les noeuds du graphe. Le graphe orienté permet de déterminer les états qui sont atteints successivement lorsqu'une séquence d'événements apparaît.

3. La matrice du graphe est obtenue par transformation du graphe. Elle tient compte de la direction des relations entre les noeuds du graphe. Elle permet de déterminer les circuits et les chemins de longueur donnée entre deux noeuds du graphe. Ce type de matrice peut être conçu à partir d'une table séquentielle.

Parmi les quatre méthodes d'analyse d'organigramme que nous voudrions exposer, les deux premières se basent sur les matrices de graphe, les deux autres sur la table séquentielle de l'organigramme; nous envisagerons les méthodes elles-mêmes mais non leur implémentation.

A. Méthodes d'analyse par multiplication latine

Les deux méthodes que nous allons exposer aboutissent aux mêmes résultats, en suivant des chemins différents : elles utilisent des matrices pour obtenir tous les circuits et chemins élémentaires de l'organigramme, mais la façon d'obtenir ces matrices et la signification qu'on leur donne sont spécifiques à chaque méthode.

METHODE 1 - Analyse par progression sur la longueur des chemins et des circuits élémentaires

Cette méthode, développée dans le cours du Professeur BRUNIN, utilise des matrices latines et procède par multiplications successives de ces dernières, en permettant d'obtenir tous les circuits et chemins élémentaires d'un graphe orienté.

Une matrice latine M^r à n lignes et n colonnes est une matrice telle que l'élément $M^r(i,j)$ représente l'ensemble des chemins élémentaires de longueur r partant du sommet i et aboutissant au sommet j ($r=1, \dots, n-1$).

Si $i=j$, $M^r(i,i)$ représente l'ensemble des circuits élémentaires de longueur r auxquels appartient le sommet i .

Si $M^r(i,j)$ est vide, il n'existe aucun chemin ni circuit élémentaire de longueur r .

Algorithme : Supposons que nous ayons un graphe orienté G de n sommets, nous procédons en trois étapes.

1) Initialisations

M^1 : pour tous les i et j , on aura $M^1(i,j) = i,j$ s'il existe un arc de i à j ; dans le cas contraire, $M^1(i,j)$ sera vide.

\bar{M} est déduite de M^1 : pour tous les i et j , $\bar{M}(i,j) = j$ si $M^1(i,j) = i,j$; dans le cas contraire, $\bar{M}(i,j)$ sera vide.

2) Induction

Pour r allant de 2 à $n-2$, la matrice M^r est obtenue en multipliant M^{r-1} par \bar{M} , ligne par colonne, de la façon suivante :

- $M^r(i,k)$ sera vide si, pour tous les j , $M^{r-1}(i,j)$ et/ou

$\bar{M}(j,k)$ est vide ou bien si pour tous les j la concaténation des séquences de $M^{r-1}(i,j)$ et de $\bar{M}(j,k)$ ne donne pas de séquence latine;

- par contre, si la concaténation des séquences de $M^{r-1}(i,j)$ et de $\bar{M}(j,k)$ donne, pour les différents j , une ou plusieurs séquences latines, on aura $M^r(i,k) = M^{r-1}(i,j) \cdot \bar{M}(j,k)$.

3) Terminaison

Cette dernière étape calcule :

- l'élément $M^{n-1}(1,t)$ représentant tous les chemins élémentaires partant du sommet initial 1 et aboutissant au sommet terminal t ;
- les éléments $M^{n-1}(i,i)$ représentant les circuits élémentaires en i .

Nous observerons que

- a) toutes les séquences contenues dans chacun des éléments $M^r(i,j)$ d'une matrice latine M^r représentent des chemins élémentaires de longueur r . Dans cette matrice, nous ne trouverons donc pas de chemin dont la longueur est inférieure à r . De plus, l'élément $M^r(i,j)$ représente l'ensemble des séquences élémentaires de longueur r allant du noeud i au noeud j quels que soient les noeuds intermédiaires.
- b) puisque nous ne recherchons que les circuits et les chemins allant du sommet initial 1 au sommet terminal t , nous n'examinerons pour chaque matrice M^r que les séquences figurant dans les éléments $M^r(i,i)$ et $M^r(1,t)$. Seules ces séquences feront, à chaque étape r , l'objet d'une mémorisation.

METHODE 2 - Analyse par progression sur les noeuds intermédiaires des chemins et des circuits élémentaires

Nos lectures nous ont donné l'idée d'analyser le graphe en nous basant non plus sur la longueur des chemins mais sur les noeuds intermédiaires successifs. C'est cette démarche que nous exposons ici.

Une matrice A^r à n lignes et n colonnes est une matrice telle que l'élément $A^r(i,j)$ représente l'ensemble des chemins élé-

mentaires joignant le sommet i au sommet j et ne passant pas par des noeuds intermédiaires p tels que p est supérieur à r ($r=0, \dots, n$).

Algorithme : Supposons un graphe orienté G de n sommets, nous procédonns en trois étapes.

1) Initialisation

A^0 : pour tous les i et j , on aura $A^0(i,j) = i,j$ s'il existe un chemin sans noeud intermédiaire joignant i à j c'est-à-dire un arc partant de i et aboutissant à j ; dans le cas contraire, $A^0(i,j)$ sera vide.

En particulier, pour $i=j$, $A^0(i,i)$ représente la boucle joignant i à lui-même.

2) Induction

Pour k allant de 1 à $n-1$,

- de A^{k-1} nous déduisons \bar{A}^{k-1} en supprimant le premier élément de chaque séquence dans A^{k-1} ;
 - A^k est calculé de la façon suivante : pour tous les i et j ,
- $$A^k(i,j) = A^{k-1}(i,j) + A^{k-1}(i,k) \cdot \bar{A}^{k-1}(k,j)$$

Les chemins élémentaires allant de i à j et dont les noeuds intermédiaires ne dépassent pas k sont tous les chemins élémentaires de i à j dont les noeuds intermédiaires ne dépassent $k-1$, $A^{k-1}(i,j)$, plus tous les chemins élémentaires de i à j obtenus en concaténant les séquences de $A^{k-1}(i,k)$ avec les séquences de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$, c'est-à-dire tous les chemins élémentaires possibles de i à j contenant le noeud k comme noeud intermédiaire, $A^{k-1}(i,k) \cdot \bar{A}^{k-1}(k,j)$.

Par rapport au calcul des chemins élémentaires $A^{k-1}(i,j)$, calculer $A^k(i,j)$ revient à ajouter le sommet k à l'ensemble des noeuds intermédiaires permis pour cette étape k . Cet ensemble de noeuds intermédiaires comprend donc tous les noeuds p tels que p est inférieur ou égal à k ($k=0, \dots, n$) (Fig. 11).

$A^k(i,j)$ est vide si $A^{k-1}(i,j)$ est vide et si la concaténation des séquences de $A^{k-1}(i,k)$ et des séquences de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$ ne donne pas de séquence élémentaire.

Dans le cas contraire, $A^k(i,j)$ contiendra les séquences de $A^{k-1}(i,j)$ et/ou les séquences élémentaires obtenues en con-

caténant les séquences de $A^{k-1}(i,k)$ et de $\bar{A}^{k-1}(k,j)$.

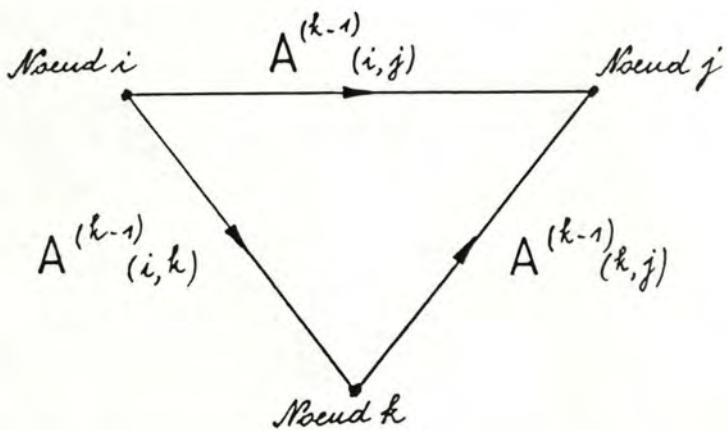


Figure 11. Composition de l'élément $A^k(i,j)$.

3) Terminaison

Cette étape calcule, sans restriction sur les noeuds intermédiaires, l'élément $A^n(1,t)$, représentant tous les chemins élémentaires allant du sommet initial 1 au sommet terminal t, et les éléments $A^n(i,i)$ représentant les circuits élémentaires en i.

Nous observerons que

- l'élément $A^r(i,j)$ représente toutes les séquences élémentaires partant du sommet i et aboutissant au sommet j, ne passant que par des noeuds intermédiaires p tels que p est inférieur ou égal à r et ayant une longueur qui peut varier de 1 à $r+1$.
- comme un sommet i sans précédent ou sans suivant ne peut être un sommet intermédiaire, l'itération i, permettant de trouver A^i , n'apportera aucune information supplémentaire et A^i sera identique à A^{i-1} . Dès lors, nous pouvons directement passer à l'itération $i+1$ et calculer A^{i+1} à partir de A^{i-1} .

Par exemple, imaginons un graphe orienté G de n sommets :

- si le sommet terminal t est le sommet n ($t=n$), la troisième étape "Terminaison" ne sera pas effectuée.
- si le sommet terminal t est tel que $t \neq n$, dans la deuxième étape "Induction" l'itération permettant de trouver A^t ne sera pas réalisée. Par contre, la troisième étape aura lieu.

- c) comme nous ne recherchons que les circuits et les chemins allant du sommet initial 1 au sommet terminal t , il suffira, dans cette méthode, d'examiner et de mémoriser
- les circuits élémentaires apparaissant dans les cases diagonales de la dernière matrice calculée $A^{n-1}(i,i)$ si la troisième étape n'a pas eu lieu et, dans le cas contraire, les cases $A^n(i,i)$;
 - les chemins élémentaires joignant le sommet initial 1 au sommet terminal t , autrement dit les séquences figurant dans l'élément $A^{n-1}(1,t)$, si la troisième étape n'a pas eu lieu et, dans le cas contraire, les séquences figurant dans l'élément $A^n(1,t)$.

En terminant, soulignons les différences qui existent entre ces deux méthodes.

1. La signification de l'indice r et des éléments des matrices.
2. La localisation des résultats.

Le tableau 21 nous montre pour chaque méthode la localisation des chemins et des circuits.

Méthode 1	Méthode 2
$M^1(1,t) + M^2(1,t) + \dots + M^{n-1}(1,t)$	$A^n(1,t)$ (ou $A^{n-1}(1,t)$)
$M^1(i,i) + M^2(i,i) + \dots + M^{n-1}(i,i)$	$A^n(i,i)$ (ou $A^{n-1}(i,i)$)

Tableau 21. Chemins et circuits élémentaires selon les méthodes matricielles (pour $i=1, \dots, n$).

3. La complexité des algorithmes.

- nombre d'opérations à effectuer pour le calcul d'un élément matriciel
 - * méthode 1 : $M^r(i,k) = M^{r-1}(i,j) \cdot \bar{M}^{r-1}(j,k)$ pour tous les j allant de 1 à n , ce qui demande n concaténations.
 - * méthode 2 : $A^r(i,k) = A^{r-1}(i,k) + A^{r-1}(i,r) \cdot \bar{A}^{r-1}(r,k)$, ce qui demande une seule concaténation.
- nombre de matrices M à calculer
 - * méthode 1 : \bar{M} est calculé une seule fois.
 - * méthode 2 : \bar{M}^r est calculé pour r allant de 0 à $n-1$.

Exemple d'analyse par matrices selon les deux méthodes

Imaginons le graphe orienté G comportant quatre noeuds (Fig. 12) que nous devons analyser.

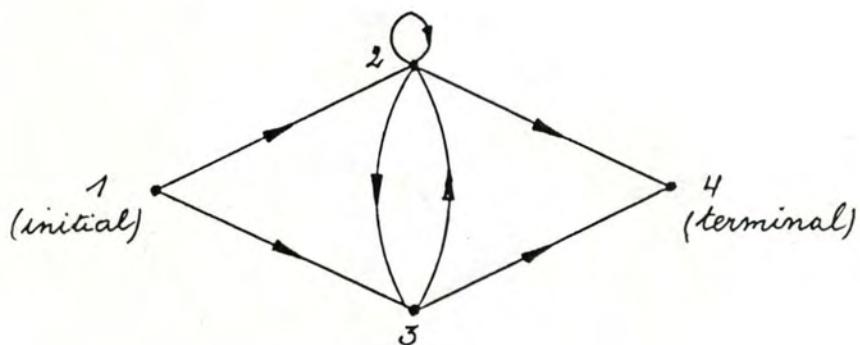


Figure 12. Graphe G .

Méthode 1

1. Chemins et circuits élémentaires de longueur 1 (Tableaux 22 et 23)

	1	2	3	4
1		1, 2	1, 3	
2		2, 2	2, 3	2, 4
3		3, 2		3, 4
4				

Tableau 22. M^1 .

	1	2	3	4
1		2	3	
2			3	4
3		2		4
4				

Tableau 23. \bar{M} .

- par examen de la case $(2,2)$, nous concluons à une boucle par 2;
- la case $(1,4)$ est vide : pas de chemin de longueur 1.

2. Chemins et circuits élémentaires de longueur 2 (Tableau 24)

	1	2	3	4
1	1, 3, 2	1, 2, 3	1, 2, 4 1, 3, 4	
2	2, 3, 2		2, 3, 4	
3		3, 2, 3	3, 2, 4	
4				

Tableau 24. M².

- la case (2, 2) nous donne un circuit de longueur 2 : 2, 3, 2;
- la case (1, 4) nous donne deux chemins élémentaires : 1, 2, 4 et 1, 3, 4.

3. Chemins et circuits élémentaires de longueur 3 (Tableau 25)

	1	2	3	4
1				1, 3, 2, 4 1, 2, 3, 4
2				
3				
4				

Tableau 25. M³.

- la case (1, 4) nous donne encore deux chemins élémentaires : 1, 2, 3, 4 et 1, 3, 2, 4.

Méthode 2

1. Chemins et circuits élémentaires sans noeud intermédiaire
(Tableaux 26 et 27)

	1	2	3	4
1		1, 2	1, 3	
2		2, 1	2, 3	2, 4
3		3, 1		3, 4
4				

Tableau 26. A^0 .

	1	2	3	4
1		2	3	
2		2	3	4
3		2		4
4				

Tableau 27. \bar{A}^0 .

2. Chemins et circuits élémentaires dont le seul noeud intermédiaire est le noeud 1
 A^1 est identique à A^0 puisqu'il n'existe pas d'arc aboutissant en 1.

3. Chemins et circuits élémentaires dont les noeuds intermédiaires sont le noeud 1 et le noeud 2 (Tableaux 28 et 29)

	1	2	3	4
1		1, 2	1, 3 1, 2, 3	1, 2, 4
2		2, 1	2, 3	2, 4
3		3, 1	3, 1, 3 3, 2, 3	3, 4 3, 1, 4
4				

Tableau 28. A^2 .

	1	2	3	4
1		2	3 2, 3	2, 4
2		2	3	4
3		2	2, 3 2, 4	4 2, 4
4				

Tableau 29. \bar{A}^2 .

4. Chemins et circuits élémentaires dont les noeuds intermédiaires sont les noeuds 1, 2 et 3 (Tableau 30)

	1	2	3	4
1	1, 2 1, 3, 2	1, 3 1, 2, 3	1, 2, 4 1, 3, 4 1, 2, 3, 4 1, 3, 2, 4	
2		2, 3	2, 4 2, 3, 4	
3	3, 2	3, 2, 3	3, 4 3, 2, 4	
4				

Tableau 30. A^3 .

- les cases (2,2) et (3,3) nous donnent les circuits élémentaires 2, 2 et 3, 2, 3.
- la case (1,4) nous donne quatre chemins élémentaires : 1, 2, 4; 1, 3, 4; 1, 2, 3, 4; 1, 3, 2, 4.

L'inconvénient de ces méthodes matricielles réside dans leur lourdeur à partir du moment où le nombre de noeuds du graphe devient quelque peu important. De plus, dans ce cas, les matrices, bien que facilement programmables, occupent beaucoup de place en mémoire centrale.

B. Méthodes d'analyse basées sur la table séquentielle de l'organigramme

Nous n'allons pas développer dans le détail ces méthodes, nous contentant de les citer et de rappeler succinctement leurs principes.

1. Analyse en pas à pas

Cette méthode procède par examens successifs des états présents (E.P.) et suivants (E.S.) depuis l'origine de la table sé-

quentielle jusqu'à son extrémité de manière à détecter à tout moment les éventualités de circuits et de chemins élémentaires.

La détermination de ces états successifs nécessite le stockage dans une pile des états prélevés dans la table.

2. Analyse par relations logiques

Le principe de cette méthode consiste d'abord à traduire la table séquentielle en une relation logique séquentielle et ensuite à analyser cette dernière pour y découvrir les circuits et les chemins élémentaires.

- a) Traduction de la table séquentielle en une relation logique séquentielle.

Les étapes successives des séquences décrites dans la table dépendent de deux symboles : la parenthèse, délimitant le passage d'un état présent (E.P.) à un état suivant (E.S.) et l'opérateur \oplus qui sépare les différents E.S. relatifs à un même E.P.

Pour chacun des termes, nous arrêtons le développement des parenthèses à partir du moment où elles ne comportent que des états terminaux ou caractérisés par la répétition d'un état antérieur.

- b) Recherche des chemins et des circuits dans l'expression logique obtenue.

Les parenthèses sont supprimées et les expressions développées. Les différents facteurs de chaque terme sont alors analysés séquentiellement.

C. Analyse de programmes importants

1. Partition des programmes

Lorsqu'il s'agit d'applications complexes, il est souvent difficile de procéder à l'analyse d'un organigramme en une seule étape. Ceci se vérifie notamment lorsque les variables et les conditions sont nombreuses.

Si on analyse une application avec la méthode matricielle par progression sur les noeuds, il s'avère que le temps requis par l'algorithme croît avec le cube du nombre de noeuds. Les grands graphes ne peuvent donc être traités directement mais doivent être décomposés en sous-graphes. L'algorithme est appliqué à chaque sous-graphe puis appliqué au réseau des sous-graphes.

Imaginons un graphe G partitionné en deux sous-graphes G_1 et G_2 connectés aux noeuds 2 et 3 et contenant chacun 20 noeuds (Fig. 13)

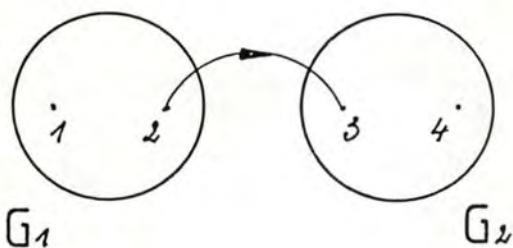


Figure 13. Partition d'un graphe en sous-graphes.

Pour trouver tous les chemins joignant le noeud 1 au noeud 4, l'application directe de l'algorithme exigera de l'ordre de $40^3 = 64000$ opérations.

Ce nombre sera considérablement réduit si, en définissant $B_{ij}(G_p)$ comme l'ensemble des chemins et des circuits élémentaires joignant i à j et se trouvant entièrement dans G_p , on procède de la façon suivante :

- 1° on applique d'abord l'algorithme à G_1 et G_2 pour obtenir $B_{12}(G_1)$ et $B_{34}(G_2)$. Ceci exigera environ $2 \times 20^3 = 16000$ opérations.
- 2° on remplace ensuite G par le graphe condensé \bar{G} (Fig. 14)



Figure 14. Graphe condensé \bar{G} .

3° on applique l'algorithme pour obtenir tous les chemins de 1 à 4 dans \bar{G} . Cela prend de l'ordre de $4^3 = 64$ opérations. Les chemins sont exactement tous les chemins de 1 à 4 dans le graphe original G.

Donc partitionner G en sous-graphes réduit approximativement le nombre d'opérations d'un facteur 4. D'une façon générale, partitionner un graphe en k sous-graphes égaux réduit le nombre d'opérations d'un facteur k^2 .

Si on travaille par relations logiques, l'organigramme complexe est scindé en modules plus facilement traitables.

Imaginons un organigramme décomposé en quatre modules qui doivent être analysés séparément pour mettre en évidence dans chacun d'eux une relation logique (Fig. 15).

On aura - pour le module I : \bar{C}_1

- pour le module II : $\bar{C}_2[T_1](\bar{C}_3[T_3] + C_3) + C_2[T_2]$
- pour le module III : $\bar{C}_4 + C_4[T_4]$
- pour le module IV : $\bar{C}_5(\bar{C}_6[T_5] + C_6[T_6]) + C_5$

Il reste à multiplier entre elles les relations obtenues : leur produit fournira autant de termes que de chemins parcourus, le total valant le produit du nombre de chemins de chaque module.

On obtient ainsi : $1 \times 3 \times 2 \times 3 + 1 \times 3$ (de C_1 vers le module III).

Détaillons toutes les séquences obtenues à la sortie des différents modules.

- A la sortie de II, on trouve

$$I \times II = II' = \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 + \bar{C}_1 C_2[T_2]$$

- A la sortie de III, on trouve

$$\begin{aligned} II' \times III = III' = & \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] C_4[T_4] \\ & + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 \bar{C}_4 + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] C_3 C_4[T_4] \\ & + \bar{C}_1 C_2[T_2] \bar{C}_4 + \bar{C}_1 C_2[T_2] C_4[T_4] + C_1 \end{aligned}$$

- A la sortie de IV, on trouve

$$\begin{aligned} III' \times IV = IV' = & \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 \bar{C}_5 \bar{C}_6[T_5] \\ & + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 \bar{C}_5 C_6[T_6] + \bar{C}_1 \bar{C}_2[T_1] \bar{C}_3[T_3] \bar{C}_4 C_5 + \dots \end{aligned}$$

A la sortie du module IV, on obtient 7 groupes de trois termes. Il reste à analyser ces résultats, sélectionner ceux qui sont valides et supprimer ceux qui ne le sont pas. Le jeu d'essai reprendra tous les cas possibles.

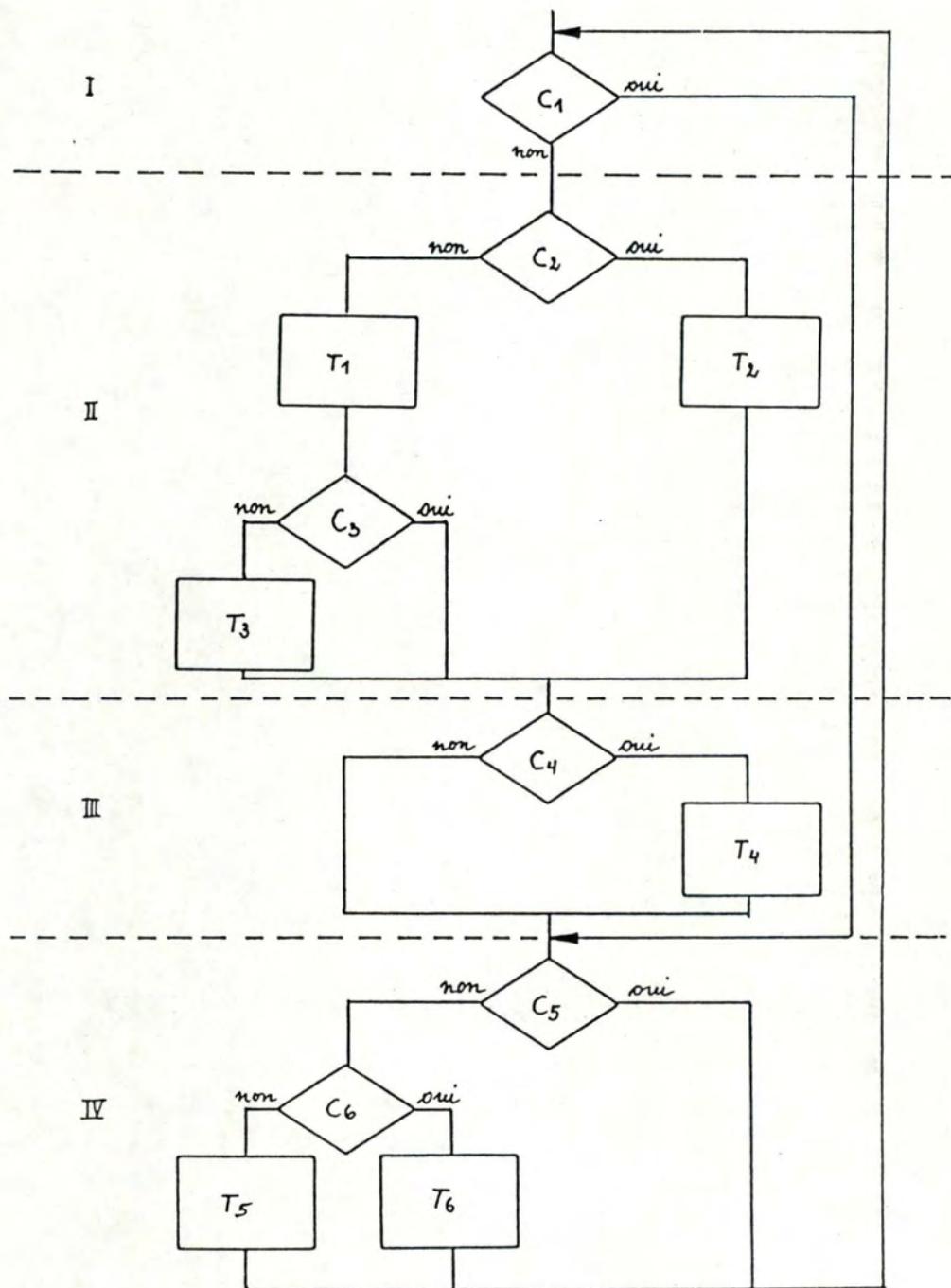


Figure 15. Exemple d'organigramme décomposé en modules.

2. Liaison des modules

Très souvent, le module ou le programme à tester s'insère dans un ensemble plus vaste. Certaines règles devront être respectées pour que les résultats obtenus au bout de la chaîne soient corrects.

Considérons le schéma de la figure 16 qui représente une partie d'une structure modulaire comprenant les modules A, B et C.

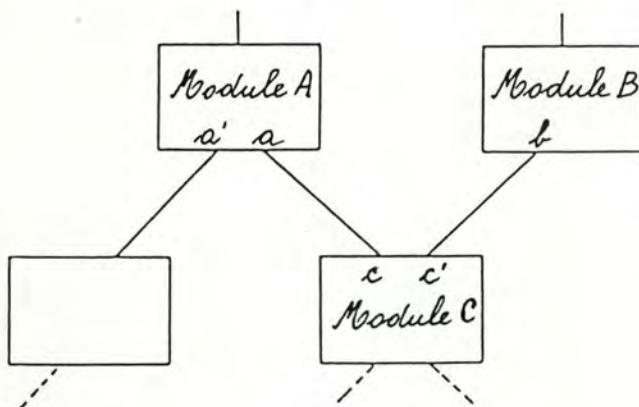


Figure 16. Structure modulaire.

- Module A à points de sortie multiples.

Le module A produit en sortie deux fichiers qui sont les points de sortie a et a' du module. Lorsque ce dernier sera testé, les résultats du jeu d'essai consisteront en deux fichiers de test. Chacun d'eux sera associé au point de sortie du module A correspondant. Ces fichiers d'essai serviront de base aux modules qui les utiliseront comme points d'entrée.

- Module C à points d'entrée multiples.

La génération d'un jeu d'essai pour ce module est rendue plus compliquée par l'obligation devant laquelle nous nous trouvons de tenir compte des résultats des jeux d'essai des modules précédents.

En effet,

- * le fichier d'essai au point d'entrée c du module C sera le fichier résultant du jeu d'essai du module A à la sortie a.
- * de même, le fichier d'essai au point d'entrée c' du module C

sera celui que nous obtiendrons à la sortie b du module B.
Ce processus est récursif.

§3. Génération et conduite d'un jeu d'essai pour le programme "Vérif"

A. Description du programme "Vérif"

Dans la première partie de ce travail, nous avons décrit les principes du déroulement de ce programme (étape B/5). Nous allons maintenant exposer systématiquement la structure des articles et des traitements qui le concernent et qui serviront de base au jeu d'essai.

Ce programme doit confronter un fichier d'hospitalisations "Hosp" et un fichier de facturation "Fact" de manière à récapituler les séjours litigieux par absence de données de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

Lors de l'exécution réelle du programme, le fichier "Hosp" et le fichier "Fact" correspondront respectivement aux fichiers "Hospc83" et "Fépur9". De plus, pour chaque séjour, ce programme rassemblera tous les articles de type 0 en un seul dans le fichier "Fenreg0" (Fig. 17).

1. Structure des fichiers en entrée

a) Fichier hospitalisations ("Hosp")

La figure 18 donne la représentation et le contenu de l'article correspondant à une hospitalisation dont la longueur peut varier de 162 à 462 positions.

Comme le programme "Vérif" a deux points d'entrée dont l'un est le fichier "Hosp", nous devrons, lors de la génération de son jeu d'essai, tenir compte des résultats du jeu d'essai de "Fmhosp". Nous avons exposé précédemment cette contrainte. Dès lors, il devient clair que la base de notre jeu d'essai ne pourra

être constituée que par des patients qui, pendant leur séjour aux Cliniques Saint-Luc en 1983, ont eu au moins un épisode de soins chirurgical.

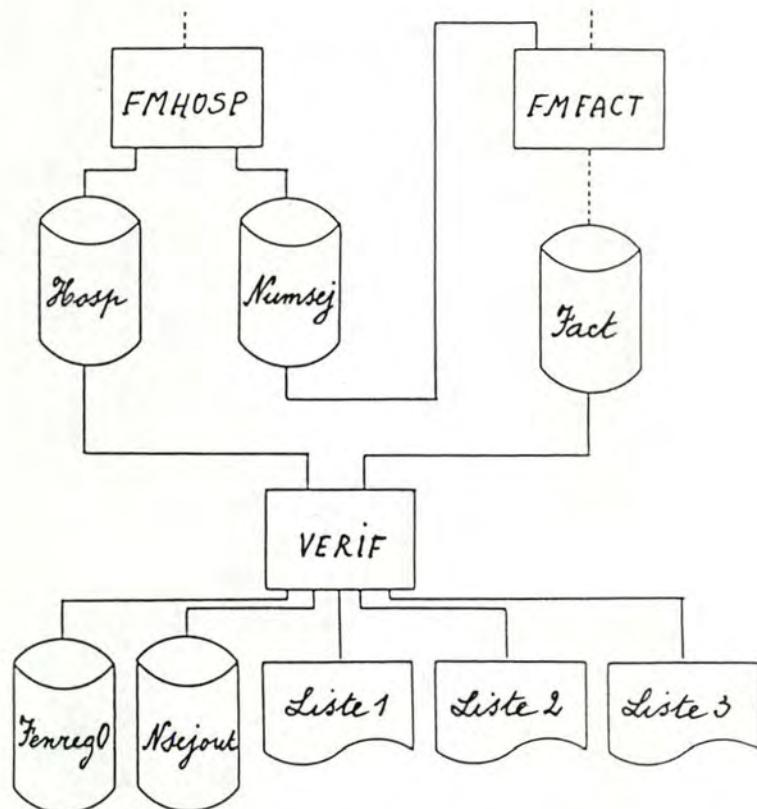
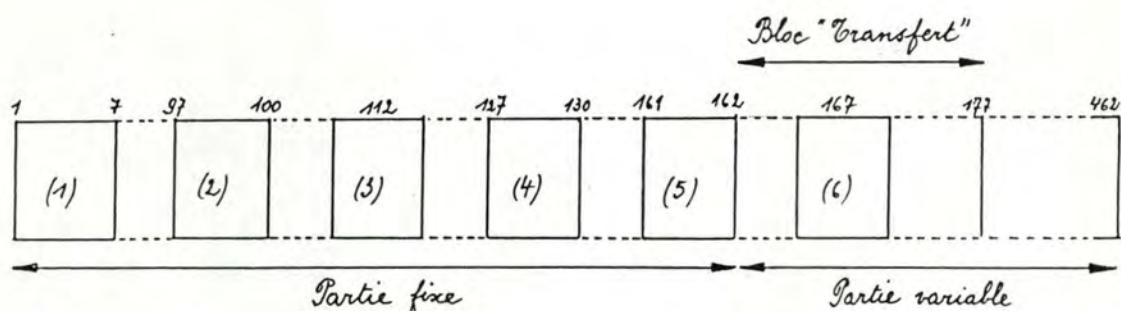


Figure 17. Organigramme du programme "Vérif" qui servira de base au jeu d'essai.



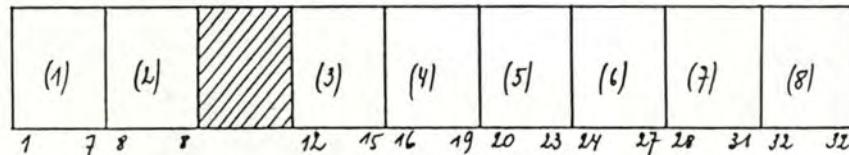
- | | |
|---|---------------|
| 1. Hnsej : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Hindate : date d'admission (AAMMJJHH) | num. binaire |
| 3. Hinserv : service à l'entrée (type de lit) | alphanum. |
| 4. Houtdate : date de sortie (AAMMJJHH) | num. binaire |
| 5. Htrans : nombre de transferts | num. condensé |
| 6. Htserv : service (type de lit) après transfert | alphanum. |

Figure 18. Représentation de l'article "Hospitalisation".

b) Fichier facturation ("Fact")

Les figures 19 et 20 donnent une représentation des deux types d'articles correspondant à la facturation ainsi que leur contenu.

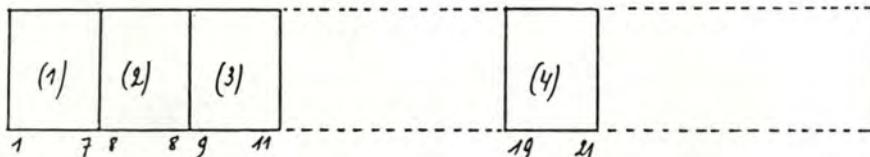
- Type 0 : "en-tête"



- | | |
|---|--------------|
| 1. Rho0 : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Cinf : code d'information (type 0) | alphanum. |
| 3. Mfa1 : montant total facturé | num. binaire |
| 4. Mtt0 : montant pharm. payé par INAMI | num. binaire |
| 5. Mtt1 : montant pharm. payé par patient | num. binaire |
| 6. Mba0 : montant total produits | num. binaire |
| 7. Lpa1 : canton postal | alphanum. |
| 8. Cac0 : code accouchement | alphanum. |

Figure 19. Représentation de l'article "Facturation" de type 0.

- Type 1 : "mini-séjour"



- | | |
|---|-------------------------|
| 1. Rho0 : numéro de séjour | alphanum. |
| 2. Cinf : code d'information (type 0) | alphanum. |
| 3. Ddb0 : date de début mini-séjour
(AAMMJJ) | num. condensé non signé |
| 4. Ddf0 : date de fin mini-séjour
(AAMMJJ) | num. condensé non signé |

Figure 20. Représentation de l'article "Facturation" de type 1.

Ces articles sont de longueur fixe (32 positions).

Comme une ou plusieurs factures peuvent se rapporter à une même hospitalisation, on peut trouver dans le fichier "Fact" un ou plusieurs articles de type 0 suivis d'un ou plusieurs articles de type 1 relatifs à cette hospitalisation. Les articles de type 1 ("mini-séjour") sont triés sur les dates du mini-séjour.

Le fichier "Fact" constitue la deuxième entrée du programme "Vérif". Pour agencer le jeu d'essai de ce programme, il faudra tenir compte des résultats des jeux d'essai des étapes précédentes. Ayant été sélectionnées sur base des numéros de séjour enregistrés dans le fichier "Hosp", les factures correspondront certainement à des séjours repris dans ce fichier.

2. Structure des fichiers en sortie

a) Fichier des articles de type 0 ("Fenreg0")

Ce fichier reprend, pour chaque séjour où il y a concordance entre les dates d'hospitalisation et de facturation, un article de type 0, résultat du cumul de tous les articles de type 0 qui se rapportent à ce séjour.

b) Fichier des numéros de séjour litigieux ("Nsejout")

Il s'agit ici de numéros de séjour litigieux par absence de facturation ou par non-concordance des dates d'hospitalisation et de facturation.

c) Fichiers de messages

Ils sont au nombre de trois.

- "Liste1" : ce fichier reprend les numéros des séjours du fichier hospitalisations auxquels ne correspond aucun élément de facturation répertorié sous le même numéro.
- "Liste2" : celui-ci reprend les séjours litigieux pour non-concordance entre les dates d'hospitalisation et de facturation.
- "Liste3" : ce dernier donne à l'utilisateur des informations concernant le nombre d'articles dans les différents fichiers.
De plus, l'affichage à l'écran d'un compteur indiquant le nombre d'articles lus dans le fichier facturation renseigne sur le bon déroulement de l'exécution. Pour l'exécution du jeu d'essai, l'affichage a lieu tous les cinq articles.

3. Traitement, organigramme et table séquentielle

a) Traitement

Ouverture des fichiers - entrée : HOSP, FACT

- sortie : FENREG0, NSEJOUT, LISTE1,
LISTE2, LISTE3.

Lecture HOSP, FACT.

Tant que la fin du fichier HOSP ou la fin du fichier FACT n'est pas atteinte, faire :

mémorisation de Rho0 dans Rho0-mem

si Hnsej < Rho0-mem (pas de données de facturation)

alors mise à l'écart du numéro de séjour litigieux Hnsej
dans LISTE1 et NSEJOUT

sinon (égalité des numéros de séjour dans HOSP et FACT)

traitement séquentiel des articles de type 0
(FACT) :

- mémorisation du premier article de type 0 dans une zone de travail
- cumul dans cette zone des articles de type 0 suivants jusqu'à avoir une rupture sur le code d'information (Cinf)

traitement séquentiel des articles de type 1 (FACT)
pour vérifier la concordance des dates de HOSP et de FACT :

- vérification de la concordance de Ddb0 et de Hindate à deux jours près
- mémorisation et lecture dans FACT des articles de type 1 suivants jusqu'à avoir une rupture sur le numéro de séjour dans FACT
- vérification de la correspondance de Ddf0-mem et de Houtdate à deux jours près

si concordance entre les dates de HOSP et de FACT

alors écriture dans le fichier FENREG0 de l'article de type 0 mémorisé dans la zone de travail

sinon mise à l'écart du numéro de séjour litigieux dans LISTE2 et NSEJOUT

lecture HOSP

fin faire.

Si la fin du fichier HOSP n'est pas atteinte
alors mise à l'écart, dans LISTE1 et NSEJOUT, des numéros de
séjour litigieux restants.

Fermeture des fichiers.

b) Organigramme (Fig. 21)

c) Table séquentielle réduite (Tableau 31)

E.P.	E.S.	
Début	1	2
1	3	4
2	15	16
3	5	6
4	1	2
5	5	6
6	7	8
7	9	10
8	9	10
9	9	10
10	11	12
11	13	14
12	13	14
13	1	2
14	1	2
15	15	16
16	Fin	

Tableau 31. Table séquentielle réduite.

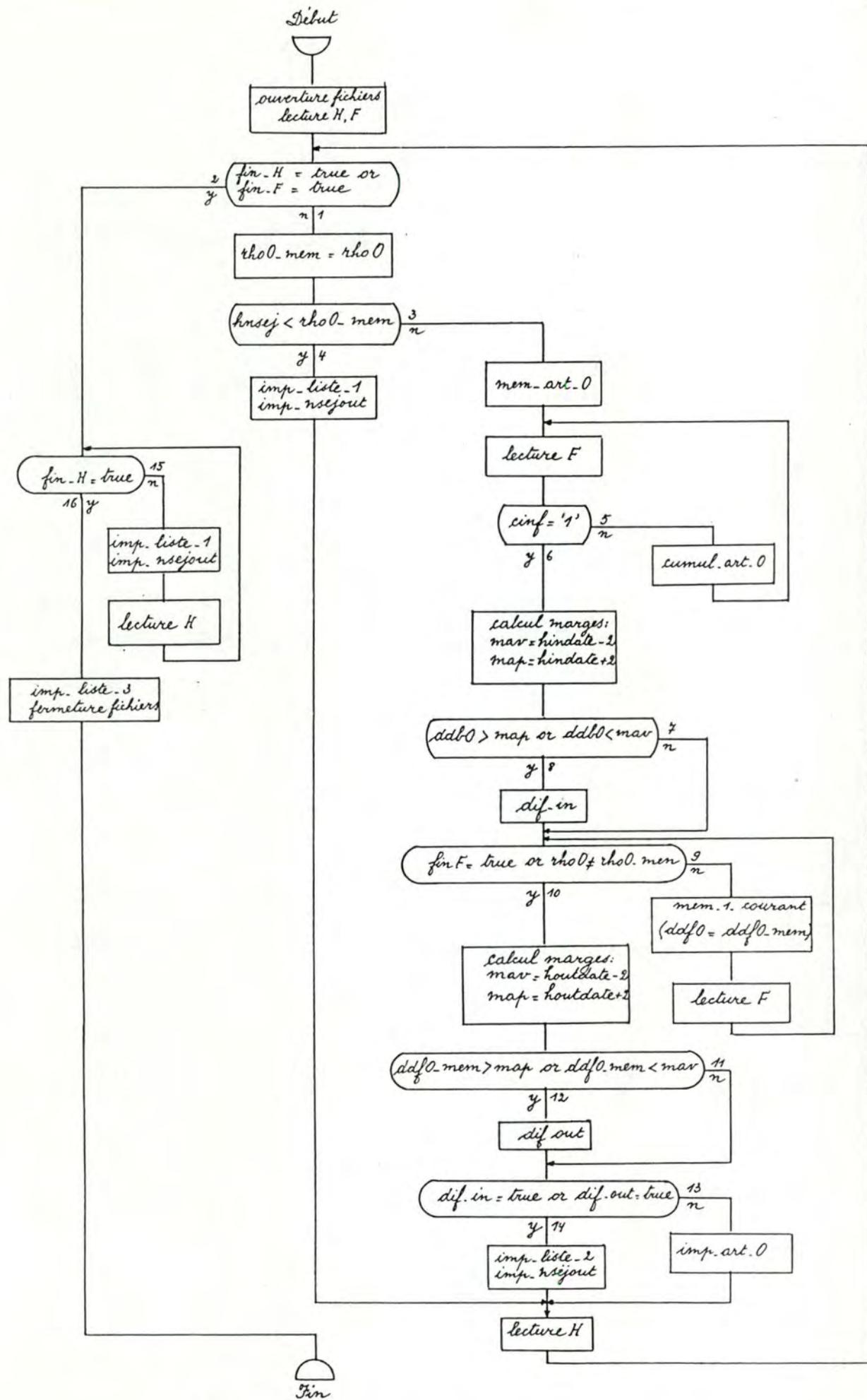


Figure 21. Organigramme du programme "Vérif"

B. Génération du jeu d'essai

1. Relation logique

La traduction de l'organigramme en une relation logique peut se faire de la façon suivante.

DP → 1 → 4

$$1 \rightarrow 3 \rightarrow (5)_0^r \rightarrow 6 \rightarrow \begin{Bmatrix} 7 \\ 8 \end{Bmatrix} \rightarrow (9)_1^s \rightarrow 10 \rightarrow \begin{Bmatrix} 11 \\ 12 \end{Bmatrix} \rightarrow \begin{Bmatrix} 13 \\ 14 \end{Bmatrix}$$

$2 \rightarrow (15)_0^v \rightarrow 16 \rightarrow FP$

avec $(x)_i^j$ boucle en x pouvant être parcourue de i à j fois
 $\begin{Bmatrix} n \\ m \end{Bmatrix}$ choix obligatoire entre l'état n ou l'état m.

2. Etude des chemins et des boucles

$(5)_0^r$ boucle éventuelle sur l'état 5 :

- si la facturation relative au séjour ne comprend qu'un seul article de type 0, nous ne bouclerons pas en 5 : $(5)_0^0$
- si la facturation relative au séjour comprend plusieurs articles de type 0, nous bouclerons sur l'état 5 pour cumuler chacun d'eux jusqu'à avoir une rupture sur le type de l'article.

En 6, la comparaison de la date d'entrée de HOSP (Hindate) et de la date de début du premier mini-séjour correspondant enregistré dans FACT (Ddb0) peut donner lieu à deux situations :

- concordance des dates d'entrée à deux jours près → 7
- pas de concordance de ces dates → 8

$(9)_1^s$ boucle obligatoire sur l'état 9 :

étant positionnée sur le premier mini-séjour, nous devrons mémoriser au moins une fois cet article de type 1 et lire l'article suivant pour pouvoir obtenir la date de fin du dernier mini-séjour. En effet, cette lecture nous apprendra s'il y a rupture sur le numéro de séjour

auquel cas nous déduirons que le dernier article mémorisé concerne bien la clôture de la facturation.

En 10, la comparaison de la date de sortie de HOSP (Houtdate) et de la date de fin du dernier mini-séjour correspondant enregistré dans FACT (Ddf0) peut donner lieu à deux situations :

- concordance des dates de sortie à deux jours près
→ 11
- pas de concordance de ces dates → 12

A la fin du traitement des données de facturation concernant un séjour, deux cas sont possibles :

- si, en cours de traitement, nous sommes passée en 7 et en 11, c'est-à-dire s'il y a concordance des dates d'entrée et de sortie, nous passerons obligatoirement en 13.
- si, par contre, nous sommes passée en 8 et/ou en 12, c'est-à-dire s'il n'y a pas concordance de ces dates, nous passerons obligatoirement en 14.

(15)^v₀ boucle éventuelle sur l'état 15 :

- si la fin du fichier HOSP et la fin du fichier FACT sont atteintes : (15)⁰₀
- si la fin du fichier FACT est atteinte et qu'il reste encore des articles dans le fichier HOSP, c'est que ces derniers n'ont pas d'éléments de facturation correspondants; dans ce cas nous bouclerons sur l'état 15.

Récapitulation des cas possibles

a) sur base de la confrontation hospitalisation-facturation

Cas I : article HOSP sans article FACT

c'est-à-dire Hnsej < Rho₀ (chemin 1-4)

⇒ T₁ : écriture Liste1

Nsejout

Cas II : article HOSP avec article FACT

c'est-à-dire Hnsej = Rho₀ (boucle en 3)

	<i>Dates de début</i>		<i>Dates de fin</i>	
II.1	concord. → 7		concord. → 11	⇒ 13
	⇒ T ₀ : écriture Fenreg0			
II.2	concord. → 7		non-concord. → 12	⇒ 14
II.3	non-concord. → 8		concord. → 11	⇒ 14
II.4	non-concord. → 8		non-concord. → 12	⇒ 14
	⇒ T ₂ : écriture Liste2			
	Nsejout			
Cas III : fin du fichier FACT atteinte				
c'est-à-dire article HOSP sans article FACT				
(chemin 2 (15) ₁ ^v 16)				
	⇒ T ₁ : écriture Liste1			
	Nsejout			

- b) sur base du nombre d'articles de type 0 et de type 1
- un seul article de type 0 → (5)₀⁰
 - deux ou plusieurs articles de type 0 → (5)₁^r
 - un seul article de type 1 → (9)₁¹
 - deux ou plusieurs articles de type 1 → (9)₂^r

Remarque : Précisions sur la concordance ou la non-concordance des dates HOSP et FACT.

- Date de début de séjour (Fig.22)

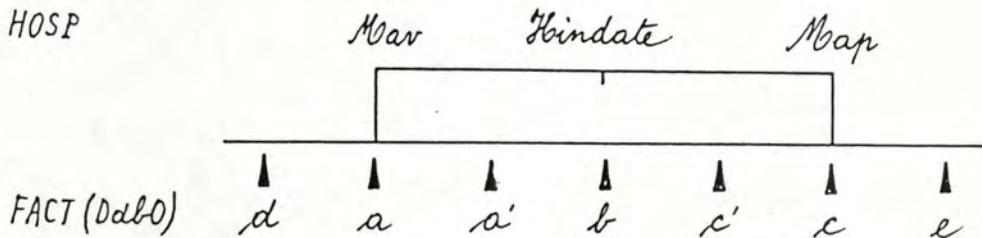


Figure 22. Relations possibles entre dates de début HOSP et FACT avec battement de deux jours.

Concordance : 5 cas

- b-in : Ddb0 = Hindate
- a'-in : mav < Ddb0 < Hindate
- c'-in : Hindate < Ddb0 < map
- a-in : Ddb0 = mav
- c-in : Ddb0 = map

⇒ 7

Non-concordance : 2 cas

- d-in : Ddb0 < mav
- e-in : Ddb0 > map

}

$\Rightarrow 8$

- Date de fin de séjour (Fig.23)

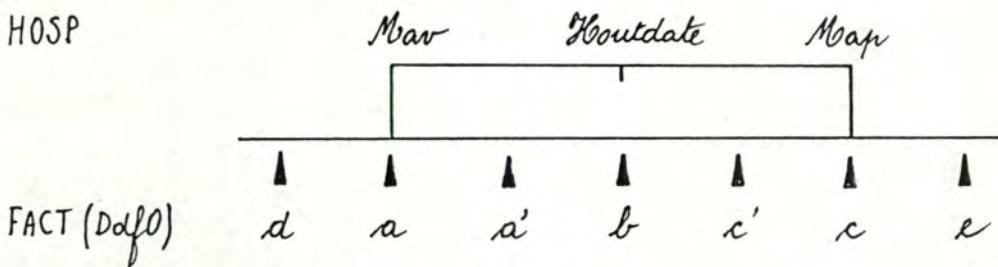


Figure 23. Relations possibles entre dates de fin HOSP et FACT avec battement de deux jours.

Concordance : 5 cas

- b-out : Ddf0 = Houtdate
- a'-out : mav < Ddf0 < Houtdate
- c'-out : Houtdate < Ddf0 < map
- a-out : Ddf0 = mav
- c-out : Ddf0 = map

}

$\Rightarrow 11$

Non-concordance : 2 cas

- d-out : Ddf0 < mav
- e-out : Ddf0 > map

}

$\Rightarrow 12$

3. Jeu d'essai

Le jeu d'essai est enregistré dans les fichiers "Hosp1983 essai" et "Factures essai" (Tableau 32).

Les résultats attendus du jeu d'essai sont les suivants :

- dans le fichier "Liste1", nous devrons trouver les numéros de séjour suivants : 025759S
041249Z
041281Z
- dans le fichier "Liste2", nous devrons trouver les numéros de séjour suivants : 028560H avec * aux dates de fin
040026A avec * aux dates de début

040945P avec * aux dates de début et de fin

Remarque : * signifie non-concordance

- dans le fichier "Nsejout", nous devrons trouver les numéros repris dans le fichier "Liste1" et dans le fichier "Liste2".
- dans le fichier "Fenreg0", nous trouverons tous les séjours qui ne sont pas litigieux, c'est-à-dire qui ne sont pas reprises dans le fichier "Nsejout".

L'article 8 de ce fichier montre la validité de la procédure de cumul des articles de type 0.

	Hosp1983 essai			Factures essai				Cas	Trt.
	Hnsej	Hindate	Houtdate	Ddbo	Ddfo	N.art. type 0	N.art. type 1		
1	025759S							I	T ₁
2	025850W	83.01.26	83.01.27	83.01.26	83.01.27	1	1	II.1 b-in b-out	T ₀
3	026318H	83.02.07	83.02.25	83.02.07	83.02.26	1	1	II.1 b-in c'-out	T ₀
4	027713Z	83.03.02	83.03.19	83.03.02	83.03.21	1	2	II.1 b-in c-out	T ₀
5	028560H	83.03.21	83.04.29	83.03.21	83.05.02	1	4	II.2 b-in e-out	T ₂
6	038848H	83.10.09	83.11.18	83.10.10	83.11.18	1	2	II.1 c'-in b-out	T ₀
7	039622T	83.10.23	83.12.20	83.10.25	83.12.20	1	2	II.1 c-in b-out	T ₀
8	040026A	83.11.01	83.11.27	83.11.04	83.11.27	1	1	II.3 e-in b-out	T ₂
9	040103U	83.11.03	83.11.20	83.11.02	83.11.19	1	1	II.1 a'-in a'-out	T ₀
10	040735D	83.11.16	83.11.25	83.11.14	83.11.23	1	1	II.1 a-in a-out	T ₀
11	040945P	83.11.20	83.11.23	83.11.17	83.11.20	1	1	II.4 d-in d-out	T ₂
12	040975X	83.11.20	83.11.26	83.11.20	83.11.26	2	1	II.1 b-in b-out	T ₀
13	041249Z	---						III	T ₁
14	041281Z	---						III	T ₁

Tableau 32. Jeu d'essai du programme "Vérif".

C. Conduite du jeu d'essai (Annexe D)

PARTIE III

ETUDES STATISTIQUES

Chapitre 1
EVALUATION D'UN COUT MOYEN DES SOINS
EN HOSPITALISATION CHIRURGICALE EN 1983

Le but de ce travail, rappelons-le, était de calculer le coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale aux Cliniques Saint-Luc en 1983.

Nous avons établi ce coût d'abord par intervention principale, par patient, par séjour et selon l'unité de soins où a séjourné le malade; ensuite, nous avons effectué les mêmes calculs selon le moment où les soins ont été distribués, autrement dit par rapport à la date de l'intervention.

§1. Coût moyen des soins par intervention principale par patient et par séjour (Etat 3)

Par coût d'une intervention chirurgicale, il faut entendre les frais de séjour et les honoraires médicaux. Comme, en 1983, le tarif INAMI de la journée d'hospitalisation n'a pas été modifié, les frais de séjour ont été estimés en journées d'hospitalisation plutôt qu'en montants.

Pour être retenue dans nos statistiques, une intervention chirurgicale devait concerner au moins 20 patients.

Pour chaque type d'intervention chirurgicale, on a calculé la durée moyenne de séjour et le montant moyen des honoraires médicaux. Les facteurs qui influencent ces coûts sont multiples : la durée du séjour, le nombre de séjours d'un patient, les complications et les interventions secondaires qu'elles nécessitent éventuellement, enfin l'importance des honoraires médicaux.

Pour préciser la dispersion des différents montants et durées concernant chaque malade, on a calculé l'écart-type selon la formule

$$s = \sqrt{\frac{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n(n-1)}}$$

En effet, le nombre n de patients par intervention est parfois limité et nous avons préféré prendre comme quotient non pas le nombre n mais le nombre $(n-1)$ qui donne dans tous les cas une meilleure estimation de l'écart-type.

Il est évident que, plus l'écart-type sera petit, plus les observations seront groupées autour de la moyenne.

Les éléments sur lesquels reposent nos statistiques apparaissent clairement dans l'état 3 (Tableau 33) :

- la somme des durées de séjour
- la somme des honoraires médicaux
- le nombre de patients
- le nombre de séjours

On observera que les durées de séjour ont été scindées selon le lieu de traitement qui pouvait être une unité de soins chirurgicale et une unité de soins intensifs.

Les honoraires médicaux ont été repris dans leur totalité et selon leur origine.

Les durées de séjour et les montants d'honoraires médicaux ont permis de calculer les moyennes et leurs écarts-types par patient et par séjour.

A titre documentaire, nous avons inséré en annexe le programme "Moy" se rapportant à l'établissement de cet état (Annexe B.11).

§2. Coût moyen des soins par intervention principale par patient et par séjour scindé en périodes pré- et postopératoire (Etat 4)

On retrouve dans cet état (Tableau 34) les mêmes éléments d'information que dans l'état précédent, mais avec cette différence que les durées de séjour et les montants d'honoraires sont répartis selon le moment où les soins ont été donnés, en pré- et postopératoires.

CODE 1863		SOMME	POUR 28 SEJOUR(S)		POUR 24 PATIENT(S)	
			MOYENNE	ECART-TYPE	MOYENNE	ECART-TYPE
NOMBRE DE JOURS	TOTAL	371	13	6	15	6
	UNITE DE SOINS	371	13	6	15	6
	SOINS INTENSIFS	0	0	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	336.825	12.029	4.873	14.034	6.072
	ANESTHESIE-REANIMATION	84.701	3.025	1.759	3.529	2.295
	RADIOLOGIE	23.814	851	996	992	1.008
	AUTRES	111.585	3.985	2.661	4.649	3.113
	Sous-total	556.925	19.890	6.396	23.205	8.825
	BIOCHIMIE	134.030	4.787	4.214	5.585	4.168
	TOTAL	690.955	24.677	9.824	28.790	11.784

Tableau 33. Coût moyen des soins par séjour et par patient pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 3).

CODE 1863	POUR 28 SEJOUR(S)	PREOPERATOIRE		POSTOPERATOIRE	
		MOYENNE	ECART-TYPE	MOYENNE	ECART-TYPE
NOMBRE DE JOURS	TOTAL	5	5	9	3
	UNITE DE SOINS	5	5	9	3
	SOINS INTENSIFS	0	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	597	2.218	11.432	3.766
	ANESTHESIE-REANIMATION	0	0	3.025	1.759
	RADIOLOGIE	795	1.020	56	206
	AUTRES	1.637	1.843	2.348	1.813
	Sous-total	3.029	3.772	16.861	4.905
	BIOCHIMIE	3.650	3.454	1.137	1.373
	TOTAL	6.680	6.804	17.997	5.462
POUR 24 PATIENT(S)		PREOPERATOIRE		POSTOPERATOIRE	
NOMBRE DE JOURS	TOTAL	3	5	10	1
	UNITE DE SOINS	5	5	10	1
	SOINS INTENSIFS	0	0	0	0
HONORAIRES MEDICAUX	CHIRURGIE	697	2.388	13.338	3.142
	ANESTHESIE-REANIMATION	0	0	3.529	1.333
	RADIOLOGIE	927	1.045	65	222
	AUTRES	1.910	1.855	2.739	1.655
	Sous-total	3.534	3.853	19.671	5.426
	BIOCHIMIE	4.259	3.362	1.326	1.397
	TOTAL	7.793	6.730	20.997	5.540

Tableau 34. Coût moyen des soins par séjour et par patient scindé en périodes pré- et postopératoire pour les interventions chirurgicales reprises sous le numéro de code INAMI 1863 (Etat 4).

Chapitre 2
ETUDES STATISTIQUES DIVERSES

§1. Considérations sur les coûts moyens des soins en chirurgie

D'une façon générale, on peut dire qu'une valeur moyenne n'est facilement interprétable que si l'écart-type n'est pas trop important. Il est probable que dans cette étude nous serons occasionnellement confrontée à des valeurs individuelles qui s'écartent assez bien des moyennes calculées et qui nécessiteront des commentaires appropriés.

Les raisons qui peuvent expliquer ces cas "aberrants" sont nombreuses; nous en relèverons quelques-unes : diversité des diagnostics qui ont motivé l'intervention, âge des patients, état général plus ou moins précaire, maladies concomitantes; toutes circonstances qui peuvent entraîner des complications, des séjours aux soins intensifs, des séjours prolongés ou multiples, des interventions répétées.

Il s'agit en fait d'études statistiques qui ne traitent pas des éléments matériels homogènes et bien définis, mais des individus complexes, différents les uns des autres. Pour donner une explication à ces cas "hors classe", il faudra souvent procéder à une étude du dossier médical ainsi qu'à un examen du dossier administratif qui fera parfois apparaître des erreurs notamment de facturation. Les montants divergents pour cause médicale pourront encore, sous certaines conditions, faire partie de l'étude, alors que ceux qui seraient dûs à des erreurs administratives seront automatiquement éliminés, ce qui entraînera un nouveau calcul de la moyenne et de l'écart-type.

Lorsque, pour un type d'intervention, on aura un coût moyen avec écart-type important, on examinera la valeur des écarts-types correspondant aux périodes pré- et postopératoire.

Si seul l'écart-type préopératoire s'avère mauvais, il faudra conclure que le séjour préopératoire a été bref avec un nombre réduit d'examens ou bien qu'il s'est agi d'un séjour prolongé avec mise au point approfondie avant l'intervention. Le premier cas concerne essentiellement des patients chez qui le diagnos-

tic était clair, qui ont été admis en urgence ou qui ont subi leurs examens préopératoires en ambulatoire. Le second cas concernera plutôt des patients avec une pathologie lourde qui ont séjourné aux soins intensifs avant d'être opérés ou qui ont subi une mise au point approfondie.

§2. Projets statistiques divers

Nous dépassons cette fois les limites de notre travail pour introduire quelques orientations d'études statistiques plus fouillées, plus approfondies.

On peut envisager d'étudier l'influence des différents facteurs sur les coûts des interventions : l'âge, le sexe, le domicile des patients, les antécédents personnels et familiaux, le diagnostic qui motive l'intervention, les diagnostics associés et les complications, l'admission par les urgences, le séjour aux soins intensifs, le décès.

Le vieillissement aura vraisemblablement une influence néfaste sur les coûts des soins en chirurgie. L'influence du sexe est moins évidente. Les interventions très coûteuses, donc complexes ou très spécialisées, concerneront une proportion plus grande de malades habitant des régions éloignées. L'alcool, le tabac, l'obésité, la drogue sont des facteurs de complication. La gravité de la pathologie qui motive l'intervention joue un rôle essentiel, en particulier si elle nécessite un séjour aux soins intensifs.

Lorsque l'on constatera une influence certaine de l'une ou l'autre de ces variables, il faudra éventuellement créer des sous-groupes sur la base de cette variable de façon à obtenir des entités plus homogènes. Supposons que l'on constate que les patients âgés de plus de 50 ans doivent recevoir des soins plus coûteux que les patients plus jeunes, on créera un groupe de patients de moins de 50 ans et un groupe de plus de 50 ans. Chaque groupe aura ainsi une moyenne de coût plus significative.

Les auteurs ZOOK et MOORE ont montré que 20% environ des patients les plus coûteux consomment 50% des ressources médicales. Il sera utile de vérifier cette affirmation pour l'ensemble des prestations chirurgicales.

RESUME ET CONCLUSIONS

Nous avons effectué un travail long et ardu qui, à force de patience et de persévérance, a abouti à un résultat : nous avons pu en effet présenter dans des tableaux synoptiques clairs des données exploitables statistiquement.

Nous avons essayé de rendre l'exposé de cette étude le plus cohérent possible et ce fut chose difficile.

L'introduction du mémoire définit le sujet et le cadre général de ce travail.

La première partie décrit les données de base que sont le fichier "Hospitalisations" et le fichier "Facturation" ainsi que le déroulement de notre raisonnement logique qui a permis, grâce à une bonne réorganisation des supports et des données, d'obtenir un fichier pouvant servir à des études statistiques. Il ne faut pas oublier en effet que le fichier "Facturation" n'était pas conçu pour une exploitation à long terme. Cette partie se termine par la présentation des données utiles en tableaux.

La deuxième partie expose la méthodologie de programmation et examine en détail différentes méthodes d'analyse d'organigramme permettant de générer de bons jeux d'essais.

La troisième partie est consacrée à une approche statistique des résultats obtenus. C'est ainsi qu'après avoir évalué et commenté un coût moyen des soins en hospitalisation chirurgicale, nous avons proposé des idées d'études statistiques plus dynamiques.

Il est évident que nous avons insisté sur certains chapitres plus que sur d'autres selon l'intérêt que nous avons porté à certains sujets. Nous avons aimé particulièrement faire comprendre le cheminement de notre raisonnement logique et analytique.

Si parfois le lecteur peut avoir l'impression que notre démarche

est un peu "sinueuse", il doit comprendre que cette étude était neuve et que la demande de l'utilisateur a parfois été corrigée et précisée en cours de travail.

Nous avons abordé plus succinctement les développements statistiques qui n'étaient pas vraiment de notre ressort; leur étude demandera beaucoup de temps et de travail.

Notre séjour au Centre d'Informatique Médicale des Cliniques Saint-Luc et le travail que nous y avons réalisé nous ont été profitables et enrichissants.

Nous retiendrons que pour mener à bien un projet aussi important qui intéresse et la gestion et la recherche, il faut rester maître de sa démarche et exiger une demande précise de l'utilisateur.

BIBLIOGRAPHIE

BERTINI M.T. et TALLINEAU Y. - Le COBOL structuré : un modèle de programmation. Editions de l'Informatique, Paris, 1974.

BRUNIN J. - Logique binaire des circuits câblés et des programmes enregistrés. Tome I. Systèmes combinatoires. Presses Universitaires de Namur, 1975.

BRUNIN J. - Logique binaire des circuits câblés et des programmes enregistrés. Tome II-a. Systèmes séquentiels. Presses Universitaires de Namur, 1975

CENTI (Centre pour le Traitement de l'Information) - Manuel d'analyse organique. Collection "Documents de travail CENTI". Paris, 1971.

CHENIQUE F. - Analyse fonctionnelle et organique. Dunod, Paris, 1971.

REIX R. - L'analyse en informatique de gestion. Tome 1. Principes méthodologiques. Dunod, Paris, 1971.

REIX R. - L'analyse en informatique de gestion. Tome 2. Eléments techniques et applications. Dunod, Paris, 1971.

ROGER F.H. - L'hôpital devant une nouvelle politique de santé. "Systèmes de financement des hôpitaux basés sur un regroupement de diagnostics analogues : aspects médicaux". Exposé du 18 novembre 1983 à l'Ecole de Santé Publique de l'Université Catholique de Louvain dans le cadre d'un cycle de perfectionnement en Sciences Hospitalières.

ROGER F.H. - Standardisation and harmonisation of medical data classification systems in Europe. BICEPS-EUROAIM Project. Commission of the European Communities. Centre d'Informatique Médicale de l'Université Catholique de Louvain, 1986.

SLOANE N.J.A. - On finding the paths through a network. The Bell System Technical Journal, 51(2), 371-390, 1972.

SPIEGEL M.R. - Théorie et applications de la statistique. Série Schaum. McGraw-Hill Inc., Paris, 1972.

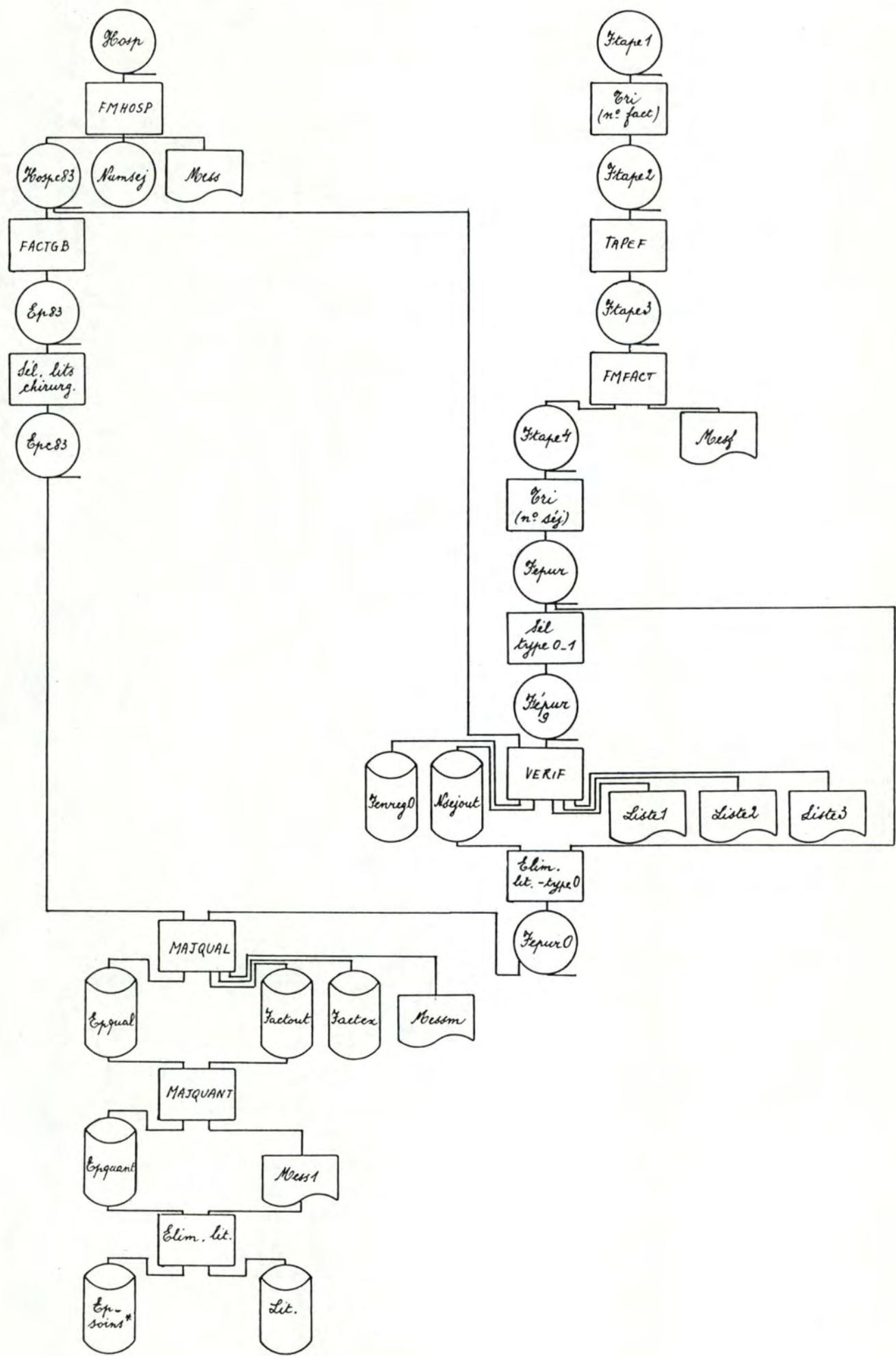
VESSERAU A. - La statistique. Que sais-je. Presses Universitaires de France, 1983.

WARNIER J.D. - Les procédures de traitement et leurs données. Précis de logique informatique. Les Editions d'Organisation, Paris, 1974.

ZOOK C.J. et MOORE F.D. - High-cost users of medical care. N. Engl. J. Med., 302(18), 996-1002, 1980.

ANNEXES

Annexe A. Organigramme détaillé de la réorganisation des supports



Annexe B. Programmes COBOL

FILE: FMHOSP COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

IDENTIFICATION DIVISION.	FMH00010
*****	FMH00020
PROGRAM-ID. 'FMHOSP'.	FMH00030
REMARKS.	FMH00040
SELECTION	FMH00050
DES HOSPITALISATIONS	FMH00060
EN CHIRURGIE	FMH00070
POUR L'ANNEE 1983.	FMH00080
-----	FMH00090
ENVIRONMENT DIVISION.	FMH00100
*****	FMH00110
CONFIGURATION SECTION.	FMH00120
-----	FMH00130
SPECIAL-NAMES.	FMH00140
CONSOLE IS PUPITRE.	FMH00150
INPUT-OUTPUT SECTION.	FMH00160
-----	FMH00170
FILE-CONTROL.	FMH00180
SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.	FMH00190
SELECT HOSP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP-OUT.	FMH00200
SELECT NUMSEJ ASSIGN TO UT-2400-S-NUMSEJ.	FMH00210
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.	FMH00220
DATA DIVISION.	FMH00230
*****	FMH00240
FILE SECTION.	FMH00250
-----	FMH00260
FD HOSP	FMH00270
LABEL RECORD IS STANDARD	FMH00280
DATA RECORD IS ENREG-HOSP	FMH00290
RECORD CONTAINS 166 TO 746 CHARACTERS	FMH00300
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.	FMH00310
01 ENREG-HOSP.	FMH00320
02 HNSEJ PIC X(7).	FMH00330
02 HNADM PIC X(7).	FMH00340
02 HNMED PIC X(11).	FMH00350
02 HNOM PIC X(25).	FMH00360
02 HPREN PIC X(20).	FMH00370
02 HNOMC PIC X(25).	FMH00380
02 HSEXEC PIC X.	FMH00390
02 HINDATE PIC 9(8) COMP.	FMH00400
02 HINMOTIF PIC 9.	FMH00410
02 HINTYPE PIC 9.	FMH00420
02 HINURG PIC X.	FMH00430
02 HINMOYEN PIC X.	FMH00440
02 HINMODEF PIC 9.	FMH00450
02 HMEMBRE PIC 9.	FMH00460
02 HINAADM PIC X(2).	FMH00470
02 HINUS PIC X(3).	FMH00480
02 HINSERV PIC X.	FMH00490
02 HINLIT1 PIC 9(2) COMP.	FMH00500
02 HINLIT2 PIC 9(2) COMP.	FMH00510
02 HINMED PIC X(6).	FMH00520
02 HINREG PIC 9.	FMH00530
02 HINGENRE PIC X.	FMH00540
02 HINSTAT PIC 9.	FMH00550
02 HINDEB PIC X.	FMH00560
02 HOUTDATE PIC 9(8) COMP.	FMH00570
02 HOUTTYPE PIC 9.	FMH00580
02 HOUTMOY PIC X.	FMH00590
02 HSEJAUT PIC X(3).	FMH00600
02 HDATFACT PIC X(3).	FMH00610
02 HNREF PIC X(7).	FMH00620
02 HZONE PIC X(15).	FMH00630
02 HTRANS PIC S9(2) COMP-3.	FMH00640
02 HWEND PIC S9(2) COMP-3.	FMH00650
02 HACOMPTE PIC S9(2) COMP-3.	FMH00660
02 TRANSFERT OCCURS 0 TO 20 TIMES	FMH00670
DEPENDING ON HTRANS OF ENREG-HOSP.	FMH00680
03 HTDATE PIC 9(8) COMP.	FMH00690
03 HTSERV PIC X.	FMH00690
03 HTUS PIC X(3).	FMH00700
03 HTMED PIC X(6).	FMH00710
03 HTREG PIC 9.	FMH00720
02 WEEK-END OCCURS 0 TO 20 TIMES	FMH00730
DEPENDING ON HWEND OF ENREG-HOSP.	FMH00740
03 WOUT PIC 9(8) COMP.	FMH00750
03 WIN PIC 9(8) COMP.	FMH00760
02 ACOMPTE OCCURS 0 TO 20 TIMES	FMH00770
DEPENDING ON HACOMPTE.	FMH00780
03 HACDATE PIC X(3).	FMH00790
03 HACMONT PIC S9(5) COMP-3.	FMH00800
FD HOSP-OUT	FMH00810
LABEL RECORD IS STANDARD	FMH00820
DATA RECORD IS ENREG-HOSP-OUT	FMH00830
RECORD CONTAINS 162 TO 462 CHARACTERS	FMH00840
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.	FMH00850
01 ENREG-HOSP-OUT.	FMH00860
02 HNSEJ PIC X(7).	FMH00870
02 HNADM PIC X(7).	FMH00880
02 HNMED PIC X(11).	FMH00890
02 HNOM PIC X(25).	FMH00900
02 HPREN PIC X(20).	FMH00910
02 HNOMC PIC X(25).	FMH00920
02 HSEXEC PIC X.	FMH00930
02 HINDATE PIC 9(8) COMP.	FMH00940
02 HINMOTIF PIC 9.	FMH00950
02 HINTYPE PIC 9.	FMH00960

FILE: FMHOSP COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	HINURG	PIC X.	FMH01150	
02	HINMOYEN	PIC X.	FMH01160	
02	HINMDEF	PIC 9.	FMH01170	
02	HMEMBRE	PIC 9.	FMH01180	
02	HINAADM	PIC X(2).	FMH01190	
02	HINUS	PIC X(3).	FMH01200	
02	HINSERV	PIC X.	FMH01210	
02	HINITI1	PIC 9(2) COMP.	FMH01220	
02	HINITI2	PIC 9(2) COMP.	FMH01230	
02	HINMED	PIC X(6).	FMH01240	
02	HINREG	PIC 9.	FMH01250	
02	HINGENRE	PIC X.	FMH01260	
02	HINSTAT	PIC 9.	FMH01270	
02	HINDEB	PIC X.	FMH01280	
02	HOUTDATE	PIC 9(8) COMP.	FMH01290	
02	HOUTTYPE	PIC 9.	FMH01300	
02	HOUTMOY	PIC X.	FMH01310	
02	HSEJAUT	PIC X(3).	FMH01320	
02	HDAFACT	PIC X(3).	FMH01330	
02	HREF	PIC X(7).	FMH01340	
02	HZONE	PIC X(15).	FMH01350	
02	HTRANS	PIC S9(2) COMP-3.	FMH01360	
02	TRANSFERT	OCCURS 0 TO 20 TIMES DEPENDING ON HTRANS OF ENREG-HOSP-OUT.	FMH01370	
03	HTDATE	PIC 9(8) COMP.	FMH01380	
03	HTSERV	PIC X.	FMH01400	
03	HTUS	PIC X(3).	FMH01410	
03	HTMED	PIC X(6).	FMH01420	
03	HTREG	PIC 9.	FMH01430	
FD	NUMSEJ	LABEL RECORD IS STANDARD	FMH01440	
		DATA RECORD IS R-NUM-SEJ	FMH01450	
		RECORD CONTAINS 80 CHARACTERS	FMH01460	
		BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.	FMH01470	
01	R-NUM-SEJ		FMH01480	
02	NUM-SEJ	OCCURS 11 TIMES	FMH01490	
		PIC X(7).	FMH01500	
	02	FILLER	PIC X(3).	FMH01510
FD	MESS	LABEL RECORD IS STANDARD	FMH01520	
		DATA RECORD IS R-MESS	FMH01530	
		RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS	FMH01540	
		BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.	FMH01550	
01	R-MESS		FMH01560	
02	FILLER	PIC X.	FMH01570	
02	LIGNE	PIC X(132).	FMH01580	
	WORKING-STORAGE SECTION.			

77	FIN-FICH	PIC X(5) VALUE 'FALSE'.	FMH01660	
77	ZONEC1	PIC S9(2) COMP-3 VALUE 1.	FMH01670	
77	ZONET1	PIC S9(2) COMP-3 VALUE 1.	FMH01680	
77	INC	PIC 9(2) VALUE 0.	FMH01690	
77	UNC	PIC 9(2) VALUE 0.	FMH01700	
77	PRESENT	PIC X(5) VALUE 'FALSE'.	FMH01710	
77	I	PIC 9(2) VALUE 0.	FMH01720	
77	K	PIC 9(2) VALUE 0.	FMH01730	
77	J	PIC 9(2) VALUE 1.	FMH01740	
77	FRAN	PIC 9(5) VALUE 0.	FMH01750	
01	LIGNE-IMP-0.		FMH01760	
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	FMH01770	
02	TITRE-31	PIC X(36)	FMH01780	
		VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.'	FMH01790	
	02	FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	FMH01800
01	LIGNE-IMP-TRAIT.		FMH01810	
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	FMH01820	
02	TRAIT	PIC X(36) VALUE ALL '-'.	FMH01830	
02	FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	FMH01840	
01	LIGNE-IMP-1.		FMH01850	
02	TITRE-31	PIC X(8) VALUE IS 'NOMBRE D'.	FMH01860	
02	SIG	PIC X	FMH01870	
02	TITRE-32	VALUE IS QUOTE. PIC X(49)	FMH01880	
		VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE :'. PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	FMH01890	
02	MT	PIC X(63)	FMH01900	
02	FILLER	VALUE SPACES.	FMH01910	
01	LIGNE-IMP-2.		FMH01920	
02	TITRE-21	PIC X(8) VALUE IS 'NOMBRE D'.	FMH01930	
02	SIGG	PIC X	FMH01940	
02	TITRE-22	VALUE IS QUOTE. PIC X(49)	FMH01950	
		VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN SORTIE :'. PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	FMH01960	
02	NT	PIC X(63)	FMH01970	
02	FILLER	VALUE SPACES.	FMH01980	
01	LIGNE-IMP-3	PIC X(132) VALUE SPACES.	FMH01990	
01	DATIN	PIC 9(8) VALUE 0.	FMH02000	
01	DATOUT	PIC 9(8) VALUE 0.	FMH02010	
01	M	PIC 9(8) VALUE 0.	FMH02020	
01	N	PIC 9(8) VALUE 0.	FMH02030	
	PROCEDURE DIVISION.			

N1	SECTION.		FMH02140	
PERFORM	INITIALISATIONS.		FMH02150	
PERFORM	TRT-ENREG-HOSP UNTIL FIN-FICH = ' TRUE'.		FMH02160	
PERFORM	CLOTURES.		FMH02170	
STOP RUN.			FMH02180	
N2	SECTION.		FMH02190	
INITIALISATIONS.			FMH02200	
OPEN INPUT HOSP.			FMH02210	
OPEN OUTPUT MESS			FMH02220	
			FMH02230	
			FMH02240	
			FMH02250	
			FMH02260	
			FMH02270	
			FMH02280	

FILE: FMHOSP COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

        NUMSEJ
        HOSP-OUT.
        PERFORM LECTURE-ENREGHOSP.

        TRT-ENREG-HOSP.
        MOVE HINDATE OF ENREG-HOSP TO DATIN.
        MOVE HOUTDATE OF ENREG-HOSP TO DATOUT.
        IF DATIN < 83010100
          THEN PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
        ELSE IF DATOUT > 83123124
          THEN PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
        ELSE PERFORM VERIF-SERVICE.

        CLOTURES.
        PERFORM FIN-ECRITURE-NUM-SEJOUR.
        PERFORM IMPRESSION.
        CLOSE HOSP
        HOSP-OUT
        MESS
        NUMSEJ.

        N3 SECTION.
        -----
        LECTURE-ENREGHOSP.
        READ HOSP RECORD; AT END MOVE 'TRUE' TO FIN-FICH.
        IF FIN-FICH = 'FALSE' THEN ADD 1 TO M
          PERFORM TEST-EXEC.

        VERIF-SERVICE.
        MOVE 1 TO ZONEC1 ZONET1.
        MOVE 0 TO INC UNC.
        PERFORM VERIF-SERVICE-ENTREE.
        IF PRESENT = 'TRUE'
          THEN PERFORM ECRIRE-ENREG
            PERFORM LECTURE-ENREGHOSP
        ELSE PERFORM VERIF-SERVICES-TRANSFERTS.

        FIN-ECRITURE-NUM-SEJOUR.
        IF J NOT > 11 THEN PERFORM T-HIGH-VALUE VARYING K FROM J
          BY 1 UNTIL K > 11
          WRITE R-NUM-SEJ.

        IMPRESSION.
        MOVE M TO MT.
        MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.
        MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.
        MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.
        MOVE N TO NT.
        MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.
        MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.
        MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
        PERFORM ECRITURE.

        N4 SECTION.
        -----
        TEST-EXEC.
        ADD 1 TO FRAN.
        IF FRAN = 5
          THEN MOVE M TO MT
            DISPLAY 'COMPTEUR = ' MT UPON PUPITRE
          MOVE 0 TO FRAN.

        VERIF-SERVICE-ENTREE.
        MOVE 'FALSE' TO PRESENT.
        IF HISERV OF ENREG-HOSP = 'C'
          THEN MOVE 'TRUE' TO PRESENT.

        ECRIRE-ENREG.
        MOVE CORP ENREG-HOSP TO ENREG-HOSP-OUT.
        PERFORM REMPLIR-TRANSF VARYING I FROM 1 BY 1
          UNTIL ZONET1 > HTRANS OF ENREG-HOSP.
        WRITE ENREG-HOSP-OUT.
        ADD 1 TO N.
        PERFORM ECRITURE-NUM-SEJOUR.

        VERIF-SERVICES-TRANSFERTS.
        PERFORM VER-SERV-TRANSF VARYING I FROM 1 BY 1
          UNTIL ( ZONEC1 > HTRANS OF ENREG-HOSP ) OR
            ( PRESENT = 'TRUE' ).
        IF PRESENT = 'TRUE'
          THEN PERFORM ECRIRE-ENREG.
            PERFORM LECTURE-ENREGHOSP.

        T-HIGH-VALUE.
        MOVE HIGH-VALUE TO NUM-SEJ(K).

        ECRITURE.
        WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.

        N5 SECTION.
        -----
        REMPLIR-TRANSF.
        MOVE TRANSFERT OF ENREG-HOSP(I) TO TRANSFERT
          OF ENREG-HOSP-OUT(I).
        COMPUTE UNC = I + 1.
        MOVE UNC TO ZONET1.

        ECRITURE-NUM-SEJOUR.
        MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NUM-SEJ(J).
        ADD 1 TO J.
        IF J > 11 THEN WRITE R-NUM-SEJ
          MOVE 1 TO J.

        VER-SERV-TRANSF.
        IF HTSERV IN TRANSFERT OF ENREG-HOSP(I) = 'C'
          THEN MOVE 'TRUE' TO PRESENT.
        COMPUTE INC = I + 1.
        MOVE INC TO ZONEC1.
      
```

FILE: FACTGB COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.                                     FAC00010
*****                                                 FAC00020
PROGRAM-ID. 'FACTGB'.                                     FAC00030
                                                       FAC00040
REMARKS.                                              FAC00050
                                                       FAC00060
                                                       FAC00070
                                                       FAC00080
ECLATEMENT DES HOSPITALISATIONS                         FAC00090
EN EPISODES DE SOINS.                                     FAC00100
-----                                                 FAC00110
ENVIRONMENT DIVISION.                                    FAC00120
*****                                                 FAC00130
INPUT-OUTPUT SECTION.                                    FAC00140
-----                                                 FAC00150
FILE-CONTROL.                                         FAC00160
SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.                  FAC00170
SELECT MEDSER ASSIGN TO UT-2400-S-MEDSER.             FAC00180
SELECT SOINS ASSIGN TO UT-2400-S-SOINS.                FAC00190
SELECT ERRHOSP ASSIGN TO UT-2400-S-ERRHOSP.            FAC00200
-----                                                 FAC00210
DATA DIVISION.                                         FAC00220
*****                                                 FAC00230
FILE SECTION.                                         FAC00240
-----                                                 FAC00250
FD HOSP LABEL RECORD STANDARD RECORDING V           FAC00260
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 162 TO 462   FAC00270
CHARACTERS DATA RECORD IS HOSP-REC.                  FAC00280
01 HOSP-REC.                                         FAC00290
02 HOSP-FIXE.                                         FAC00300
03 HNSEJ.                                             FAC00310
04 FILLER PIC X.                                     FAC00320
04 FILLER PIC X(5).                                 FAC00330
03 HNADM PIC X(7).                                 FAC00340
03 HNUMED PIC X(11).                                FAC00350
03 FILLER PIC X(71).                                FAC00360
03 HIN PIC 9(8) COMP.                               FAC00370
03 FILLER PIC XX.                                 FAC00380
03 HURG PIC X.                                    FAC00390
03 FILLER PIC X(5).                                FAC00400
03 HUS.                                              FAC00410
04 HUS1 PIC X.                                     FAC00420
04 HUS23 PIC XX.                                 FAC00430
03 HUS-BIS REDEFINES HUS.                           FAC00440
04 HUS12 PIC XX.                                 FAC00450
04 FILLER PIC X.                                 FAC00460
03 HSERV PIC X.                                 FAC00470
03 FILLER PIC X(4).                                FAC00480
03 HMEDDEC PIC X(6).                               FAC00490
03 FILLER PIC X(4).                                FAC00500
03 HOUT PIC 9(8) COMP.                            FAC00510
03 HTYPOUT PIC X.                                FAC00520
03 FILLER PIC X.                                 FAC00530
03 HNBRTRANS PIC S9(2) COMP-3.                   FAC00540
02 HOSP-VARIABLE.                                FAC00550
03 HTRANS OCCURS 0 TO 20 DEPENDING ON HNBRTRANS.   FAC00560
04 HTDATE PIC 9(6) COMP.                           FAC00570
04 HTSER PIC X.                                 FAC00580
04 HTUS.                                            FAC00590
05 HTUS1 PIC X.                                 FAC00600
05 HTUS23 PIC XX.                                FAC00610
04 HTMEDDEC PIC X(6).                            FAC00620
04 HTREGIME PIC 9.                                FAC00630
-----                                                 FAC00640
03 FILLER PIC X(28).                            FAC00650
03 HNBRTRANS PIC S9(2) COMP-3.                   FAC00660
02 HOSP-VARIABLE.                                FAC00670
03 HTRANS OCCURS 0 TO 20 DEPENDING ON HNBRTRANS.   FAC00680
04 HTDATE PIC 9(6) COMP.                           FAC00690
04 HTSER PIC X.                                 FAC00700
04 HTUS.                                            FAC00710
05 HTUS1 PIC X.                                 FAC00720
05 HTUS23 PIC XX.                                FAC00730
04 HTMEDDEC PIC X(6).                            FAC00740
04 HTREGIME PIC 9.                                FAC00750
-----                                                 FAC00760
FD ERRHOSP LABEL RECORD STANDARD RECORDING V        FAC00770
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 162 TO 462   FAC00780
CHARACTERS DATA RECORD IS ERRHOSP-REC.              FAC00790
01 ERRHOSP-REC.                                FAC00800
02 ERR-FIXE.                                         FAC00810
03 FILLER PIC X(160).                            FAC00820
03 ERR-CPTT PIC S9(2) COMP-3.                   FAC00830
02 ERR-VARIABLE.                                FAC00840
03 ERR-TR OCCURS 0 TO 20 DEPENDING ON ERR-CPTT PIC X(15). FAC00850
-----                                                 FAC00860
FD MEDSER LABEL RECORD STANDARD DATA RECORD IS MEDSER-REC. FAC00870
01 MEDSER-REC.                                FAC00880
02 MSNUMEDDEC PIC X(6).                           FAC00890
02 MSSER PIC XX.                                FAC00900
-----                                                 FAC00910
FD SOINS LABEL RECORD STANDARD RECORDING V          FAC00920
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS RECORD CONTAINS 55 TO 115 CHARACTERS FAC00930
DATA RECORD IS SOINS-REC.                          FAC00940
01 SOINS-REC.                                FAC00950
02 SOINS-1 PIC X(44).                            FAC00960
02 SOINS-IN PIC XXX.                           FAC00970
02 SOINS-OUT PIC XXX.                           FAC00980
02 SOINS-2 PIC XXX.                            FAC00990
02 SOINS-CPTT PIC 99.                           FAC01000
02 SOINS-TR OCCURS 0 TO 10 DEPENDING ON SOINS-CPTT.   FAC01010
03 STR-IN PIC XXX.                           FAC01020
03 STR-OUT PIC XXX.                           FAC01030
-----                                                 FAC01040
WORKING-STORAGE SECTION.                         FAC01050
-----                                                 FAC01060
77 SWERR PIC 9.                                FAC01070
77 K PIC 99.                                 FAC01080
77 I PIC 999 VALUE 0.                           FAC01090
77 J PIC 99.                                 FAC01100
77 TOTAL PIC 99.                                FAC01110
77 ETAT-URG PIC X.                            FAC01120
77 TODAT PIC 99.                                FAC01130
77 FAC01140

```

FILE: FACTGB COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

77 II PIC 99.                                     FAC01150
77 XA1 PIC 9(5).                                 FAC01160
77 XA4 PIC 9(5).                                 FAC01170
77 XTOT2 PIC 9(5).                               FAC01180
77 XTOT1 PIC 9(5).                               FAC01190
77 XAA PIC 9(5).                                FAC01200
77 XTOTJ PIC 99.                                 FAC01210
77 XTOTH PIC 9(7).                               FAC01220
01 TAB-MED-SER.                                FAC01230
    02 MED-SER OCCURS 180 ASCENDING KEY IS MS-MEDEC
        INDEXED BY ZA.
            03 MS-MEDEC PIC X(6).
            03 MS-SER PIC XX.
01 TAB-GEN.
    02 TAB-E OCCURS 21.
        03 TG1.
            04 TNUMED PIC X(11).
            04 TNSEJ PIC X(7).
            04 TNADM PIC X(7).
            04 TNSER2.
                05 TNS1 PIC X.
                05 TNS2 PIC X.
            04 TUS.
                05 TUS1 PIC X.
                05 TUS2 PIC X.
            04 TTYPLIT PIC X.
            04 TMEDEC PIC X(6).
            04 TADR.
                05 TADR1 PIC X.
                05 TADR2 PIC XX.
            04 TDEST.
                05 TDEST1 PIC X.
                05 TDEST2 PIC XX.
            04 TNBRJSI PIC 99.
        03 TDATES.
            04 TIN PIC 9(8) COMP.
            04 TOUT PIC 9(8) COMP.
        03 TG2.
            04 TTYPOUT1 PIC X.
            04 TTYPOUT2 PIC X.
            04 TURG PIC X.
        03 TCPTTR PIC 99.
        03 TOUT-TRANS.
            04 TTRANS OCCURS 10.
                05 TTDATIN PIC 9(8) COMP.
                05 TTDATOUT PIC 9(8) COMP.
        03 TSERBID.
            04 TSB1 PIC X.
            04 TSB2 PIC X.
01 SORTIES.
    02 SORTIE1 PIC X.
    02 SORTIE2 PIC X.
01 DATES-IN-OUT.
    02 DIN.
        03 DINDAT.
            04 DINAA PIC 99.
            04 DINMM PIC 99.
            04 DINJJ PIC 99.
        03 DINHH PIC 99.
    02 DIN9 REDEFINES DIN PIC 9(8).
    02 DOUT.
        03 DOUTDAT.
            04 DOUTAA PIC 99.
            04 DOUTMM PIC 99.
            04 DOUTJJ PIC 99.
        03 DOUTHH PIC 99.
    02 DOUT9 REDEFINES DOUT PIC 9(8).
01 TAB-CALC.
    02 TAB-E-CALC OCCURS 10.
        03 TABE-IN PIC 9(8) COMP.
        03 TABE-OUT PIC 9(8) COMP.
01 TMV PIC X(24) VALUE '3128313031303130313031'.
01 TABMV REDEFINES TMV.
    02 E-MV PIC 99 OCCURS 12.
01 DATE-D8.
    02 A1 PIC 9.
    02 A2 PIC 9.
    02 M1 PIC 9.
    02 M2 PIC 9.
    02 J1 PIC 9.
    02 J2 PIC 9.
    02 FILLER PIC XX.
01 DATE-D8-NUM REDEFINES DATE-D8 PIC 9(8).
01 DATE-COMP PIC 9(8) COMP.
01 DATE-COMP-XXX REDEFINES DATE-COMP.
    02 FILLER PIC X.
    02 DATE-OK PIC XXX.
***** PROCEDURE DIVISION.
***** INIT.
    OPEN INPUT HOSP MEDSER OUTPUT SOINS ERRHOSP.
    MOVE HIGH-VALUE TO TAB-MED-SER. SET ZA TO 1.
***** MISE EN TABLE DU FICHIER MEDECINS-NUMERO DE SERVICE *****
***** LECT-MEDSER.
    READ MEDSER AT END GO TO LECT-HOSP.
    ADD 1 TO I.
    IF I > 180 DISPLAY 'TAB-SER-MED TROP PETIT' GO TO Z99.
    MOVE MEDSER-REC TO MED-SER (ZA).
    SET ZA UP BY 1.
    GO TO LECT-MEDSER.
***** LECTURE D'UN RECORD HOSPITALISATION ET MISE EN TABLE *****
***** LECT-HOSP.
    READ HOSP AT END GO TO Z99.
    MOVE O TO SWERR.
    IF HUS = 'URG' AND HNBTRANS = 0 GO TO LECT-HOSP.
    MOVE O TO TCPTTR (1) TNBRJSI (1).

```

FILE: FACTGB COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

MOVE HNSEJ TO TNSEJ (1).                                FAC02290
MOVE HNADM TO TNADM (1).                               FAC02300
MOVE HNUMED TO TNUMED (1).                             FAC02310
MOVE HMEDEC TO TMEDEC (1).                            FAC02320
MOVE HIN TO TIN (1).                                    FAC02330
MOVE HOUT TO TOUT (1).                                 FAC02340
MOVE HSERV TO TTYPLIT (1).                            FAC02350
MOVE HUS23 TO TUS (1).                                 FAC02360
ADD 1 TO HNBTRANS GIVING TOTAL.                      FAC02370
PERFORM INTAB VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > HNBTRANS.   FAC02380
PERFORM CONV-SER THRU OKSER VARYING I FROM 1 BY 1      FAC02390
                                         UNTIL I > TOTAL.    FAC02400
IF SWERR = 1 GO TO ARRET.                           FAC02410
PERFORM SIA THRU SIA-END VARYING I FROM 1 BY 1        FAC02420
                                         UNTIL I > TOTAL.    FAC02430
IF HSEJ < 45000 OR HUS = 'URG' OR HUS12 = 'SI'       FAC02440
  MOVE 'U' TO ESTAT-URG ELSE MOVE '' TO ESTAT-URG.    FAC02450
IF HTYPOUT = '2' MOVE '12' TO SORTIES.               FAC02460
  ELSE MOVE '11' TO SORTIES.                          FAC02470
PERFORM MOVEX VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > TOTAL.   FAC02480
IF HTYPOUT = '2' MOVE '2' TO TTYPOTI (TOTAL).        FAC02490
PERFORM BID VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > TOTAL.   FAC02500
***** * CREATION DES SOUS-TABLE DES SEJOURS AUX SIX * FAC02510
***** * CREATION DES SOUS-TABLE DES SEJOURS AUX SIX * FAC02520
***** * CREATION DES SOUS-TABLE DES SEJOURS AUX SIX * FAC02530
MOVE 1 TO I J.                                         FAC02540
SUIV-SI.
  IF TUS1 (J) NOT = 'I' GO TO PAS-SI.                FAC02550
  IF TCPTTR (I) = 10 DISPLAY                         FAC02560
    'PLUS DE 10 SIX POUR LE MEME SEJOUR. EXEC STOP.' FAC02570
    GO TO Z99.
  ADD 1 TO TCPTTR (I). MOVE TCPTTR (I) TO K.        FAC02580
  MOVE TDATES (J) TO TTRANS (I, K).                  FAC02600
PAS-SI.
  ADD 1 TO J.
  IF J > TOTAL GO TO COMPRIM.
  IF TSERBID (I) NOT = TSERBID (J) MOVE J TO I.     FAC02610
  GO TO SUIV-SI.
***** * REGROUPEMENT DES MINI-SEJOURS PAR SERVICES * FAC02620
***** * REGROUPEMENT DES MINI-SEJOURS PAR SERVICES * FAC02630
COMPRIM.
  IF TOTAL = 1 GO TO FIN-COMPRIM.                   FAC02640
  MOVE 1 TO I.
AUTRE.
  ADD 1 TO I GIVING J.
  IF TSERBID (I) NOT = TSERBID (J) ADD 1 TO I
    GO TO OK-SUIVANT.
  IF TUS1 (I) IS NUMERIC AND TUS1 (J) = 'I' PERFORM MOVE1
    ELSE PERFORM MOVE2.
SUPPRIM.
  IF J < TOTAL ADD 1 TO J GIVING K
    MOVE TAB-E (K) TO TAB-E (J)
    ADD 1 TO J
    GO TO SUPPRIM.
  SUBTRACT 1 FROM TOTAL.
OK-SUIVANT.
  IF I < TOTAL GO TO AUTRE.
FIN-COMPRIM.
  MOVE 0 TO I. MOVE 1 TO J. MOVE 2 TO K.
***** * MISE EN PLACE DES VALEURS POUR <<ADRESSE PAR:>> * FAC02890
***** * ET POUR <<DESTINATION>> * FAC02910
***** * REGROUPEMENT DES DATES PASSEES AUX SOINS INTENSIFS * FAC02920
ADR-DEST.
  IF I = 0 MOVE SPACES TO TADR (J)
    ELSE MOVE '1' TO TADR1 (J) MOVE TNSEL2 (I) TO TADR2 (J).
  IF K > TOTAL MOVE SPACES TO TDEST (J)
    ELSE MOVE '1' TO TDEST1 (J) MOVE TNSEL2 (K) TO TDEST2 (J).
  ADD 1 TO I. ADD 1 TO J. ADD 1 TO K.
  IF J NOT > TOTAL GO TO ADR-DEST.
***** * SI UN SEUL SIX LE SERVICE EST 90 * FAC03010
***** * REGROUPEMENT DES DATES PASSEES AUX SOINS INTENSIFS * FAC03020
  IF TOTAL = 1 AND TUS1 (I) = 'I' MOVE '90' TO TNSEL2 (I). FAC03030
***** * REGROUPEMENT DES DATES PASSEES AUX SOINS INTENSIFS * FAC03040
MOVE 1 TO I.
AUTRE-CHAIN.
  IF TCPTTR (I) = 0 GO TO SUIV-JOUR.
  MOVE TOUT-TRANS (I) TO TAB-CALC.
  MOVE TCPTTR (I) TO TODAT.
  IF TODAT = 1 GO TO FIN-COMP-CALC.
  MOVE 1 TO II.
AUTRE-DAT.
  ADD 1 TO II GIVING J.
  IF TABE-OUT (II) NOT = TABE-IN (J) ADD 1 TO II
    GO TO TEST-FIN-DAT.
  MOVE TABE-OUT (J) TO TABE-OUT (II).
SUPPRIM-DAT.
  IF J < TODAT ADD 1 TO J GIVING K
    MOVE TAB-E-CALC (K) TO TAB-E-CALC (J)
    ADD 1 TO J
    GO TO SUPPRIM-DAT.
  SUBTRACT 1 FROM TODAT.
TEST-FIN-DAT.
  IF II < TODAT GO TO AUTRE-DAT.
FIN-COMP-CALC.
  PERFORM CALC-JOUR THRU CALC-END VARYING II FROM 1 BY 1
    UNTIL II > TODAT.
SUIV-JOUR.
  ADD 1 TO I.
  IF I NOT > TOTAL GO TO AUTRE-CHAIN.
  PERFORM WRITE-CONV-DATE VARYING II FROM 1 BY 1
    UNTIL II > TOTAL.
  GO TO LECT-HOSP.
Z99.
  CLOSE HOSP MEDSER SOINS ERRHOSP.
  STOP RUN.
***** * MISE EN TABLE DES TRANSFERTS * FAC03390
***** * REGROUPEMENT DES DATES PASSEES AUX SOINS INTENSIFS * FAC03400
INTAB.

```

FILE: FACTGB COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

ADD 1 TO I GIVING J.                                     FAC03430
MOVE 0 TO TCPTTR (J) TNBRJSI (J).                      FAC03440
MOVE HNSEJ TO TNSEJ (J).                                FAC03450
MOVE HNADM TO TNADM (J).                                FAC03460
MOVE HNUMED TO TNUMED (J).                               FAC03470
MOVE HOUT TO TOUT (J).                                  FAC03480
MOVE HTDATE (I) TO TIN (J) TOUT (I).                   FAC03490
MOVE HTUS23 (I) TO TUS (J).                             FAC03500
MOVE HTSER (I) TO TTYPPLIT (J).                          FAC03510
MOVE HTMEDEC (I) TO TMEDEC (J).                          FAC03520
***** RECHERVE DU NUMERO DE SERVICE                  FAC03530
***** CONV-SER.                                         FAC03540
IF TUS (I) = 'IB' MOVE '5' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.   FAC03550
IF TUS (I) = 'IC' MOVE '2' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.   FAC03560
IF TUS (I) = 'ID' MOVE '1' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.   FAC03570
IF TUS (I) = 'IE' MOVE '2' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.   FAC03580
IF TUS (I) = 'IF' MOVE '1' TO TNSER2 (I) GO TO OKSER.   FAC03590
SEARCH ALL MED-SER AT END MOVE '??' TO TNSER2 (I)       FAC03600
MOVE 1 TO SWERR                                       FAC03610
DISPLAY 'MEDECIN ' TMEDEC (I) ' NON TROUVE'           FAC03620
WHEN MS-MEDEC (ZA) = TMEDEC (I)
MOVE MS-SER (ZA) TO TNSER2 (I).                         FAC03630
OKSER.
EXIT.
MOVEX.
MOVE TNSER2 (I) TO TSERBID (I).                        FAC03640
MOVE ETAT-URG TO TURG (I).                            FAC03650
MOVE SORTIE1 TO TTYPOUT1 (I).                           FAC03660
MOVE SORTIE2 TO TTYPOUT2 (I).                           FAC03670
***** RECHERCHE DU NUMERO DE SERVICE POUR SIA          FAC03680
***** SIA.
IF TUS (I) NOT = 'IA' GO TO SIA-END.                  FAC03690
IF I = 1 MOVE '90' TO TNSER2 (1)                       FAC03700
ELSE SUBTRACT 1 FROM I GIVING J.                      FAC03710
MOVE TNSER2(J) TO TNSER2 (I).                          FAC03720
SIA-END.
EXIT.
***** CREATION D'UN NUMERO DE SERVICE BIDON          FAC03730
***** BID.
IF TSB1 (I) > '0' AND < '6' MOVE ' ' TO TSB2 (I).    FAC03740
IF TSERBID (I) = '71' MOVE '1' TO TSERBID (I).        FAC03750
***** UN MINI SEJOUR EST RELIE AU PRECEDANT          FAC03760
***** MOVE1.
MOVE TOUT (J) TO TOUT (I).                            FAC03770
MOVE TTYPOUT1 (J) TO TTYPOUT1 (I).                     FAC03780
***** UN MINI SEJOUR EST RELIE AU SUIVANT            FAC03790
***** MOVE2.
MOVE TNSER2 (J) TO TNSER2 (I).                        FAC03800
MOVE TUS (J) TO TUS (I).                              FAC03810
MOVE TTYPPLIT (J) TO TTYPPLIT (I).                    FAC03820
MOVE TOUT (J) TO TOUT (I).                            FAC03830
MOVE TTYPOUT1 (J) TO TTYPOUT1 (I).                    FAC03840
ADD-MOIS.
ADD E-MV (K) TO XTOT2.                                FAC03850
***** CALCUL DU NOMBRE DE JOURS PASSES AUX SIK          FAC03860
***** CALC-JOUR.
MOVE TABE-IN (II) TO DIN9.                            FAC03870
MOVE TABE-OUT (II) TO DOUT9.                           FAC03880
IF DINDAT = DOUTDAT GO TO CALC-END.                 FAC03890
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                   FAC03900
MOVE XTOT2 TO XTOT1.                                 FAC03910
MOVE DOUTDAT TO DINDAT.                            FAC03920
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                   FAC03930
SUBTRACT XTOT1 FROM XTOT2.                           FAC03940
SUBTRACT 1 FROM XTOT2.                                FAC03950
MULTIPLY XTOT2 BY 24 GIVING XTOTH.                 FAC03960
ADD DOUTHH TO XTOTH.                                FAC03970
SUBTRACT DINHH FROM 24 GIVING XAA.                 FAC03980
ADD XAA TO XTOTH.                                 FAC03990
DIVIDE XTOTH BY 24 GIVING XTOTJ ROUNDED.           FAC04000
IF XTOTJ = 0 AND XTOTH > 6 MOVE 1 TO XTOTJ.         FAC04010
ADD XTOTJ TO TNBRJSI (I).
CALC-END.
EXIT.
***** CALCUL DU NUMERO DU JOUR                      FAC04280
***** CALCUL-00.
SUBTRACT 1 FROM DINAA GIVING XA1.                   FAC04290
DIVIDE DINAA BY 4 GIVING XA4.                      FAC04300
MULTIPLY XA1 BY 365.25 GIVING XTOT2.               FAC04310
IF DINMM < 3 GO TO SKIP-BISEXT.                  FAC04320
MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.                      FAC04330
IF XAA = DINAA MOVE 29 TO E-MV (2) ELSE MOVE 28 TO E-MV (2). FAC04340
SKIP-BISEXT.
PERFORM ADD-MOIS VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > DINMM - 1. FAC04410
ADD DINJJ TO XTOT2.                                FAC04420
CALCUL-99.
EXIT.
***** CONVERSION DES DATES EN HEXADECIMAL          FAC04430
***** ET ECRITURE DU FICHIER SOINS                FAC04440
***** WRITE-CONV-DATE.
MOVE SPACES TO SOINS-REC.                           FAC04450
MOVE TG1 (II) TO SOINS-1.                            FAC04460
MOVE TG2 (II) TO SOINS-2.                            FAC04470
MOVE TIN (II) TO DATE-D8-NUM.                      FAC04480
PERFORM CONV-HEX.
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04490
MOVE TOUT (II) TO DATE-D8-NUM.                      FAC04500
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04510
MOVE TOUT (II) TO DATE-D8-NUM.                      FAC04520
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04530
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04540
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04550
MOVE DATE-OK TO SOINS-IN.                           FAC04560

```

FILE: FACTGB COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

        PERFORM CONV-HEX.
        MOVE DATE-OK TO SOINS-OUT.
        MOVE TCPTTR (II) TO SOINS-CPTT.
        PERFORM CONV-HEX-TR VARYING J FROM 1 BY 1
           UNTIL J > TCPTTR (II).
        WRITE SOINS-REC.
***** CONVERSION DES DATES DE SEJOURS AUX SIX *****      FAC04570
*   MOVE TTDATIN (II , J) TO DATE-D8-NUM.                  FAC04580
*   MOVE DATE-OK TO STR-IN (J).                            FAC04590
*   MOVE TTDATOUT (II , J) TO DATE-D8-NUM.                FAC04600
*   PERFORM CONV-HEX.                                     FAC04610
*   MOVE DATE-OK TO STR-OUT (J).                          FAC04620
*   ***** CONVERSION BINAIRE --> HEXADECIMAL *****      FAC04630
*   CONV-HEX.                                            FAC04640
*   MULTIPLY A1 BY 16 GIVING DATE-COMP.                 FAC04650
*   ADD A2 TO DATE-COMP.                                FAC04660
*   MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.                           FAC04670
*   ADD M1 TO DATE-COMP.                                FAC04680
*   MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.                           FAC04690
*   ADD M2 TO DATE-COMP.                                FAC04700
*   MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.                           FAC04710
*   ADD J1 TO DATE-COMP.                                FAC04720
*   MULTIPLY 16 BY DATE-COMP.                           FAC04730
*   ADD J2 TO DATE-COMP.                                FAC04740
*   ***** RECOPIAGE DES RECORDS EN ERREUR *****       FAC04750
*   ARRET.                                              FAC04760
*   MOVE SPACES TO ERRHOSP-REC.
*   MOVE HOSP-FIXE TO ERR-FIXE.
*   PERFORM TRANS-ERR VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > HNBRTRANS. FAC04770
*   WRITE ERRHOSP-REC.
*   GO TO LECT-HOSP.
TRANS-ERR.
MOVE HTRANS (I) TO ERR-TR (I).

```

FILE: TAPEF COBOL A VMS CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

IDENTIFICATION DIVISION.	TAP00010
*****	TAP00020
PROGRAM-ID. TAPEF .	TAP00030
REMARKS.	TAP00040
TEST DE CONFORMITE	TAP00050
DU FICHIER FACTURATION.	TAP00060
-----	TAP00070
*****	TAP00080
ENVIRONMENT DIVISION.	TAP00090
*****	TAP00100
INPUT-OUTPUT SECTION.	TAP00110
-----	TAP00120
FILE-CONTROL.	TAP00130
SELECT FACT ASSIGN TO SYS030-UT-2400-S-FACT.	TAP00140
SELECT MESS1 ASSIGN TO SYS050-UR-1403-MESS1.	TAP00150
*****	TAP00160
DATA DIVISION.	TAP00170
*****	TAP00180
FILE SECTION.	TAP00190
-----	TAP00200
* ... FICHIER INPUT FACTURATION ...	TAP00210
FD FACT	TAP00220
LABEL RECORD IS STANDARD	TAP00230
DATA RECORD IS ENREG-FACT	TAP00240
RECORD CONTAINS 200 CHARACTERS	TAP00250
BLOCK CONTAINS 32000.	TAP00260
01 ENREG-FACT.	TAP00270
02 FILLER PIC X(22).	TAP00280
02 CINF PIC X.	TAP00290
02 FILLER PIC X(171).	TAP00300
02 RFA0 PIC S9(7) COMP-3.	TAP00310
02 FILLER PIC X(2).	TAP00320
* ... FICHIER DES MESSAGES ...	TAP00330
FD MESS1	TAP00340
LABEL RECORD IS OMITTED	TAP00350
DATA RECORD IS R-MESS1	TAP00360
RECORD CONTAINS 133 CHARACTERS.	TAP00370
01 R-MESS1.	TAP00380
02 FILLER PIC X.	TAP00390
02 LIGNE PIC X(132).	TAP00400
WORKING-STORAGE SECTION.	TAP00410
-----	TAP00420
77 FIN-FICH PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00430
77 I PIC 9 VALUE 0.	TAP00440
77 NFACT PIC S9(7) COMP-3 VALUE 0.	TAP00450
77 NF PIC 9(7) VALUE 0.	TAP00460
77 NX PIC X(7) VALUE " ".	TAP00470
77 PRES0 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00480
77 PRES1 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00490
77 PRES3 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00500
77 PRES8 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00510
77 PRES9 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00520
77 ERR-0. PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00530
77 ERR-3 PIC X(5) VALUE "FALSE".	TAP00540
01 LIGNE-IMP-TITRE.	TAP00550
02 FILLER PIC X(07) VALUE SPACES.	TAP00560
02 TITRE-0 PIC X(42)	TAP00570
VALUE IS "TEST DE CONFORMITE DU FICHIER FACTURATION.".	TAP00580
02 FILLER PIC X(83) VALUE IS SPACES.	TAP00590
01 LIGNE-IMP-TRAIT.	TAP00600
02 TRAIT PIC X(132) VALUE IS ALL "-".	TAP00610
01 LIGNE-IMP-SS-TITRE.	TAP00620
02 FILLER PIC X(03) VALUE IS SPACES.	TAP00630
02 SS-TITRE-1 PIC X(12) VALUE "NUM.FACTURE.".	TAP00640
02 FILLER PIC X(117) VALUE SPACES.	TAP00650
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.	TAP00660
02 FILLER PIC X(03) VALUE IS SPACES.	TAP00670
02 SS-TITRE-2 PIC X(12) VALUE "-----".	TAP00680

FILE: TAPEF COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

02 FILLER	PIC X(117) VALUE SPACES.	TAP00890
01 LIGNE-IMP-BLANC	PIC X(132) VALUE SPACES.	TAP00900
01 LIGNE-IMP-01.		TAP00910
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP00920
02 X01	PIC X(7) VALUE " ".	TAP00930
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP00940
02 LIGNE-001	PIC X(07) VALUE "PAS D".	TAP00950
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP00960
02 LIGNE-002	PIC X(13) VALUE " ENREGISTREMENT 0".	TAP00970
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP00980
01 LIGNE-IMP-02.		TAP00990
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01000
02 X02	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01010
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01020
02 LIGNE-003	PIC X(06) VALUE "PLUS D".	TAP01030
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01040
02 LIGNE-004	PIC X(19) VALUE "UN ENREGISTREMENT 0".	TAP01050
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01060
01 LIGNE-IMP-11.		TAP01070
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01080
02 X11	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01090
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01100
02 LIGNE-011	PIC X(07) VALUE "PAS D".	TAP01110
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01120
02 LIGNE-012	PIC X(13) VALUE " ENREGISTREMENT 1".	TAP01130
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01140
01 LIGNE-IMP-31.		TAP01150
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01160
02 X31	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01170
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01180
02 LIGNE-031	PIC X(07) VALUE "PAS D".	TAP01190
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01200
02 LIGNE-032	PIC X(19) VALUE "UN ENREGISTREMENT 3".	TAP01210
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01220
01 LIGNE-IMP-32.		TAP01230
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01240
02 X32	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01250
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01260
02 LIGNE-033	PIC X(05) VALUE "PLUS D".	TAP01270
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01280
02 LIGNE-034	PIC X(19) VALUE "UN ENREGISTREMENT 3".	TAP01290
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01300
01 LIGNE-IMP-91.		TAP01310
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01320
02 X81	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01330
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01340
02 LIGNE-081	PIC X(07) VALUE "PAS D".	TAP01350
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01360
02 LIGNE-082	PIC X(18) VALUE " ENREGISTREMENT 8".	TAP01370
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01380
01 LIGNE-IMP-91.		TAP01390
02 FILLER	PIC X(5) VALUE ALL SPACES.	TAP01400
02 X91	PIC X(7) VALUE " ".	TAP01410
02 FILLER	PIC X(12) VALUE ALL SPACES.	TAP01420
02 LIGNE-091	PIC X(07) VALUE "PAS D".	TAP01430
02 AP0S	PIC X . VALUE QUOTE.	TAP01440
02 LIGNE-092	PIC X(18) VALUE " ENREGISTREMENT 9".	TAP01450
02 FILLER	PIC X(77) VALUE IS SPACES.	TAP01460
		TAP01470
*****		TAP01480
PROCEDURE DIVISION.		TAP01490
*****		TAP01500
*		TAP01510
*		TAP01520
*	*****	TAP01530
*	* STRUCTURE *	TAP01540
*	*****	TAP01550
		TAP01560
		TAP01570
N1 SECTION.		TAP01580
-----		TAP01590
		TAP01600
PERFORM INITIALISATIONS.		TAP01610
PERFORM TRT-FACTURATION UNTIL FIN-FICH = ' TRUE'.		TAP01620
PERFORM CLOTURES.		TAP01630
STOP RUN.		TAP01640
N2 SECTION.		TAP01650
-----		TAP01660
INITIALISATIONS.		TAP01670
OPEN INPJT FACT		TAP01680
OUTPUT MESS1.		TAPC1690
PERFORM IMP-TITRE-MESS.		TAP01700
PERFORM LECTURE-FACTURATION.		TAP01710
MOVE RFA(.). TO NFACT.		TAP01720
MOVE NFACT TO NF.		TAP01730
MOVE NF TO NX.		TAP01740
		TAP01750
		TAP01760

FILE: TAPEF COBOL A VMS CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

TRT-FACURATION.
  PERFORM INIT-Z-TRAV.
  PERFORM TF UNTIL ( FIN-FICH = ' TRUE' )
    OR ( RFA0 NOT = NFACT ).
  PERFORM ECRITURE-ERREURS.

CLOTURES.
  CLOSE FACT
    MESS1.

#3 SECTION.
-----
IMP-TITRE-MESS.
  MOVE LIGNE=IMP-TITRE TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-BLANC TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-TRAIT TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-BLANC TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-BLANC TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-BLANC TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-SS-TITRE TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
  MOVE LIGNE=IMP-BLANC TO LIGNE.
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.

LECTURE-FACTURATION.
* LECTURE D'UN ENREGISTREMENT FACURATION.
  READ FACT RECORD; AT END MOVE " TRUE" TO FIN-FICH.

INIT-Z-TRAV.
  MOVE "FALSE" TO PRES0.
  MOVE "FALSE" TO PRES1.
  MOVE "FALSE" TO PRES3.
  MOVE "FALSE" TO PRES9.
  MOVE "FALSE" TO ERR-0.
  MOVE "FALSE" TO ERR-3.
  MOVE 0 TO I.
  MOVE RFA0 TO NFACT.
  MOVE NFACT TO NF.
  MOVE NF TO NX.

TF.
  PERFORM CODE-VERIF.
  MOVE RFA0 TO NF.
  MOVE NF TO NX.
  PERFORM LECTURE-FACURATION.

ECRITURE-ERREURS.
  IF ERR-0 = " TRUE" THEN MOVE NX TO X02
    MOVE LIGNE=IMP-02 TO LIGNE
      WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1
        MOVE 1 TO I
        ELSE IF PRES0 = "FALSE"
          THEN PERFORM TEST-01
            MOVE LIGNE=IMP-01 TO LIGNE
              WRITE R-MESS1 AFTER
                POSITIONING 1
                  MOVE 1 TO I.
  IF PRES1 = "FALSE" THEN PERFORM TEST-11
    MOVE LIGNE=IMP-11 TO LIGNE
    WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1
    MOVE 1 TO I.
  IF ERR-3 = " TRUE" THEN PERFORM TEST-32
    MOVE LIGNE=IMP-32 TO LIGNE
    WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1
    MOVE 1 TO I
    ELSE IF PRES3 = "FALSE"
      THEN PERFORM TEST-31
        MOVE LIGNE=IMP-31 TO LIGNE
          WRITE R-MESS1 AFTER
            POSITIONING 1
              MOVE 1 TO I.
  IF PRES9 = "FALSE" THEN PERFORM TEST-81
    MOVE LIGNE=IMP-81 TO LIGNE
    WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1
    MOVE 1 TO I.
  IF PRES9 = "FALSE" THEN PERFORM TEST-91
    MOVE LIGNE=IMP-91 TO LIGNE
    WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1
    MOVE 1 TO I.
  IF I = 1 THEN MOVE LIGNE=IMP-TRAIT TO LIGNE
    WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.

  TAP01770
  TAP01780
  TAP01790
  TAP01800
  TAP01810
  TAP01820
  TAP01830
  TAP01840
  TAP01850
  TAP01860
  TAP01870
  TAP01880
  TAP01890
  TAP01900
  TAP01910
  TAP01920
  TAP01930
  TAP01940
  TAP01950
  TAP01960
  TAP01970
  TAP01980
  TAP01990
  TAP02000
  TAP02010
  TAP02020
  TAP02030
  TAP02040
  TAP02050
  TAP02060
  TAP02070
  TAP02080
  TAP02090
  TAP02100
  TAP02110
  TAP02120
  TAP02130
  TAP02140
  TAP02150
  TAP02160
  TAP02170
  TAP02180
  TAP02190
  TAP02200
  TAP02210
  TAP02220
  TAP02230
  TAP02240
  TAP02250
  TAP02260
  TAP02270
  TAP02280
  TAP02290
  TAP02300
  TAP02310
  TAP02320
  TAP02330
  TAP02340
  TAP02350
  TAP02360
  TAP02370
  TAP02380
  TAP02390
  TAP02400
  TAP02410
  TAP02420
  TAP02430
  TAP02440
  TAP02450
  TAP02460
  TAP02470
  TAP02480
  TAP02490
  TAP02500
  TAP02510
  TAP02520
  TAP02530
  TAP02540
  TAP02550
  TAP02560
  TAP02570
  TAP02580
  TAP02590
  TAP02600
  TAP02610
  TAP02620
  TAP02630
  TAP02640
  TAP02650

```

FILE: TAPEF COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

N4 SECTION.	TAP02660
-----	TAP02670
CODE-VERIFY.	TAP02680
IF CINF = '0' THEN IF PRES0 = ' TRUE'	TAP02690
THEN MOVE ' TRUE' TO ERR-0	TAP02700
ELSE MOVE ' TRUE' TO PRES0	TAP02710
ELSE	TAP02720
IF CINF = '1' THEN IF PRES1 = 'FALSE'	TAP02730
THEN MOVE ' TRUE' TO PRES1	TAP02740
ELSE NEXT SENTENCE	TAP02750
ELSE	TAP02760
IF CINF = '3' THEN IF PRES3 = ' TRUE'	TAP02770
THEN MOVE ' TRUE' TO ERR-3	TAP02780
ELSE MOVE ' TRUE' TO PRES3	TAP02790
ELSE	TAP02800
IF CINF = '8' THEN IF PRES8 = 'FALSE'	TAP02810
THEN MOVE ' TRUE' TO PRES8	TAP02820
ELSE NEXT SENTENCE	TAP02830
ELSE	TAP02840
IF CINF = '9' THEN IF PRES9 = 'FALSE'	TAP02850
THEN MOVE ' TRUE' TO PRES9.	TAP02860
TEST-01.	TAP02870
IF I = 0. THEN MOVE NX TO X01	TAP02880
ELSE MOVE * TO X01.	TAP02890
TEST-11.	TAP02900
IF I = 0. THEN MOVE NX TO X11	TAP02910
ELSE MOVE * TO X11.	TAP02920
TEST-32.	TAP02930
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X32	TAP02940
ELSE MOVE * TO X32.	TAP02950
TEST-31.	TAP02960
IF I = 0 THEN MOVE NX TO X31	TAP02970
ELSE MOVE * TO X31.	TAP02980
TEST-81.	TAP02990
IF I = 0. THEN MOVE NX TO X81	TAP03000
ELSE MOVE * TO X81.	TAP03010
TEST-91.	TAP03020
. IF I = 0. THEN MOVE NX TO X91	TAP03030
ELSE MOVE * TO X91.	TAP03040
	TAP03050
	TAP03060
	TAP03070
	TAPG3080
	TAP03090
	TAP03100

FILE: FFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```
IDENTIFICATION DIVISION.  
*****
```

```
PROGRAM-ID. FFACT .
```

```
REMARKS.
```

```
SELECTION ET EPURATION DES FACTURES  
RELATIVES AUX HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES  
DE L'ANNEE 1983.
```

```
-----
```

```
*****  
ENVIRONMENT DIVISION.  
*****
```

```
CONFIGURATION SECTION.
```

```
-----
```

```
SPECIAL-NAMES.  
CONSOLE IS PUPITRE  
DECIMAL-POINT IS COMMA.
```

```
INPUT-OUTPUT SECTION.
```

```
-----
```

```
FILE-CONTROL.
```

```
SELECT NUMSEJ ASSIGN TO SYS010-AS-NUMSEJ.  
SELECT FACT ASSIGN TO SYS030-UT-2400-S-FACT.  
SELECT MFACT ASSIGN TO SYS040-UT-2400-S-MFACT.  
SELECT MESS1 ASSIGN TO SYS050-UR-1403-MESS1.
```

```
*****  
DATA DIVISION.  
*****
```

```
FILE SECTION.
```

```
-----
```

```
* ... FICHIER DES NUMEROS DE SEJOUR ...
```

```
FD NUMSEJ  
LABEL RECORD IS STANDARD  
RECORD CONTAINS 90 CHARACTERS  
DATA RECORD IS R-NUM-SEJ.  
01 R-NUM-SEJ.  
02 NUM-SEJ OCCURS 11 TIMES  
      PIC X(7).  
02 FILLER PIC X(3).
```

```
* ... FICHIER INPUT FACTURATION ...
```

```
FD FACT  
LABEL RECORD IS STANDARD  
DATA RECORD IS ENREG-FACT  
RECORD CONTAINS 200 CHARACTERS  
BLOCK CONTAINS 3200C.  
01 ENREG-FACT PIC X(200).
```

```
* ... FICHIER OUTPUT FACTURATION ...
```

```
FD MFACT  
LABEL RECORD IS STANDARD  
DATA RECORD IS F-EPUR-ENREG  
RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS  
BLOCK CONTAINS 30400.  
01 F-EPUR-ENREG PIC X(32).
```

```
* ... FICHIER DES MESSAGES ...
```

```
FD MESS1  
LABEL RECORD IS OMITTED  
DATA RECORD IS R-MESS1.  
01 R-MESS1.  
02 FILLER PIC X.  
02 LIGNE PIC X(132).
```

```
WORKING-STORAGE SECTION.
```

```
-----
```

```
77 FIN-FICH-1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.  
77 FIN-FICH-2 PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
```

```
FMF00010  
FMF00020  
FMF00030  
FMF00040  
FMF00050  
FMF00060  
FMF00070  
FMF00080  
FMF00090  
FMF00100  
FMF00110  
FMF00120  
FMF00130  
FMF00140  
FMF00150  
FMF00160  
FMF00170  
FMF00180  
FMF00190  
FMF00200  
FMF00210  
FMF00220  
FMF00230  
FMF00240  
FMF00250  
FMF00260  
FMF00270  
FMF00280  
FMF00290  
FMF00300  
FMF00310  
FMF00320  
FMF00330  
FMF00340  
FMF00350  
FMF00360  
FMF00370  
FMF00380  
FMF00390  
FMF00400  
FMF00410  
FMF00420  
FMF00430  
FMF00440  
FMF00450  
FMF00460  
FMF00470  
FMF00480  
FMF00490  
FMF00500  
FMF00510  
FMF00520  
FMF00530  
FMF00540  
FMF00550  
FMF00560  
FMF00570  
FMF00580  
FMF00590  
FMF00600  
FMF00610  
FMF00620  
FMF00630  
FMF00640  
FMF00650  
FMF00660  
FMF00670  
FMF00680  
FMF00690  
FMF00700  
FMF00710  
FMF00720  
FMF00730  
FMF00740  
FMF00750  
FMF00760  
FMF00770  
FMF00780  
FMF00790  
FMF00800  
FMF00810  
FMF00820  
FMF00830  
FMF00840  
FMF00850  
FMF00860  
FMF00870  
FMF00880
```

FILE: FMFACT CG301 A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

77	TROUVE	PIC X(5) VALUE 'FALSE'.	FMF00890
77	I	PIC 9 VALUE 0.	FMF00900
77	J	PIC 9(2) VALUE 0.	FMF00910
77	NFACT	PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	FMF00920
77	MBASE	PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	FMF00930
77	MONTANT	PIC S9(7) VALUE +0.	FMF00940
77	PRGO	PIC S9(9) COMP VALUE +0.	FMF00950
77	SOM	PIC S9(9) COMP VALUE +0.	FMF00960
77	CPFAC	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF00970
77	COMPT	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF00980
77	NBFIN	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF00990
77	N3FOUT	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF01000
77	MRECFIN	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF01010
77	MRECFOUT	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF01020
77	CPT9	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF01030
77	MRC9FOUT	PIC 9(9) VALUE 0.	FMF01040
			FMF01050
01	F-EPUR-WORK	PIC X(32) VALUE SPACES.	FMF01060
01	F-EPUR-0	REDEFINES F-EPUR-WORK.	FMF01070
02	RH00	PIC X(7).	FMF01080
02	CINF	PIC X.	FMF01090
02	ZONEF	PIC X(3).	FMF01100
02	MFA1	PIC S9(9) COMP.	FMF01110
02	MTT0	PIC S9(9) COMP.	FMF01120
02	MTT1	PIC S9(9) COMP.	FMF01130
02	M3A0	PIC S9(9) COMP.	FMF01140
02	LPA0	PIC X(4).	FMF01150
02	CAC0	PIC X.	FMF01160
01	F-EPUR-1	REDEFINES F-EPUR-WORK.	FMF01170
02	RH00	PIC X(7).	FMF01180
02	CINF	PIC X.	FMF01190
02	DJ30	PIC X(3).	FMF01200
02	DH80	PIC X(2).	FMF01210
02	MNJO	PIC S9(3) COMP-3.	FMF01220
02	VJE0	PIC S9(5) COMP-3.	FMF01230
02	DDFO	PIC X(3).	FMF01240
02	DHF0	PIC X(2).	FMF01250
02	FIL0	PIC X(9).	FMF01260
01	F-EPUR-9	REDEFINES F-EPUR-WORK.	FMF01270
02	RH00	PIC X(7).	FMF01280
02	CINF	PIC X.	FMF01290
02	OPR0	PIC X(3).	FMF01300
02	CPRO	PIC X(2).	FMF01310
02	RCL0	PIC X.	FMF01320
02	MCF0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01330
02	MTX1	PIC S9(3) COMP-3.	FMF01340
02	QPRO	PIC S9(3) COMP-3.	FMF01350
02	M3A0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01360
02	RCR0	PIC X(6).	FMF01370
			FMF01380
01	ENREG-00	PIC X(200) VALUE SPACES.	FMF01390
01	ENREG-0	REDEFINES ENREG-00.	FMF01400
02	FILLER	PIC X(2).	FMF01410
02	CCLO	PIC X.	FMF01420
02	RCL0	PIC X(3).	FMF01430
02	RSG0	PIC X.	FMF01440
02	RH00	PIC X(7).	FMF01450
02	FILLER	PIC X(8).	FMF01460
02	CINF	PIC X.	FMF01470
02	ROM0	PIC X(7).	FMF01480
02	RMU2	PIC X(6).	FMF01490
02	RMU3	PIC X(6).	FMF01500
02	RME0	PIC X(13).	FMF01510
02	CRA1	PIC X(3).	FMF01520
02	CRA2	PIC X(3).	FMF01530
02	FILLER	PIC X(14).	FMF01540
02	CCT0	PIC X.	FMF01550
02	RSA0	PIC X(2).	FMF01560
02	PLT0	PIC X(3).	FMF01570
02	DNA0	PIC X(6).	FMF01580
02	CAD0	PIC X.	FMF01590
02	CSX0	PIC X.	FMF01600
02	CECO	PIC X.	FMF01610
02	CLG1	PIC X.	FMF01620
02	CJ80	PIC X.	FMF01630
02	CRAU	PIC X.	FMF01640
02	CM00	PIC X.	FMF01650
02	CTR2	PIC X.	FMF01660
02	FILLER	PIC X(22).	FMF01670
02	ROA1	PIC X(5).	FMF01680
02	MFA1	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01690
02	MTM0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01700
02	MOA0	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01710
02	MJA1	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01720
02	MAC1	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01730
02	RFA1	PIC S9(7) COMP-3.	FMF01740
02	DCLO	PIC X(8).	FMF01750
02	OCL1	PIC X(3).	FMF01760

FILE: FFACT COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

02 CFA1    PIC X.                                FMF01770
02 FILLER  PIC X(18).                            FMF01780
02 JHSQ    PIC S9(3)  COMP-3.                  FMF01790
02 CACO    PIC X.                                FMF01800
02 DEXO    PIC X(8).                            FMF01810
02 DEX1    PIC X(3).                            FMF01820
02 DFA1    PIC X(3).                            FMF01830
02 RFAQ    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF01840
02 XFIL    PIC X(2).                            FMF01850
01 ENREG-1 REDEFINES ENREG-00.                 FMF01860
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF01870
02 CCLO    PIC X.                                FMF01880
02 RCLO    PIC X(3).                            FMF01890
02 RSG0    PIC X.                                FMF01900
02 RH00    PIC X(7).                            FMF01910
02 FILLER  PIC X(8).                            FMF01920
02 CINF    PIC X.                                FMF01930
02 GELO    OCCURS 4 TIMES.
03 FILLER  PIC X(40).                            FMF01940
03 CJEO    PIC X.                                FMF01950
02 FILLER  PIC X(04).                            FMF01960
02 DFA1    PIC X(03).                            FMF01980
02 RFAQ    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF01990
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF02000
01 ENREG-3 REDEFINES ENREG-00.                 FMF02010
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF02020
02 CCLO    PIC X.                                FMF02030
02 RCLO    PIC X(3).                            FMF02040
02 RSG0    PIC X.                                FMF02050
02 RH00    PIC X(7).                            FMF02060
02 FILLER  PIC X(8).                            FMF02070
02 CINF    PIC X.                                FMF02080
02 NPA0    PIC X(26).                            FMF02090
02 NTIO    PIC X(26).                            FMF02100
02 LPA0    PIC X(26).                            FMF02110
02 LPA1    PIC X(5).                            FMF02120
02 LPA3    PIC X(4).                            FMF02130
02 NTDO    PIC X(26).                            FMF02140
02 LTDG    PIC X(26).                            FMF02150
02 LTD1    PIC X(4).                            FMF02160
02 TMSQ    PIC X(25).                            FMF02170
02 DFA1    PIC X(3).                            FMF02180
02 RFAQ    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02190
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF02200
01 ENREG-8 REDEFINES ENREG-00.                 FMF02210
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF02220
02 CCLO    PIC X.                                FMF02230
02 RCLO    PIC X(3).                            FMF02240
02 RSG0    PIC X.                                FMF02250
02 RH00    PIC X(7).                            FMF02260
02 FILLER  PIC X(8).                            FMF02270
02 CINF    PIC X.                                FMF02280
02 CPD2    PIC X(6).                            FMF02290
02 DFRO    PIC X(3).                            FMF02300
02 DFR1    PIC S9(3)  COMP-3.                  FMF02310
02 FILLER  PIC X(3).                            FMF02320
02 NPO0    PIC X(30).                            FMF02330
02 NUNO    PIC X(6).                            FMF02340
02 NODO    PIC X(10).                            FMF02350
02 XC40    PIC X.                                FMF02360
02 QCD0    PIC S9(5)  COMP-3.                  FMF02370
02 CRE0    PIC X.                                FMF02380
02 CTRO    PIC X.                                FMF02390
02 QUNO    PIC S9(5)  COMP-3.                  FMF02400
02 HTMO    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02410
02 RICO    PIC X(2).                            FMF02420
02 MUNO    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02430
02 MCQ0    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02440
02 CIU0    PIC X(2).                            FMF02450
02 FILLER  PIC X.                                FMF02460
02 FILLER  PIC X.                                FMF02470
02 QC01    PIC S9(5)  COMP-3.                  FMF02480
02 CCRO    PIC X(2).                            FMF02490
02 FILLER  PIC X(9).                            FMF02500
02 QPQ0    PIC S9(9)  COMP-3.                  FMF02510
02 CDE0    PIC X.                                FMF02520
02 MOAO    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02530
02 MBAO    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02540
02 HTMO    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02550
02 RRFO    PIC X(6).                            FMF02560
02 RCRO    PIC X(6).                            FMF02570
02 FILLER  PIC X(7).                            FMF02580
02 CSVO    PIC X(2).                            FMF02590
02 RGIO    PIC X(2).                            FMF02600
02 FILLER  PIC X(27).                            FMF02610
02 DFA1    PIC X(3).                            FMF02620
02 RFAQ    PIC S9(7)  COMP-3.                  FMF02630
02 FILLER  PIC X(2).                            FMF02640

```

FILE: FMMFACT COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

01 ENREG-9 REDEFINES ENREG-00.
02 FILLER PIC X(2).
02 CCLO PIC X.
02 RCLO PIC X(3).
02 RSGO PIC X.
02 RH00 PIC X(7).
02 FILLER PIC X(8).
02 CINF PIC X.
02 DPR0 PIC X(3).
02 DPR1 PIC S9(3) COMP-3.
02 CSE1 PIC X.
02 CPR0 PIC X(2).
02 RCLO PIC X.
02 MCFO PIC S9(7) COMP-3.
02 RILO PIC X.
02 VLCO PIC 9(7) COMP-3.
02 MTX1 PIC S9(3) COMP-3.
02 QPRO PIC S9(3) COMP-3.
02 VPFO PIC S9(7) COMP-3.
02 CCS0 PIC X(2).
02 FILLER PIC X(9).
02 CURO PIC X.
02 CPR1 PIC X(20).
02 CBS0 PIC X(15).
02 RICO PIC X(2).
02 VPRO PIC S9(7) COMP-3.
02 RPT0 PIC X(6).
02 CLI0 PIC X.
02 CN00 PIC X.
02 GQL1 PIC X(5).
02 CST0 PIC X.
02 MTX2 PIC S9(3) COMP-3.
02 CTX0 PIC X.
02 VH00 PIC S9(7) COMP-3.
02 MTX3 PIC S9(3) COMP-3.
02 VPF1 PIC S9(7) COMP-3.
02 HQAO PIC S9(7) COMP-3.
02 MBA0 PIC S9(7) COMP-3.
02 MTH0 PIC S9(7) COMP-3.
02 RRFO PIC X(6).
02 RCRO PIC X(6).
02 RLNO PIC X(3).
02 GQL2 PIC X(4).
02 CSV0 PIC X(2).
02 RGIO PIC X(2).
02 MTX4 PIC S9(3) COMP-3.
02 MM00 PIC S9(7) COMP-3.
02 FILLER PIC X(6).
02 GER1 PIC X(12).
02 CFT1 PIC X.
02 CFT2 PIC X.
02 CFT3 PIC X.
02 DFA1 PIC X(3).
02 RF40 PIC S9(7) COMP-3.
02 XFIL PIC X(2).

01 BLOC-M-SEJ.
02 DDB0 PIC X(3) VALUE ' '.
02 DB31 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 DH30 PIC X(2) VALUE ' '.
02 CSVO PIC X(2) VALUE ' '.
02 CTR0 PIC X VALUE ' '.
02 HNJO PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 VJEG PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 VJE1 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 VJE2 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 VJE3 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 VJE4 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 DDF0 PIC X(3) VALUE ' '.
02 DDF2 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.
02 DHF0 PIC X(2) VALUE ' '.
02 CFIO PIC X VALUE ' '.
02 RPT2 PIC X(5) VALUE ' '.
02 CJEO PIC X VALUE ' '.

01 BLOC-FORMULAIRE..
02 DFP1 PIC X(3) VALUE ' '.
02 FILLER PIC X(6).
02 M100 PIC S9(5) CCMP-3 VALUE +0.
02 M1P0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 DFP2 PIC X(3) VALUE ' '.
02 FILLER PIC X(6).
02 M200 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 M2P0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.
02 FILLER PIC X(10).
02 CJEO PIC X VALUE ' '.

01 TABLE-NSEJ.
02 T-NSEJ1 OCCURS 15G00

```

FILE: F4FACT COBOL A VH/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

	ASCENDING KEY IS T-NSEJ INDEXED BY INNSEJ. 05 T-NSEJ PIC X(7).	FMF03530 FMF03540 FMF03550 FMF03560 FMF03570 FMF03580 FMF03590 FMF03600 FMF03610 FMF03620 FMF03630 FMF03640 FMF03650 FMF03660 FMF03670 FMF03680 FMF03690 FMF03700 FMF03710 FMF03720 FMF03730 FMF03740 FMF03750 FMF03760 FMF03770 FMF03780 FMF03790 FMF03800 FMF03810 FMF03820 FMF03830 FMF03840 FMF03850 FMF03860 FMF03870 FMF03880 FMF03890 FMF03900 FMF03910 FMF03920 FMF03930 FMF03940 FMF03950 FMF03960 FMF03970 FMF03980 FMF03990 FMF04000 FMF04010 FMF04020 FMF04030 FMF04040 FMF04050 FMF04060 FMF04070 FMF04080 FMF04090 FMF04100 FMF04110 FMF04120 FMF04130 FMF04140 FMF04150 FMF04160 FMF04170 FMF04180 FMF04190 FMF04200 FMF04210 FMF04220 FMF04230 FMF04240 FMF04250 FMF04260 FMF04270 FMF04280 FMF04290 FMF04300 FMF04310 FMF04320 FMF04330 FMF04340 FMF04350 FMF04360 FMF04370 FMF04380 FMF04390 FMF04400
01	CODE-POSTAL.	
02	FIL PIC X VALUE '0'.	
02	ZZ PIC X(4) VALUE '0000'.	
01	Z-EPUR-0.	
02	RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.	
02	CINF PIC X VALUE SPACE.	
02	ZONEF PIC X(3) VALUE LOW-VALUES.	
02	MFA1 PIC S9(9) COMP VALUE +0.	
02	MTTO PIC S9(9) COMP VALUE +0.	
02	MTT1 PIC S9(9) COMP VALUE +0.	
02	MBA0 PIC S9(9) COMP VALUE +0.	
02	LPA0 PIC X(4) VALUE '0000'.	
02	CAC0 PIC X VALUE SPACE.	
01	Z-EPUR-1.	
02	RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.	
02	CINF PIC X VALUE SPACE.	
02	DDB0 PIC X(3) VALUE SPACES.	
02	DH80 PIC X(2) VALUE SPACES.	
02	MNJO PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	
02	VJE0 PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.	
02	DDFO PIC X(3) VALUE SPACES.	
02	DHF0 PIC X(2) VALUE SPACES.	
02	FIFO PIC X(9) VALUE LOW-VALUES.	
01	Z-EPUR-9.	
02	RH00 PIC X(7) VALUE SPACES.	
02	CINF PIC X VALUE SPACE.	
02	DPRG PIC X(3) VALUE SPACES.	
02	CPRG PIC X(2) VALUE SPACES.	
02	RCL0 PIC X VALUE SPACE.	
02	MCF0 PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	
02	MTX1 PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	
02	QPRO PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.	
02	MBA0 PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.	
02	RCR0 PIC X(6) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-0.	
02	FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.	
02	TITRE-0 PIC X(36) VALUE IS "INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER FMF03960 'S'.	
-	02 FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-TRAIT.	
02	FILLER PIC X(10) VALUE SPACES.	
02	TRAIT PIC X(36) VALUE ALL '-'.	
02	FILLER PIC X(86) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-1.	
02	TITRE-1 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE DE RECORDS LUS FMF04050 ' (INPUT) ':'.	
-	02 CPFC PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-2.	
02	TITRE-2 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE DE RECORDS ECRITS FMF04110 ' (OUTPUT) ':'.	
-	02 CMPT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-4.	
02	TITRE-4 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE DE FACTURES EN INPUT FMF04160 ' :'. ' :	
-	02 NBFN PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-5.	
02	TITRE-5 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE DE FACTURES EN OUTPUT FMF04220 ' :'. ' :	
-	02 NBFT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(68) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-6.	
02	TITRE-6 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE FMF04290 ' EN INPUT :'. ' EN OUTPUT :'. ' :	
-	02 MRCFN PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-7.	
02	TITRE-7 PIC X(53) VALUE IS "NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE FMF04350 ' EN INPUT :'. ' EN OUTPUT :'. ' :	
-	02 MRCFT PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	
02	FILLER PIC X(67) VALUE SPACES.	
01	LIGNE-IMP-8.	
02	TITRE-8 PIC X(53)	

FILE: FMFACT COBOL A

VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

      VALUE IS "NOMBRE MOYEN DE PRESTATIONS PAR FAFMF04410
      'CTURE EN OUTPUT :".
      PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.
      PIC X(67) VALUE SPACES.
      PIC X(132) VALUE SPACES. FMF04420
      FMF04430
      FMF04440
      FMF04450
      FMF04460
      FMF04470
      FMF04480
      FMF04490
      FMF04500
      FMF04510
      FMF04520
      FMF04530
      FMF04540
      FMF04550
      FMF04560
      FMF04570
      FMF04580
      FMF04590
      FMF04600
      FMF04610
      FMF04620
      FMF04630
      FMF04640
      FMF04650
      FMF04660
      FMF04670
      FMF04680
      FMF04690
      FMF04700
      FMF04710
      FMF04720
      FMF04730
      FMF04740
      FMF04750
      FMF04760
      FMF04770
      FMF04780
      FMF04790
      FMF04800
      FMF04810
      FMF04820
      FMF04830
      FMF04840
      FMF04850
      FMF04860
      FMF04870
      FMF04880
      FMF04890
      FMF04900
      FMF04910
      FMF04920
      FMF04930
      FMF04940
      FMF04950
      FMF04960
      FMF04970
      FMF04980
      FMF04990
      FMF05000
      FMF05010
      FMF05020
      FMF05030
      FMF05040
      FMF05050
      FMF05060
      FMF05070
      FMF05080
      FMF05090
      FMF05100
      FMF05110
      FMF05120
      FMF05130
      FMF05140
      FMF05150
      FMF05160
      FMF05170
      FMF05180
      FMF05190
      FMF05200
      FMF05210
      FMF05220
      FMF05230
      FMF05240
      FMF05250
      FMF05260
      FMF05270
      FMF05280

***** PROCEDURE DIVISION.
***** * STRUCTURE *
***** *****

* N1 SECTION.
*-----*
      PERFORM INITIALISATIONS.
      PERFORM TRT-FACTURATION UNTIL FIN-FICH-1 = ' TRUE'.
      PERFORM CLOTURES.
      STOP RUN.

* N2 SECTION.
*-----*
      INITIALISATIONS.
      OPEN INPUT NUMSEJ
         FACT
         OUTPUT MESS1.
      OPEN OUTPUT MFACT.
      PERFORM MISE-EN-TABLE-DES-NUM-DE-SEJ.
      PERFORM LECTURE-FACTURATION.

TRT-FACTURATION.
      MOVE RFAO OF ENREG-0 TO NFACT
      PERFORM RECH-NUM-SEJ-EN-TABLE
      IF ( TROUVE = ' TRUE' ) AND ( CCLO OF ENREG-0 = ' 4' )
         AND ( RCLO OF ENREG-0 = ' 403' )
      THEN ADD 1 TO NBFIN
         ADD 1 TO NBFOUT
         PERFORM TRAITEMENT-FACTURE
      ELSE ADD 1 TO NBFIN
         PERFORM LECTURE-FACTURE.

CLOTURES.
      PERFORM CALCUL-MOYENNE.
      PERFORM IMP-C-PARAM.
      PERFORM IMPR-MESSAGES.
      CLOSE NUMSEJ
         FACT
         MFACT
         MESS1.

* N3 SECTION.
*-----*
      MISE-EN-TABLE-DES-NUM-DE-SEJ.
*   MISE EN TABLE DES NUMEROS DE SEJOUR.
      PERFORM LECTURE-NUM-SEJ.
      MOVE HIGH-VALUE TO TABLE-NSEJ.
      SET INOSEJ TO 1.
      PERFORM ECRIRE-NUM-SEJ UNTIL FIN-FICH-2 = ' TRUE'.

LECTURE-FACTURATION.
*   LECTURE D'UN ENREGISTREMENT FACTURATION.
      READ FACT INTO ENREG-00 AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-1.
      IF FIN-FICH-1 = ' FALSE'
      THEN ADD 1 TO CPFAC.

LECTURE-FACTURE.
*   LECTURE D'UNE FACTURE ENTIERE.
      PERFORM LECTURE-FACTURATION UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' )
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 ).

TRAITEMENT-FACTURE.
*   TRAITEMENT D'UNE FACTURE :
*     CINQ CAS POSSIBLES A TRAITER : CINF = 0
*                                         CINF = 1
*                                         CINF = 3
*                                         CINF = 8
*                                         CINF = 9.

      PERFORM T-ENREG-0-PARTIEL.
      PERFORM T-ENREG-1 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE' )
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 )
          OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = ' 1' ).

      PERFORM T-ENREG-3.

```

FILE: FMMFACT COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

        PERFORM T-ENREG-3 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE')
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 )
          OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = '8' ).      FMF05290
        PERFORM T-ENREG-9 UNTIL ( FIN-FICH-1 = ' TRUE')
          OR ( NFACT NOT = RFAO OF ENREG-0 )
          OR ( CINF OF ENREG-0 NOT = '9' ).      FMF05300
        PERFORM T-ENREG-0.
        PERFORM RE-INIT-ZONES.                  FMF05310
                                                FMF05320
                                                FMF05330
                                                FMF05340
                                                FMF05350
                                                FMF05360
                                                FMF05370
RECH-NUM-SEJ-EN-TABLE.
# RECHERCHE DU NUMERO DE SEJOUR DE LA FACTURE DANS LA TABLE DES FMF05380
# NUMEROS DE SEJOUR.                      FMF05390
SET INDOSEJ TO 1                           FMF05400
MOVE ' TRUE' TO TROUVE                   FMF05410
SEARCH ALL T-NSEJ1 AT END MOVE ' FALSE' TO TROUVE FMF05420
WHEN T-NSEJ (INODEJ) = RHQD OF ENREG-0   FMF05430
NEXT SENTENCE.                            FMF05440
                                         FMF05450
                                         FMF05460
CALCUL-MOYENNE.
  COMPUTE MRECFIN ROUNDED = CPFAC / NBFIN.   FMF05470
  COMPUTE MRECFOUT ROUNDED = COMPT / NSFOUT.  FMF05480
  COMPUTE MRC9FOUT ROUNDED = CPT9 / NSFOUT.   FMF05490
                                         FMF05500
                                         FMF05510
IMP-C-PARAM.
* IMPRESSION DES MESSAGES A L'ECRAN.       FMF05520
  MOVE CPFAC TO CPFC.                     FMF05530
  MOVE COMPT TO CMPT.                    FMF05540
  MOVE NBFIN TO NBFN.                   FMF05550
  MOVE NBfout TO NSFT.                 FMF05560
  MOVE MRECFIN TO MRCFN.                FMF05570
  MOVE MRECFOUT TO MRCFT.               FMF05580
  MOVE MRC9FOUT TO MRC9FT.              FMF05590
  DISPLAY LIGNE-IMP-0 UPON PUPITRE.     FMF05600
  DISPLAY LIGNE-IMP-1 UPON PUPITRE.     FMF05610
  DISPLAY LIGNE-IMP-2 UPON PUPITRE.     FMF05620
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.     FMF05630
  DISPLAY LIGNE-IMP-4 UPON PUPITRE.     FMF05640
  DISPLAY LIGNE-IMP-5 UPON PUPITRE.     FMF05650
  DISPLAY LIGNE-IMP-6 UPON PUPITRE.     FMF05660
  DISPLAY LIGNE-IMP-7 UPON PUPITRE.     FMF05670
  DISPLAY LIGNE-IMP-8 UPON PUPITRE.     FMF05680
  DISPLAY LIGNE-IMP-9 UPON PUPITRE.     FMF05690
  DISPLAY LIGNE-IMP-0 UPON PUPITRE.     FMF05700
  DISPLAY LIGNE-IMP-1 UPON PUPITRE.     FMF05710
  DISPLAY LIGNE-IMP-2 UPON PUPITRE.     FMF05720
  DISPLAY LIGNE-IMP-3 UPON PUPITRE.     FMF05730
  DISPLAY LIGNE-IMP-4 UPON PUPITRE.     FMF05740
  DISPLAY LIGNE-IMP-5 UPON PUPITRE.     FMF05750
  DISPLAY LIGNE-IMP-6 UPON PUPITRE.     FMF05760
  DISPLAY LIGNE-IMP-7 UPON PUPITRE.     FMF05770
  DISPLAY LIGNE-IMP-8 UPON PUPITRE.     FMF05780
  DISPLAY LIGNE-IMP-9 UPON PUPITRE.     FMF05790
  DISPLAY LIGNE-IMP-0 UPON PUPITRE.     FMF05800
IMPR-MESSAGES.
* ECRITURE DES MESSAGES DANS LE FICHIER DES MESSAGES.   FMF05810
  MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.             FMF05820
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05830
  MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.             FMF05840
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05850
  MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.             FMF05860
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05870
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.             FMF05880
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05890
  MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.             FMF05900
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05910
  MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.             FMF05920
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05930
  MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.             FMF05940
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05950
  MOVE LIGNE-IMP-7 TO LIGNE.             FMF05960
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05970
  MOVE LIGNE-IMP-8 TO LIGNE.             FMF05980
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF05990
  MOVE LIGNE-IMP-9 TO LIGNE.             FMF06000
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06010
  MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.             FMF06020
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06030
  MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.             FMF06040
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06050
  MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.             FMF06060
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06070
  MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.             FMF06080
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06090
  MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.             FMF06100
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06110
  MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.             FMF06120
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06130
  MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.             FMF06140
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.   FMF06150
  MOVE LIGNE-IMP-7 TO LIGNE.             FMF06160
  WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.

```

FILE: FMFACT COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE. FMF06
WRITE R-MESSI AFTER POSITIONING 1. FMF06
MOVE LIGNE-IMP-8 TO LIGNE. FMF06
WRITE R-MESSI AFTER POSITIONING 1. FMF06

N4 SECTION. FMF06
-----
LECTURE-NUM-SEJ. FMF06
READ NUMSEJ AT END MOVE * TRUE* TO FIN-FICH-2. FMF06

Ecrire-NUM-SEJ. FMF06
PERFORM T-NUM-SEJ VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > 11. FMF06
PERFORM LECTURE-NUM-SEJ. FMF06
.

T-ENREG-0-PARTIEL. FMF06
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '0' DE LA FACTURE. FMF06
* PAS D'ECRITURE EN OUTPUT CAR LE TRAITEMENT EST PARTIEL : FMF06
* EN EFFET, D'AUTRES INFORMATIONS SONT NECESSAIRES POUR L'ECRITURE. FMF06
* RE. FMF06
MOVE CORR ENREG-0 TO Z-EPUR-0. FMF06
PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06

T-ENREG-1. FMF06
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '1'. FMF06
PERFORM T-BLOC VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 4. FMF06
PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06

T-ENREG-3. FMF06
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '3'. FMF06
IF LPA1 OF ENREG-3 = '99999' FMF06
THEN MOVE LPA3 OF ENREG-3 TO LPA0 OF Z-EPUR-0 FMF06
ELSE MOVE LPA1 OF ENREG-3 TO CODE-POSTAL FMF06
MOVE ZZ OF CODE-POSTAL TO LPA0 OF Z-EPUR-0. FMF06
PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06

T-ENREG-8. FMF06
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '8'. FMF06
MOVE M8AO OF ENREG-8 TO MONTANT. FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '0' FMF06
THEN NEXT SENTENCE ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '1' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '2' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '3' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 1000 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '4' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10000 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '5' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100000 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '6' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 1000000 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '7' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 10000000 ELSE FMF06
IF CODE OF ENREG-8 = '8' FMF06
THEN COMPUTE MONTANT = MONTANT / 100000000. FMF06
MOVE MONTANT TO M8BASE. FMF06
COMPUTE PROD = M8BASE * QPOO OF ENREG-8. FMF06
ADD PROD TO M8AO OF Z-EPUR-0. FMF06
PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06

T-ENREG-9. FMF06
* TRAITEMENT DE L'ENREGISTREMENT '9'. FMF06
MOVE CORR ENREG-9 TO Z-EPUR-9. FMF06
MOVE Z-EPUR-9 TO F-EPUR-9. FMF06
WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK. FMF06
PERFORM LECTURE-FACTURATION. FMF06
ADD 1 TO COMPT. FMF06
ADD 1 TO CPT9. FMF06

T-ENREG-0. FMF06
* LE NOUVEAU ENREGISTREMENT '0' COMPLET EST ECRIT EN OUTPUT. FMF06
MOVE Z-EPUR-0 TO F-EPUR-0. FMF06
WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK. FMF06
ADD 1 TO COMPT. FMF06

RE-INIT-ZONES. FMF06
MOVE 0 TO HTTO OF Z-EPUR-0. FMF06
MOVE 0 TO HTT1 OF Z-EPUR-0. FMF06
MOVE 0 TO M8AO OF Z-EPUR-0. FMF06
MOVE 0 TO PROD. FMF06

N5 SECTION. FMF06
-----
T-NUM-SEJ. FMF07
MOVE NUM-SEJ IN R-NUM-SEJ(J) TO T-NSEJ(INNSEJ). FMF07
SET INNSEJ UP BY 1. FMF07

```

FILE: FMPFACT COBOL A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

```

T-BLOC.                                     FMF07050
*   LES ENREGISTREMENTS '1' SONT COMPOSES DE QUATRE BLOCS; CETTE FMF07060
*   PROCEDURE TRAITE UN BLOC SELON LA VALEUR DE CJEO.          FMF07070
    IF CJEO IN GELO IN ENREG-1(I) = '2'                         FMF07080
        THEN PERFORM T-BLOC-1.                                     FMF07090
    ELSE IF CJEO IN GELO IN ENREG-1(I) = '8'                      FMF07100
        THEN PERFORM T-BLOC-2.                                     FMF07110
                                                FMF07120
N6 SECTION.                                 FMF07130
*----- FMF07140
T-BLOC-1.                                     FMF07150
*   TRAITEMENT D'UN DES BLOCS D'UN ENREGISTREMENT '1' LORSQUE FMF07160
*   CJEO = '2'.                                                 FMF07170
    MOVE GELO IN ENREG-1(I) TO BLOC-M-SEJ.                      FMF07180
    MOVE CORR BLOC-M-SEJ TO Z-EPUR-1.                           FMF07190
    MOVE RH00 IN ENREG-1 TO RH00 IN Z-EPUR-1.                   FMF07200
    MOVE CINF IN ENREG-1 TO CINF IN Z-EPUR-1.                  FMF07210
    MOVE Z-EPUR-1 TO F-EPUR-1.                                    FMF07220
    WRITE F-EPUR-ENREG FROM F-EPUR-WORK.                      FMF07230
    ADD 1 TO COMPT.                                              FMF07240
                                                FMF07250
T-BLOC-2.                                     FMF07260
*   TRAITEMENT D'UN DES BLOCS D'UN ENREGISTREMENT '1' LORSQUE FMF07270
*   CJEO = '8'.                                                 FMF07280
    MOVE GELO IN ENREG-1(I) TO BLOC-FORMULAIRE.                FMF07290
    IF ( DFP2 = LOW-VALUES ) OR ( DFP2 = ' ' )                 FMF07300
        THEN ADD M100 TO MTTO IN Z-EPUR-0.                      FMF07310
            ADD M1P0 TO MTT1 IN Z-EPUR-0.                         FMF07320
        ELSE COMPUTE SOM = M100 + M200.                          FMF07330
            ADD SOM TO MTTO IN Z-EPUR-0.                           FMF07340
            COMPUTE SOM = M1P0 + M2P0.                            FMF07350
            ADD SOM TO MTT1 IN Z-EPUR-0.                           FMF07360

```

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.                                     VER00010
*****                                                 VER00020
PROGRAM-ID. 'VERIF'.                                         VER00030
                                                               VER00040
REMARKS.                                               VER00050
                                                               VER00060
                                                               VER00070
                                                               VER00080
                                                               VER00090
VERIFICATION RECAPITULATIVE DE LA                      VER00100
CONCORDANCE DES DATES                                VER00110
- D'HOSPITALISATIONS                               VER00120
ET - DES DONNEES DE FACTURATION.                     VER00130
-----                                              VER00140
VER00150
VER00160
VER00170
VER00180
VER00190
VER00200
VER00210
VER00220
VER00230
VER00240
VER00250
VER00260
VER00270
VER00280
VER00290
VER00300
VER00310
VER00320
VER00330
VER00340
VER00350
VER00360
VER00370
VER00380
VER00390
VER00400
VER00410
VER00420
VER00430
VER00440
VER00450
VER00460
VER00470
VER00480
VER00490
VER00500
VER00510
VER00520
VER00530
VER00540
VER00550
VER00560
VER00570
VER00580
VER00590
VER00600
VER00610
VER00620
VER00630
VER00640
VER00650
VER00660
VER00670
VER00680
VER00690
VER00700
VER00710
VER00720
VER00730
VER00740
VER00750
VER00760
VER00770
VER00780
VER00790
VER00800
VER00810
VER00820
VER00830
VER00840
VER00850
VER00860
VER00870
VER00880
VER00890
VER00900
VER00910
VER00920
VER00930
VER00940
VER00950
VER00960
VER00970
VER00980
VER00990
VER01000
VER01010
VER01020
VER01030
VER01040
VER01050
VER01060
VER01070
VER01080
VER01090
VER01100
VER01110
VER01120
VER01130
VER01140
ENVIRONMENT DIVISION.                                 VER00200
*****                                                 VER00210
CONFIGURATION SECTION.                            VER00220
*****                                                 VER00230
SPECIAL-NAMES.                                     VER00240
CONSOLE IS PUPITRE                                VER00250
DECIMAL-POINT IS COMMA.                           VER00260
INPUT-OUTPUT SECTION.                            VER00270
*****                                                 VER00280
FILE-CONTROL.                                     VER00290
SELECT FACT ASSIGN TO UT-2400-S-FACT.          VER00300
SELECT HOSP ASSIGN TO UT-2400-S-HOSP.          VER00310
SELECT F-ENREG-0 ASSIGN TO UT-2400-S-FENREGO.   VER00320
SELECT NSEJ-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-NSEJOUT.    VER00330
SELECT LISTE-1 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE1.      VER00340
SELECT LISTE-2 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE2.      VER00350
SELECT LISTE-3 ASSIGN TO UT-2400-S-LISTE3.      VER00360
DATA DIVISION.                                     VER00370
*****                                                 VER00380
FILE SECTION.                                     VER00390
*****                                                 VER00400
FD FACT
LABEL RECORD IS STANDARD                         VER00410
DATA RECORD IS FACT-ENREG                        VER00420
RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS                   VER00430
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                        VER00440
01 FACT-ENREG PIC X(32).                         VER00450
FD HOSP
LABEL RECORD IS STANDARD                         VER00460
DATA RECORD IS ENREG-HOSP                        VER00470
RECORD CONTAINS 162 TO 462 CHARACTERS          VER00480
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                        VER00490
01 ENREG-HOSP.
02 HNSEJ      PIC X(7).                          VER00500
02 HNACM     PIC X(7).                          VER00510
02 HNMED     PIC X(11).                         VER00520
02 HNOM      PIC X(25).                         VER00530
02 HPREN      PIC X(20).                         VER00540
02 HNOMC     PIC X(25).                         VER00550
02 HSEXЕ      PIC X.                            VER00560
02 HINDATE   PIC 9(8)  COMP.                   VER00570
02 HINMOTIF  PIC 9.                            VER00580
02 HINTYPE   PIC 9.                            VER00590
02 HINURG    PIC X.                            VER00600
02 HINMOYEN  PIC X.                            VER00610
02 HMNODEF  PIC 9.                            VER00620
02 HMEMBRE   PIC 9.                            VER00630
02 HINAADM  PIC X(2).                         VER00640
02 HINUS     PIC X(3).                         VER00650
02 HINSEPV   PIC X.                            VER00660
02 HINLIT1   PIC 9(2)  COMP.                   VER00670
02 HINLIT2   PIC 9(2)  COMP.                   VER00680
02 HINMED    PIC X(6).                         VER00690
02 HINREG   PIC 9.                            VER00700
02 HINGENRE  PIC X.                            VER00710
02 HINSTAT  PIC 9.                            VER00720
02 HINDEB   PIC X.                            VER00730
02 HOUTDATE  PIC 9(8)  COMP.                   VER00740
02 HOUTTYPE  PIC 9.                            VER00750
02 HOUTMOY  PIC X.                            VER00760
02 HSEJAUT   PIC X(3).                         VER00770
02 HDATFACT  PIC X(3).                         VER00780
02 HNREF    PIC X(7).                         VER00790
02 HZONE    PIC X(15).                         VER00800
02 HTRANS   PIC S9(2)  COMP-3.                 VER00810
02 TRANSFERT OCCURS 0 TO 20 TIMES             VER00820
                                             DEPENDING ON HTRANS OF ENREG-HOSP.
03 HTDATE    PIC 9(8)  COMP.                   VER00830
03 HTSERV   PIC X.                            VER00840
03 HTUS     PIC X(3).                         VER00850
03 HTMED    PIC X(6).                         VER00860
03 HTREG    PIC 9.                            VER00870
FD F-ENREG-0
LABEL RECORD IS STANDARD                         VER00880
DATA RECORD IS ENREG-0.                         VER00890
RECORD CONTAINS 28 CHARACTERS                  VER00900
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.                       VER00910
01 ENREG-0.
02 RHO0     PIC X(7).                         VER00920
02 MFA1     PIC S9(7)  COMP.                  VER00930
02 MTTO     PIC S9(7)  COMP.                  VER00940
02 MTT1     PIC S9(7)  COMP.                  VER00950
02 MBA0     PIC S9(7)  COMP.                  VER00960
02 LPA1     PIC X(4).                         VER00970
02 CACO     PIC X.                            VER00980

```

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>
FD NSEJ-CUT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS N-OUT
RECORD CONTAINS 7 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 N-OUT PIC X(7).
VER01150
VER01160
VER01170
VER01180
VER01190
VER01200
VER01210
VER01220
VER01230
VER01240
VER01250
VER01260
VER01270
VER01280
VER01290
VER01300
VER01310
VER01320
VER01330
VER01340
VER01350
VER01360
VER01370
VER01380
VER01390
VER01400
VER01410
VER01420
VER01430
VER01440
VER01450
VER01460
VER01470
VER01480
VER01490
VER01500
VER01510
VER01520
VER01530
VER01540
VER01550
VER01560
VER01570
VER01580
VER01590
VER01600
VER01610
VER01620
VER01630
VER01640
VER01650
VER01660
VER01670
VER01680
VER01690
VER01700
VER01710
VER01720
VER01730
VER01740
VER01750
VER01760
VER01770
VER01780
VER01790
VER01800
VER01810
VER01820
VER01830
VER01840
VER01850
VER01860
VER01870
VER01880
VER01890
VER01900
VER01910
VER01920
VER01930
VER01940
VER01950
VER01960
VER01970
VER01980
VER01990
VER02000
VER02010
VER02020
VER02030
VER02040
VER02050
VER02060
VER02070
VER02080
VER02090
VER02100
VER02110
VER02120
VER02130
VER02140
VER02150
VER02160
VER02170
VER02180
VER02190
VER02200
VER02210
VER02220
VER02230
VER02240
VER02250
VER02260
VER02270
VER02280

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	A1-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02290
02	A2-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02300
02	M1-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02310
02	M2-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02320
02	J1-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02330
02	J2-OUT	PIC 9 VALUE 0.	VER02340
01	SAUV-OUT	REDEFINES ZONE-OUT.	VER02350
02	AA	PIC 9(2).	VER02360
02	MM	PIC 9(2).	VER02370
02	JJ	PIC 9(2).	VER02380
01	DATE-TRAV.		VER02390
02	DATE-AA	PIC 9(2) VALUE 0.	VER02400
02	DATE-MM	PIC 9(2) VALUE 0.	VER02410
02	DATE-JJ	PIC 9(2) VALUE 0.	VER02420
01	TRAV1	PIC 9(8) COMP VALUE 0.	VER02430
01	TRAV2	PIC 9(8) COMP VALUE 0.	VER02440
01	TRAV3	PIC 9(8) COMP VALUE 0.	VER02450
01	TRAV4	PIC 9(8) COMP VALUE 0.	VER02460
01	TRAV5	PIC 9(8) COMP VALUE 0.	VER02470
01	RHOO-MEM	PIC X(7) VALUE SPACES.	VER02480
01	MEM-FACT-ENREG-1.		VER02490
02	FILLER	PIC X(18) VALUE SPACES.	VER02500
02	DDFO	PIC X(3) VALUE SPACES.	VER02510
02	FILLER	PIC X(11) VALUE SPACES.	VER02520
01	MEM-FACT-ENREG-0.		VER02530
02	RHOO	PIC X(7) VALUE SPACES.	VER02540
02	CINF	PIC X VALUE SPACES.	VER02550
02	ZONEF	PIC X(3) VALUE SPACES.	VER02560
02	MFA1	PIC S9(7) COMP VALUE +0.	VER02570
02	MTTO	PIC S9(7) COMP VALUE +0.	VER02580
02	MTT1	PIC S9(7) COMP VALUE +0.	VER02590
02	MBA0	PIC S9(7) COMP VALUE +0.	VER02600
02	LPA1	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER02610
02	CACO	PIC X VALUE SPACE.	VER02620
01	SOM	PIC 9(6) VALUE 0.	VER02630
01	SIM	PIC 9(6) VALUE 0.	VER02640
01	DIF-IN	PIC X(5) VALUE 'FALSE'.	VER02650
01	DIF-OUT	PIC X(5) VALUE 'FALSE'.	VER02660
01	LIGNE-IMP-11.		VER02670
02	FILLER	PIC X(9) VALUE SPACES.	VER02680 VER02690
02	TITRE-11	PIC X(56) VALUE IS 'LISTE DES NUMEROS DES SEJOURS DU FICHIER HOSPITALISATION'.	VER02700 VER02710
-	02 FILLER	PIC X(67) VALUE SPACES.	VER02730 VER02750
01	LIGNE-IMP-12.		VER02760
02	FILLER	PIC X(12) VALUE SPACES.	VER02770
02	TITRE-12	PIC X(51) VALUE IS 'AUXQUELS NE CORRESPOND AUCUN ELEMENT DE FACTURATION'.	VER02780 VER02790
-	02 FILLER	PIC X(69) VALUE SPACES.	VER02810 VER02820
01	LIGNE-IMP-13.		VER02840
02	FILLER	PIC X(21) VALUE SPACES.	VER02850
02	TITRE-11	PIC X(30) VALUE IS 'REPERTORIE SOUS LE MEME NUMERO'.	VER02860 VER02870
02	FILLER	PIC X(81) VALUE SPACES.	VER02880 VER02890
01	LIGNE-IMP-14.		VER02900
02	FILLER	PIC X(20) VALUE SPACES.	VER02910 VER02920
02	NSEJ-1	PIC X(7) VALUE SPACES.	VER02940
02	FILLER	PIC X(105) VALUE SPACES.	VER02950 VER02960
01	LIGNE-IMP-BL	PIC X(132) VALUE SPACES.	VER02970 VER02980
01	LIGNE-IMP-TIRET-1.		VER02990
02	TIRET-1	PIC X(74) VALUE ALL '-'.	VER03000 VER03010
02	FILLER	PIC X(58) VALUE SPACES.	VER03020 VER03030
01	LIGNE-IMP-21.		VER03040
02	FILLER	PIC X(27) VALUE SPACES.	VER03050 VER03060
02	TITRE-21	PIC X(48) VALUE IS 'LISTE DES SEJOURS LITIGIEUX POUR ON CONCORDANCE'.	VER03070 VER03080
-	02 FILLER	PIC X(57) VALUE SPACES.	VER03100 VER03110
01	LIGNE-IMP-21-BIS.		VER03120
02	FILLER	PIC X(27) VALUE SPACES.	VER03130 VER03140
02	TITRE-211	PIC X(12) VALUE IS ' DES DATES D'.	VER03150 VER03160
02	FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	VER03170 VER03180
02	TITRE-212	PIC X(35) VALUE IS 'HOSPITALISATION ET DE FACTURATION'.	VER03190 VER03200
-	02 FILLER	PIC X(57) VALUE SPACES.	VER03210 VER03220
01	LIGNE-IMP-22.		VER03230
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03240 VER03250
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03260
02	TITRE-221	PIC X(6) VALUE 'NUMERO'.	VER03270
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	VER03280
02	T1	PIC X VALUE ''.	VER03290
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03300
02	TITRE-222	PIC X(7) VALUE 'DATE-IN'.	VER03310
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	VER03320
02	T2	PIC X VALUE ''.	VER03330
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03340
02	TITRE-223	PIC X(7) VALUE 'DATE-IN'.	VER03350
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	VER03360
02	T3	PIC X VALUE ''.	VER03370
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03380
02	TITRE-224	PIC X(8) VALUE 'DATE-OUT'.	VER03390
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03400
02	T4	PIC X VALUE ''.	VER03410
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	VER03420

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	TITRE-225	PIC X(8) VALUE 'DATE-OUT'.	VER03430
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03440
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	VER03450
01	LIGNE-IMP-23.		VER03460
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03470
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	VER03480
02	TITRE-231	PIC X(10) VALUE 'DE SEJOUR.'.	VER03490
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03500
02	T5	PIC X VALUE ''.	VER03510
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03520
02	TITRE-232	PIC X(10) VALUE 'DU SEJOUR.'.	VER03530
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03540
02	T6	PIC X VALUE ''.	VER03550
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER03560
02	TITRE-233	PIC X(14) VALUE 'DE LA FACTURE.'.	VER03570
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACE.	VER03580
02	T7	PIC X VALUE ''.	VER03590
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03600
02	TITRE-234	PIC X(10) VALUE 'DU SEJOUR.'.	VER03610
02	FILLER	PIC X(4) VALUE SPACES.	VER03620
02	T8	PIC X VALUE ''.	VER03630
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACE.	VER03640
02	TITRE-235	PIC X(14) VALUE 'DE LA FACTURE.'.	VER03650
02	FILLER	PIC X VALUE SPACE.	VER03660
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	VER03670
01	LIGNE-IMP-24.		VER03680
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03690
02	TITRE-241	PIC X(17) VALUE ALL '-'.	VER03700
02	T9	PIC X VALUE ''.	VER03720
02	TITRE-242	PIC X(18) VALUE ALL '-'.	VER03730
02	T10	PIC X VALUE ''.	VER03740
02	TITRE-243	PIC X(18) VALUE ALL '-'.	VER03750
02	T11	PIC X VALUE ''.	VER03760
02	TITRE-244	PIC X(18) VALUE ALL '-'.	VER03770
02	T12	PIC X VALUE ''.	VER03780
02	TITRE-245	PIC X(18) VALUE ALL '-'.	VER03790
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	VER03800
01	LIGNE-IMP-240.		VER03810
02	FILLER	PIC X(22) VALUE SPACES.	VER03820
02	T9	PIC X VALUE ''.	VER03830
02	FILLER	PIC X(18) VALUE SPACES.	VER03840
02	T10	PIC X VALUE ''.	VER03850
02	FILLER	PIC X(18) VALUE SPACES.	VER03860
02	T11	PIC X VALUE ''.	VER03870
02	T12	PIC X VALUE ''.	VER03880
02	FILLER	PIC X(52) VALUE SPACES.	VER03890
01	LIGNE-IMP-25.		VER03900
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03910
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03920
02	NSEJ	PIC X(7) VALUE SPACES.	VER03930
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER03940
02	T13	PIC X VALUE ''.	VER03950
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER03960
02	ET1	PIC X VALUE SPACE.	VER03970
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER03980
02	DINS.		VER03990
03	AA	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04000
03	1T	PIC X VALUE ''.	VER04010
03	MM	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04020
03	2T	PIC X VALUE ''.	VER04030
03	JJ	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04040
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER04050
02	T14	PIC X VALUE ''.	VER04060
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04070
02	ET2	PIC X VALUE SPACE.	VER04080
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04090
02	DINF.		VER04100
03	AA	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04110
03	3T	PIC X VALUE ''.	VER04120
03	MM	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04130
03	4T	PIC X VALUE ''.	VER04140
03	JJ	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04150
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER04160
02	T15	PIC X VALUE ''.	VER04170
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04180
02	ET3	PIC X VALUE SPACE.	VER04190
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04200
02	DOUTS.		VER04210
03	AA	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04220
03	ST	PIC X VALUE ''.	VER04230
03	MM	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04240
03	6T	PIC X VALUE ''.	VER04250
03	JJ	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04260
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER04270
02	T16	PIC X VALUE ''.	VER04280
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04290
02	ET4	PIC X VALUE SPACE.	VER04300
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	VER04310
02	DOUTF.		VER04320
03	AA	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04330
03	7T	PIC X VALUE ''.	VER04340
03	MM	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04350
03	8T	PIC X VALUE ''.	VER04360
03	JJ	PIC 9(2) VALUE 0..	VER04370
02	FILLER	PIC X(5) VALUE SPACES.	VER04380
02	FILLER	PIC X(35) VALUE SPACES.	VER04390
01	LIGNE-IMP-TIRET-2.		VER04400
02	TIRET-2	PIC X(102) VALUE ALL '-'.	VER04410
02	FILLER	PIC X(30) VALUE SPACES.	VER04420
02	FILLER	VALUE SPACES.	VER04430
01	LIGNE-IMP-31.		VER04440
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	VER04450
02	TITRE-31	PIC X(36) VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER'S.	VER04460
02	FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	VER04470
01	LIGNE-IMP-TRAIT-3.		VER04480
02	FILLER	PIC X(10) VALUE SPACES.	VER04490
02	TRAIT	PIC X(36) VALUE ALL '-'.	VER04510
02	FILLER	PIC X(86) VALUE SPACES.	VER04520
01	LIGNE-IMP-32.		VER04530
02	TITRE-31	PIC X(8)	VER04540
			VER04550
			VER04560

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

      VALUE IS 'NOMBRE D'.
02 SIG          PIC X                         VER04570
      VALUE IS QUOTE.
02 TITRE-32    PIC X(49)                      VER04580
      VALUE IS 'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN
      'ENTREE :'.                                VER04590
02 MT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                VER04600
02 FILLER      PIC X(65)                      VER04610
      VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-34. PIC X(58)                      VER04620
02 TITRE-341   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER
      'R FACTURATION :'.                        VER04630
02 FT           PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                VER04640
02 FILLER      PIC X(65)                      VER04650
      VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-35. PIC X(58)                      VER04660
02 TITRE-361   VALUE IS 'NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR
      'R RETENUS :'.                           VER04670
02 CPTT-0       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                VER04680
02 FILLER      PIC X(65)                      VER04690
      VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-36. PIC X(58)                      VER04700
02 TITRE-351   VALUE IS 'NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES
      :'.                                     VER04710
02 CPNT         PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                VER04720
02 FILLER      PIC X(65)                      VER04730
      VALUE SPACES.
01 LIGNE-IMP-37. PIC X(8)                       VER04740
02 TITRE-371   VALUE IS 'NOMBRE D'.
02 SIGGG        PIC X                         VER04750
      VALUE IS QUOTE.
02 TITRE-372   PIC X(49)                      VER04760
      VALUE IS 'ENREGISTREMENTS O EN OUTPUT
      :'.                                     VER04770
02 CPTT-1       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                VER04780
02 FILLER      PIC X(65)                      VER04790
      VALUE SPACES.

***** PROCEDURE DIVISION.
***** SECTION.

N1 SECTION.
PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' ) OR
                           ( FIN-FICH-H = ' TRUE' ).
PERFORM CLOUTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.
INITIALISATIONS.
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.
PERFORM LECTURE-HOSP.
PERFORM LECTURE-FACT.
PERFORM INIT-LISTE-1.
PERFORM INIT-LISTE-2.
PERFORM INIT-LISTE-3.

TRAITEMENT.
PERFORM PRE-TRAITEMENT.
IF HNSEJ OF ENREG-HOSP < RHOO-MEM
  THEN PERFORM IMP-LISTE-1
      PERFORM IMP-N-OUT
      PERFORM LECTURE-HOSP
  ELSE PERFORM MEM-ENREG-O THRU TERM.

CLOUTURES.
PERFORM T-SI-NON-FIN-FICH.
PERFORM IMP-LISTE-1-FIN.
PERFORM IMP-LISTE-2-FIN.
PERFORM IMP-LISTE-3.
PERFORM FERMETURE-FICHIERS.

N3 SECTION.
OUVERTURE-FICHIERS.
OPEN INPUT HOSP
      FACT.
OPEN OUTPUT F-ENREG-O
      NSEJ-OUT
      LISTE-1
      LISTE-2
      LISTE-3.

LECTURE-HOSP.
READ HOSP INTO ENREG-HOSP AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-H.
IF FIN-FICH-H = 'FALSE'
  THEN ADD 1 TO M.

LECTURE-FACT.
READ FACT INTO FACT-WORK AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-F.
IF FIN-FICH-F = 'FALSE'
  THEN ADD 1 TO F
      PERFORM TEST-EXEC.

INIT-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-11 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-12 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-13 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-1.
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.

```

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

INIT-LISTE-2.
MOVE LIGNE-IMP-21 TO LIGNE-2.                                VER05710
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05720
MOVE LIGNE-IMP-21-BIS TO LIGNE-2.                               VER05730
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05740
MOVE LIGNE-IMP-TIRET-2 TO LIGNE-2.                             VER05750
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05760
MOVE LIGNE-IMP-B1 TO LIGNE-2.                                   VER05770
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05780
MOVE LIGNE-IMP-22 TO LIGNE-2.                                   VER05790
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05800
MOVE LIGNE-IMP-23 TO LIGNE-2.                                   VER05810
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05820
MOVE LIGNE-IMP-24 TO LIGNE-2.                                   VER05830
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05840
MOVE LIGNE-IMP-240 TO LIGNE-2.                                 VER05850
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05860
MOVE LIGNE-IMP-240 TO LIGNE-2.                                 VER05870
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                         VER05880

INIT-LISTE-3.
MOVE LIGNE-IMP-31 TO LIGNE-3.                                 VER05890
PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                         VER05900
MOVE LIGNE-IMP-TRAIT-3 TO LIGNE-3.                            VER05910
PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                         VER05920
MOVE LIGNE-IMP-B1 TO LIGNE-3.                                 VER05930
PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                         VER05940
MOVE LIGNE-IMP-32 TO LIGNE-3.                                 VER05950
PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                         VER05960

PRE-TRAITEMENT.
MOVE RHOO OF FACT-0 TO RHOO-MEM.                            VER05970
MOVE 'FALSE' TO DIF-IN.                                       VER05980
MOVE 'FALSE' TO DIF-OUT.                                      VER05990
MOVE 'FALSE' TO DIF-OUT.                                      VER06000
MOVE 'FALSE' TO DIF-OUT.                                      VER06010

IMP-LISTE-1.
MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ-1.                           VER06020
MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.                                 VER06030
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06040
MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.                                 VER06050
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06060

IMP-N-OUT.
MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO N-OUT.                           VER06070
WRITE N-OUT.                                                 VER06080
ADD 1 TO CPN.                                                 VER06090
MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.                                 VER06100
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06110

MEM-ENREG-0.
MOVE FACT-WORK TO MEM-FACT-ENREG-0.                          VER06120
PERFORM LECTURE-FACT.                                         VER06130
PERFORM CUMUL-ENREG-0 UNTIL CINF OF FACT-WORK = '1'.        VER06140
MOVE HINDATE OF ENREG-HOSP TO HIN1.                           VER06150
MOVE RED-AMJ-IN TO DATE-TRAV.                                VER06160
PERFORM CALC-2-MARGE.                                         VER06170

CONV-ET-TRAIT-DATE-IN-HOSP.
MOVE HINDATE OF ENREG-HOSP TO HIN1.                           VER06180
MOVE RED-AMJ-IN TO DATE-TRAV.                                VER06190
PERFORM CALC-2-MARGE.                                         VER06200

CONVERSION-DATE-IN-FACT.
MOVE LOW-VALUE TO DDA-IN.                                    VER06210
MOVE DDB0 OF FACT-1 TO DDA2-IN.                             VER06220
MOVE 16 TO DD.                                                VER06230
DIVIDE D-IN BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-IN.             VER06240
DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-IN.             VER06250
DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-IN.             VER06260
DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-IN.             VER06270
DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAVS REMAINDER A2-IN.            VER06280
MOVE TRAVS TO A1-IN.                                         VER06290
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06300
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06310
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06320
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06330
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06340

TEST-IN.
IF ( TOT > MAP ) OR ( TOT < MAV )
  THEN MOVE ' TRUE' TO DIF-IN.                                VER06350
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06360
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06370
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06380

POSITION-DERNIER-ENREG-1.
PERFORM MEM-1-COURANT UNTIL ( FIN-FICH-F = ' TRUE' )
  OR ( RHOO OF FACT-WORK
       NOT = RHOO-MEM ).                                     VER06390
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06400
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06410
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06420
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06430
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06440
MOVE HOUTDATE OF ENREG-HOSP TO HOUT1.                         VER06450
MOVE RED-AMJ-OUT TO DATE-TRAV.                              VER06460
PERFORM CALC-2-MARGE.                                         VER06470
MOVE SAUV-IN TO DATE-TRAV.                                  VER06480

CONVERSION-DATE-OUT-FACT.
MOVE LOW-VALUE TO DDA-OUT.                                    VER06490
MOVE DDF0 OF MEM-FACT-ENREG-1 TO DDA2-OUT.                 VER06500
MOVE 16 TO DD.                                                VER06510
DIVIDE D-OUT BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-OUT.           VER06520
DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-OUT.             VER06530
DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-OUT.             VER06540
DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-OUT.             VER06550
DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAVS REMAINDER A2-OUT.            VER06560
MOVE TRAVS TO A1-OUT.                                         VER06570
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06580
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06590
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06600
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06610
PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                            VER06620
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06630
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06640
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06650

TEST-OUT.
IF ( TOT > MAP ) OR ( TOT < MAV )
  THEN MOVE ' TRUE' TO DIF-OUT.                                VER06660
MOVE SAUV-OUT TO DATE-TRAV.                                 VER06670
PERFORM T-HORS-MARGE.                                         VER06680
PERFORM IMP-LISTE-2.                                         VER06690
PERFORM IMP-N-OUT.                                           VER06700
ELSE PERFORM IMP-ENREG-0.                                    VER06710
PERFORM LECTURE-HOSP.                                         VER06720
MOVE LIGNE-IMP-B1 TO LIGNE-1.                                VER06730
PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06740
MOVE LIGNE-IMP-B1 TO LIGNE-1.                                VER06750
MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.                            VER06760

TERM.
EXIT.                                                       VER06770
T-SI-NON-FIN-FICH.
IF FIN-FICH-H = 'FALSE'
  THEN PERFORM T-FIN-FICH-H UNTIL FIN-FICH-H = ' TRUE'.    VER06780
  MOVE LIGNE-IMP-B1 TO LIGNE-1.                                VER06790
  PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06800
  MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.                            VER06810
  PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06820
  MOVE LIGNE-IMP-TIRET-1 TO LIGNE-1.                            VER06830
  PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                         VER06840

```

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

    PERFORM ECRIRE-LISTE-1.                                     VER06850
IMP-LISTE-2-FIN.                                            VER06860
    MOVE LIGNE-IMP-240 TO LIGNE-2.                            VER06870
    PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                    VER06880
    MOVE LIGNE-IMP-TIRET-2 TO LIGNE-2.                         VER06890
    PERFORM ECRIRE-LISTE-2.                                    VER06900
IMP-LISTE-3.                                                 VER06910
    MOVE M TO MT.                                              VER06920
    MOVE F TO FT.                                              VER06930
    MOVE CPT-0 TO CPTT-0.                                       VER06940
    MOVE CPN TO CPNT.                                         VER06950
    MOVE CPT-0 TO CPTT-1.                                       VER06960
    MOVE LIGNE-IMP-32 TO LIGNE-3.                            VER06970
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER06980
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07000
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07010
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07020
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07030
    MOVE LIGNE-IMP-34 TO LIGNE-3.                            VER07040
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07050
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07060
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07070
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07080
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07090
    MOVE LIGNE-IMP-35 TO LIGNE-3.                            VER07100
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07110
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07120
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07130
    MOVE LIGNE-IMP-36 TO LIGNE-3.                            VER07140
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07150
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07160
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07170
    MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE-3.                            VER07180
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07190
    MOVE LIGNE-IMP-37 TO LIGNE-3.                            VER07200
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07210
    MOVE LIGNE-IMP-37 TO LIGNE-3.                            VER07220
    PERFORM ECRIRE-LISTE-3.                                    VER07230
FERMETURE-FICHIER.                                         VER07240
    CLOSE HOSP.                                               VER07250
    FACT.                                                    VER07260
    F-ENREG-0.                                                VER07270
    NSEJ-OUT.                                                 VER07280
    LISTE-1.                                                 VER07290
    LISTE-2.                                                 VER07300
    LISTE-3.                                                 VER07310
N4 SECTION.                                                 VER07320
TEST-EXEC.                                                 VER07330
    ADD 1 TO FRAN.                                           VER07340
    IF FRAN = 5 THEN MOVE F TO FT.                          VER07350
        DISPLAY 'COMPTEUR = ' FT UPON PUPITRE.             VER07360
        MOVE 0 TO FRAN.                                      VER07370
    ECRIRE-LISTE-1.                                         VER07380
        WRITE R-LISTE-1 AFTER POSITIONING 1.              VER07390
    ECRIRE-LISTE-2.                                         VER07400
        WRITE R-LISTE-2 AFTER POSITIONING 1.              VER07410
    ECRIRE-LISTE-3.                                         VER07420
        WRITE R-LISTE-3 AFTER POSITIONING 1.              VER07430
CUMUL-ENREG-0.                                             VER07440
    ADD MFA1 OF FACT-0 TO MFA1 OF MEM-FACT-ENREG-0.       VER07450
    ADD MTTO OF FACT-0 TO MTTO OF MEM-FACT-ENREG-0.       VER07460
    ADD MTI1 OF FACT-0 TO MTI1 OF MEM-FACT-ENREG-0.       VER07470
    ADD MBA0 OF FACT-0 TO MBA0 OF MEM-FACT-ENREG-0.       VER07480
    IF CACO OF FACT-0 = '1' THEN MOVE '1' TO CACO OF MEM-FACT-ENREG-0. VER07490
        PERFORM LECTURE-FACT.                           VER07500
CALC-2-MARGE.                                              VER07510
    PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.                      VER07520
    COMPUTE MAV = TOT - 2.                                 VER07530
    COMPUTE MAP = TOT + 2.                                 VER07540
    ADD DATE-AA GIVING XA1.                               VER07550
    DIVIDE DATE-AA BY 4 GIVING XA4.                         VER07560
    MULTIPLY XA1 BY 365.25 GIVING TOT.                   VER07570
    IF DATE-MM < 3 GO TO SKIP-BISEXT.                  VER07580
    MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.                         VER07590
    IF XAA = DATE-AA THEN MOVE 29 TO EL(2) ELSE MOVE 28 TO EL(2). VER07600
SKIP-BISEXT.                                                 VER07610
    PERFORM ADD-MOIS VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K > DATE-MM - 1. VER07620
    ADD DATE-JJ TO TOT.                                  VER07630
CALCUL-99.                                                 VER07640
    EXIT.                                                   VER07650
MEM-1-COURANT.                                            VER07660
    MOVE FACT-1 TO MEM-FACT-ENREG-1.                      VER07670
    PERFORM LECTURE-FACT.                                VER07680
T-HORS-MARGE.                                             VER07690
    MOVE ' ' TO ET1.                                         VER07700
    MOVE ' ' TO ET2.                                         VER07710
    MOVE ' ' TO ET3.                                         VER07720
    MOVE ' ' TO ET4.                                         VER07730
    MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ OF LIGNE-IMP-25.     VER07740
    MOVE CORR AAMMJJ OF HIN2 TO DINS.                     VER07750
    MOVE CORR SAUV-IN TO DINF.                           VER07760
    MOVE CORR AAMMJJ OF HOUT2 TO DOUTS.                   VER07770
    MOVE CORR SAUV-OUT TO DOUTF.                         VER07780
    IF DIF-IN = 'TRUE' THEN MOVE '*' TO ET1 MOVE '*' TO ET2. VER07790

```

FILE: VERIF COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

IF DIF-OUT = 'TRUE'	VER07990
THEN MOVE '*' TO ET3	VER08000
MOVE '*' TO ET4.	VER08010
IMP-LISTE-2.	VER08020
MOVE LIGNE-IMP-25 TO LIGNE-2.	VER08030
PERFORM ECRIRE-LISTE-2.	VER08040
IMP-ENREG-0.	VER08050
MOVE CORR MEM-FACT-ENREG-0 TO ENREG-0.	VER08060
WRITE ENREG-0.	VER08070
ADD 1 TO CPT-0.	VER08080
T-FIN-FICH-H.	VER08090
MOVE HNSEJ OF ENREG-HOSP TO NSEJ-1.	VER08100
MOVE LIGNE-IMP-14 TO LIGNE-1.	VER08110
WRITE R-LISTE-1 AFTER POSITIONING 1.	VER08120
PERFORM IMP-N-OUT.	VER08130
PERFORM LECTURE-HOSP.	VER08140
N5 SECTION.	VER08150
-----	VER08160
ADD-MOIS.	VER08170
ADD EL(K) TO TOT.	VER08180
	VER08190
	VER08200
	VER08210
	VER08220

FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.                               MAJ00010
*****                                                 MAJ00020
PROGRAM-ID. 'MAJQUAL'.                            MAJ00030
                                                 MAJ00040
REMARKS.                                         MAJ00050
                                                 MAJ00060
                                                 MAJ00070
                                                 MAJ00080
                                                 MAJ00090
MISE A JOUR QUALITATIVE DES FICHIERS           MAJ00100
- EPISODES DE SOINS                           MAJ00110
- FACTURATION.                                MAJ00120
-----                                         MAJ00130
MAJ00140
MAJ00150
MAJ00160
MAJ00170
MAJ00180
MAJ00190
ENVIRONMENT DIVISION.                         MAJ00200
*****                                                 MAJ00210
MAJ00220
CONFIGURATION SECTION.                         MAJ00230
-----                                         MAJ00240
SPECIAL-NAMES.                                MAJ00250
CONSOLE IS PUPITRE.                           MAJ00260
DECIMAL-POINT IS COMMA.                         MAJ00270
MAJ00280
INPUT-OUTPUT SECTION.                          MAJ00290
-----                                         MAJ00300
FILE-CONTROL.                                 MAJ00310
SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.        MAJ00320
SELECT FACT-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FACTIN.    MAJ00330
SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.      MAJ00340
SELECT FACT-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-FACTOUT.   MAJ00350
SELECT FACT-EX ASSIGN TO UT-2400-S-FACTEX.     MAJ00360
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.          MAJ00370
MAJ00380
MAJ00390
DATA DIVISION.                                MAJ00400
*****                                                 MAJ00410
MAJ00420
MAJ00430
FILE SECTION.                                 MAJ00440
-----                                         MAJ00450
MAJ00460
* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (INPUT) ...
FD EP-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-EP-IN
RECORD CONTAINS 55 TO 115 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-IN.
02 PART-GEN.
05 HNMED      PIC X(11).                      MAJ00560
05 HNSEJ       PIC X(07).                      MAJ00570
05 HNADM       PIC X(07).                      MAJ00580
05 HNSERV      PIC X(02).                      MAJ00590
05 HUS         PIC X(02).                      MAJ00600
05 HTLIT       PIC X.                         MAJ00610
05 HMEDS       PIC X(06).                      MAJ00620
05 HADINT      PIC X.                         MAJ00630
05 HASERV      PIC X(02).                      MAJ00640
05 HDEST       PIC X(03).                      MAJ00650
05 HNSSI       PIC X(02).                      MAJ00660
05 HIDATE      PIC X(03).                      MAJ00670
05 HOUTDATE    PIC X(03).                      MAJ00680
05 HTYPOUT1    PIC X.                         MAJ00690
05 HTYPOUT2    PIC X.                         MAJ00700
05 HURG        PIC X.                         MAJ00710
02 HCPTTSI    PIC 9(02).                      MAJ00720
02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES
DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
03 HNSI        PIC X(3).                       MAJ00730
03 HOUTSI      PIC X(3).                       MAJ00740
MAJ00750
MAJ00760
MAJ00770
* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (OUTPUT) ...
FD EP-OUT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT
RECORD CONTAINS 1328 TO 1388 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-OUT.
02 PART-GEN.
05 HNMED      PIC X(11).                      MAJ00870
05 HNSEJ       PIC X(07).                      MAJ00880
05 HNADM       PIC X(07).                      MAJ00890
05 HNSERV      PIC X(02).                      MAJ00900
05 HUS         PIC X(02).                      MAJ00910
05 HTLIT       PIC X.                         MAJ00920
05 HMEDS       PIC X(06).                      MAJ00930
05 HADINT      PIC X.                         MAJ00940
05 HASERV      PIC X(02).                      MAJ00950
05 HDEST       PIC X(03).                      MAJ00960
05 HNSSI       PIC X(02).                      MAJ00970
05 HIDATE      PIC X(03).                      MAJ00980
05 HOUTDATE    PIC X(03).                      MAJ00990
05 HTYPOUT1    PIC X.                         MAJ01000
05 HTYPOUT2    PIC X.                         MAJ01010
05 HURG        PIC X.                         MAJ01020
02 TABLE-PRESTATION.
03 PRESTATION  OCCURS 5 TIMES.
05 MTT         PIC S9(7) COMP-3.               MAJ01030
05 DAT         PIC X(3).                      MAJ01040
05 C-INAMI     PIC X(2).                      MAJ01050
05 LET-CLE     PIC X.                         MAJ01060
05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3.             MAJ01070
05 LET-CLE     PIC X.                         MAJ01080
02 COMPT-CODE  PIC 9(3).                      MAJ01090
02 TABLE-CODE.                            MAJ01100
03 COD         OCCURS 600 TIMES
PIC X(2).                         MAJ01110
02 HCPTTSI    PIC 9(02).                      MAJ01120
MAJ01130
MAJ01140

```

FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES
  DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT. MAJ01150
  03 HINSI PIC X(3). MAJ01160
  03 HOUTSI PIC X(3). MAJ01170
  MAJ01180
  MAJ01190
* ... FICHIER INPUT FACTURATION ...
* FD FACT-IN
  LABEL RECORD IS STANDARD MAJ01200
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-IN MAJ01210
  RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS MAJ01220
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. MAJ01230
  01 ENREG-FACT-IN PIC X(32). MAJ01240
  MAJ01250
  MAJ01260
  MAJ01270
  MAJ01280
* ... FICHIER OUTPUT FACTURATION ...
* FD FACT-OUT
  LABEL RECORD IS STANDARD MAJ01290
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-OUT MAJ01300
  RECORD CONTAINS 19 CHARACTERS MAJ01310
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. MAJ01320
  01 ENREG-FACT-OUT PIC X(19). MAJ01330
  MAJ01340
  MAJ01350
  MAJ01360
  MAJ01370
* ... FICHIER FACTURATION DES LITIGES ...
* FD FACT-EX
  LABEL RECORD IS STANDARD MAJ01380
  DATA RECORD IS ENREG-FACT-EX MAJ01390
  RECORD CONTAINS 26 CHARACTERS MAJ01400
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. MAJ01410
  01 ENREG-FACT-EX PIC X(26). MAJ01420
  MAJ01430
  MAJ01440
  MAJ01450
  MAJ01460
* ... FICHIER DES MESSAGES ...
* FD MESS
  LABEL RECORD IS STANDARD MAJ01470
  DATA RECORD IS R-MESS MAJ01480
  BLOCK CONTAINS 0 RECORDS. MAJ01490
  01 R-MESS,
  02 FILLER PIC X. MAJ01500
  02 LIGNE PIC X(132). MAJ01510
  MAJ01520
  MAJ01530
  MAJ01540
  MAJ01550
  MAJ01560
  MAJ01570
  MAJ01580
  MAJ01590
  MAJ01600
WORKING-STORAGE SECTION.
*-----
77 FIN-FICH-E PIC X(5) VALUE 'FALSE'. MAJ01610
77 FIN-FICH-F PIC X(5) VALUE 'FALSE'. MAJ01620
77 TROUVE1 PIC X(5) VALUE 'FALSE'. MAJ01630
77 TROUVE PIC X(5) VALUE 'FALSE'. MAJ01640
77 JF PIC 9(2) VALUE 0. MAJ01650
77 FJF PIC 9 VALUE 0. MAJ01660
77 SW PIC 9 VALUE 0. MAJ01670
77 INDICE PIC 9(5) VALUE 0. MAJ01680
77 BB PIC 9(2) VALUE 0. MAJ01690
77 M PIC 9(3) COMP VALUE 0. MAJ01700
77 L PIC 9(3) COMP VALUE 0. MAJ01710
77 K PIC 9(3) COMP VALUE 0. MAJ01720
77 X PIC X(2) VALUE ' '. MAJ01730
77 I PIC 9(5) VALUE 1. MAJ01740
77 J PIC 9(3) COMP VALUE 0. MAJ01750
77 V PIC 9 VALUE 0. MAJ01760
77 ZZ PIC 9 VALUE 0. MAJ01770
77 LL PIC 9 VALUE 0. MAJ01780
77 Z PIC 9 VALUE 0. MAJ01790
77 FRAN PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01800
77 CEPIN PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01810
77 CEPOUT PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01820
77 CFIN PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01830
77 CFOUT PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01840
77 CFREJ PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01850
77 CFEX PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01860
77 CMBIN PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01870
77 CMBOK PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01880
77 CMBREJ PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01890
77 CMBEX PIC 9(9) VALUE 0. MAJ01900
77 CODMAX PIC 9(3) VALUE 0. MAJ01910
01 DD PIC 9(2) COMP VALUE 0. MAJ01920
01 CODE1 PIC S9(8) COMP VALUE 0. MAJ01930
01 CODE2 REDEFINES CODE1. MAJ01940
  02 FILLER PIC X(2). MAJ01950
  02 CODE20 PIC X(2). MAJ01960
01 ZONE-CODE PIC 9(4) VALUE 0. MAJ01970
01 ZONE-CODE-1 REDEFINES ZONE-CODE. MAJ01980
  02 Z1 PIC 9. MAJ01990
  02 Z2 PIC 9. MAJ02000
  02 Z3 PIC 9. MAJ02010
  02 Z4 PIC 9. MAJ02020
01 TRAV1 PIC 9(8) COMP VALUE 0. MAJ02030
01 TRAV2 PIC 9(8) COMP VALUE 0. MAJ02040
01 TRAV3 PIC 9(8) COMP VALUE 0. MAJ02050
  MAJ02060
01 FACT-IN-WORK PIC X(32) VALUE SPACES. MAJ02070
01 FACT-IN-1 REDEFINES FACT-IN-WORK. MAJ02080
  02 RH00 PIC X(7). MAJ02090
  02 CINF PIC X. MAJ02100
  02 DDB0 PIC X(3). MAJ02110
  02 DH00 PIC X(2). MAJ02120
  02 MNJO PIC S9(3) COMP-3. MAJ02130
  02 VJE0 PIC S9(5) COMP-3. MAJ02140
  02 DDFO PIC X(3). MAJ02150
  02 DHFO PIC X(2). MAJ02160
  02 FIL0 PIC X(9). MAJ02170
01 FACT-IN-9 REDEFINES FACT-IN-WORK. MAJ02180
  02 RH00 PIC X(7). MAJ02190
  02 CINF PIC X. MAJ02200
  02 DPRO PIC X(3). MAJ02210
  02 CPR0 PIC X(2). MAJ02220
  02 RCLO PIC X. MAJ02230
  02 MCFO PIC S9(7) COMP-3. MAJ02240
  02 MTX1 PIC S9(3) COMP-3. MAJ02250
  02 QPRO PIC S9(3) COMP-3. MAJ02260
  02 MBA0 PIC S9(7) COMP-3. MAJ02270
  02 RCRO PIC X(6). MAJ02280

```

FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

01 FACT-OUT-1.          PIC 9(5) VALUE 0.          MAJ02290
02 CPT-EP   PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02300
02 CINF    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02320
02 MNJO    PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02330
02 VJE0    PIC X(8)  VALUE LOW-VALUES.      MAJ02350
01 FACT-OUT-9.          PIC 9(5) VALUE 0.          MAJ02360
02 CPT-EP   PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02370
02 CINF    PIC X(3)  VALUE SPACES.          MAJ02380
02 DPR0    PIC X(2)  VALUE SPACES.          MAJ02390
02 CPR0    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02400
02 MTX1    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02410
02 QPRO    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02420
02 MBAO    PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02430
01 FACT-EX-1.           PIC X(7)  VALUE SPACES.        MAJ02440
02 RHOO    PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02450
02 CINF    PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02460
02 DDB0    PIC X(3)  VALUE SPACES.          MAJ02480
02 DHBO    PIC X(2)  VALUE SPACES.          MAJ02490
02 MNJO    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02500
02 VJE0    PIC S9(5) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02510
02 DF0     PIC X(3)  VALUE SPACES.          MAJ02520
02 DHFO    PIC X(2)  VALUE SPACES.          MAJ02530
02 FILLER  PIC X(3)  VALUE LOW-VALUES.      MAJ02540
01 FACT-EX-9.           PIC X(7)  VALUE SPACES.        MAJ02550
02 RHOO    PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02560
02 CINF    PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02570
02 DPR0    PIC X(3)  VALUE SPACES.          MAJ02580
02 CPR0    PIC X(2)  VALUE SPACES.          MAJ02590
02 RCL0    PIC X     VALUE SPACE.           MAJ02600
02 MCFO    PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02610
02 MTX1    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02620
02 QPRO    PIC S9(3) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02630
02 MBAO    PIC S9(7) COMP-3 VALUE +0.       MAJ02640
01 LIGNE-IMP-0.          PIC X(10) VALUE SPACES.       MAJ02650
02 FILLER  PIC X(36) VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER' MAJ02660
02 TITRE-0   PIC X(36) VALUE IS 'S.'           MAJ02670
01 LIGNE-IMP-TRAIT.      PIC X(86) VALUE SPACES.       MAJ02680
02 FILLER  PIC X(10) VALUE SPACES.          MAJ02690
02 TRAIT   PIC X(36) VALUE ALL '-'.         MAJ02700
02 FILLER  PIC X(86) VALUE SPACES.          MAJ02710
01 LIGNE-IMP-SOINS.      PIC X(21) VALUE IS 'EPISODE DE SOINS :'. MAJ02720
02 TITRE-S   PIC X(111) VALUE SPACES.        MAJ02730
01 LIGNE-IMP-FACT.       PIC X(21) VALUE IS 'FACTURATION :'. MAJ02740
02 TITRE-F   PIC X(111) VALUE SPACES.        MAJ02750
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.   PIC X(21) VALUE ALL '-'.        MAJ02760
02 SS-TRAIT  PIC X(111) VALUE SPACES.        MAJ02770
01 LIGNE-IMP-1.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS' MAJ02780
02 TITRE-1   PIC X(53) VALUE IS '( INPUT ) :'.        MAJ02790
02 CEPINT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ02800
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ02810
01 LIGNE-IMP-2.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS ECRITS' MAJ02820
02 TITRE-2   PIC X(53) VALUE IS '( OUTPUT ) :'.        MAJ02830
02 CEPOUTT  PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ02840
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ02850
01 LIGNE-IMP-3.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE MAXIMUM DE CODES PAR EPISOD' MAJ02860
02 TITRE-3   PIC X(53) VALUE IS '( INPUT ) :'.        MAJ02870
02 CODMAXT  PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ02880
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ02890
01 LIGNE-IMP-4.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS' MAJ02900
02 TITRE-4   PIC X(53) VALUE IS '( INPUT ) :'.        MAJ02910
02 CFINT    PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ02920
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ02930
01 LIGNE-IMP-5.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS UTILES EN INPUT' MAJ02940
02 TITRE-5   PIC X(53) VALUE IS '( OUTPUT ) :'.        MAJ02950
02 CFOUTT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ02960
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ02970
01 LIGNE-IMP-6.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS NON CONSIDERES' MAJ02980
02 TITRE-6   PIC X(53) VALUE IS '( INPUT ) :'.        MAJ02990
02 CFREJT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ03000
02 FILLER   PIC X(68) VALUE SPACES.          MAJ03010
01 LIGNE-IMP-7.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LITIGIEUX' MAJ03020
02 TITRE-7   PIC X(53) VALUE IS '( OUTPUT ) :'.        MAJ03030
02 CFEEXT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ03040
02 FILLER   PIC X(67) VALUE SPACES.          MAJ03050
01 LIGNE-IMP-8.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS EN INPUT' MAJ03060
02 TITRE-8   PIC X(53) VALUE IS '( OUTPUT ) :'.        MAJ03070
02 CMBINT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ03080
02 FILLER   PIC X(67) VALUE SPACES.          MAJ03090
01 LIGNE-IMP-9.           PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE MINI-BLOCS UTILES EN OUT' MAJ03100
02 TITRE-9   PIC X(53) VALUE IS '( INPUT ) :'.        MAJ03110
02 CMBOKT   PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                 MAJ03120
02 FILLER   PIC X(67) VALUE SPACES.          MAJ03130
01 LIGNE-IMP-10.          PIC X(53) VALUE IS 'PUT :'.          MAJ03140
02 TITRE-10  PIC X(53)                         MAJ03150

```


FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-FACT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-7 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-8 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-9 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-10 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-11 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.

TRAIT-FIN-FICH.
IF FIN-FICH-F = 'FALSE'
THEN PERFORM TRAIT-FIN-F UNTIL FIN-FICH-F = 'TRUE'.
IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
THEN PERFORM LECTURE-EP-IN UNTIL FIN-FICH-E = 'TRUE'.

FERMETURE-FICHIERS.
CLOSE EP-IN
FACT-IN
EP-OUT
FACT-OUT
FACT-EX
MESS.

N4 SECTION.
-----
INIT-SOINS-INT.
MOVE SPACES TO DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-OUT(BB).

INIT-TABLE-PREST.
PERFORM INIT-LIGNE VARYING FJF FROM 1 BY 1 UNTIL FJF > 5.
MOVE 0 TO LL.

INIT-TABLE-CODE.
MOVE HIGH-VALUE TO TABLE-CODE.
MOVE 0 TO COMPT-CODE.

TEST-EXEC.
ADD 1 TO FRAN.
IF FRAN = 10000
THEN MOVE CFIN TO CFINT
DISPLAY 'COMPTEUR = ' CFINT UPON PUPITRE
MOVE 0 TO FRAN.

LECTURE-FACT-IN-REJ.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
ADD 1 TO CFREJ.

T-001.
IF DDFO OF FACT-IN-1 NOT > HINDATE OF ENREG-EP-IN
THEN PERFORM LECTURE-BLOC-F
ELSE PERFORM COP-BLOC-DS-FACT-EX.

T-002.
IF DDBO OF FACT-IN-1 NOT > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN
THEN PERFORM T-021.
PERFORM LECTURE-EP-IN.

ECRIRE-MESS.
WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.

TRAIT-FIN-F.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.
PERFORM LECTURE-FACT-IN UNTIL ( CINF OF FACT-IN-1 = '1'
OR ( FIN-FICH-F = 'TRUE' ) )

ADD 1 TO CMBIN.
ADD 1 TO CMBREJ.

NS SECTION.
-----
INIT-LIGNE.
MOVE +0 TO MTT(FJF).
MOVE '+' TO DATE(FJF).

```

FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

MOVE I ' TO C-INAMI(FJF).
 MOVE ' TO LET-CLE(FJF).
 MOVE +0 TO COEF-LET-CLE(FJF).

T-021.
 IF DDF0 OF FACT-IN-1 NOT > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN
 THEN PERFORM T-D-UN-BLOC UNTIL
 (FIN-FICH-F = ' TRUE')
 OR (DDB0 OF FACT-IN-1 > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN)
 OR (DDF0 OF FACT-IN-1 > HOUTDATE OF ENREG-EP-IN)
 OR (RH00 OF FACT-IN-1 NOT = HNSEJ OF ENREG-EP-IN)
 ADD 1 TO I
 PERFORM TRI-TABLE-CODE
 PERFORM ECRITURE-EP-OUT
 ELSE IF (DDB0 OF FACT-IN-1 < HOUTDATE OF ENREG-EP-IN)
 THEN PERFORM COP-BLOC-DS-FACT-EX.

COP-BLOC-DS-FACT-EX.
 PERFORM F-EX-1.
 PERFORM F-EX-9 UNTIL (FIN-FICH-F = ' TRUE')
 OR (CINF OF FACT-IN-1 = '1').
 ADD 1 TO CMBIN.
 ADD 1 TO CMBEX.

N6 SECTION.

TRI-TABLE-CODE.
 MOVE 1 TO L.
 PERFORM TRI-TABLE.

T-D-UN-BLOC.
 MOVE I TO CPT-EP IN FACT-OUT-1.
 MOVE CORR FACT-IN-1 TO FACT-OUT-1.
 MOVE FACT-OUT-1 TO ENREG-FACT-OUT.
 PERFORM ECRIRE-F-OUT.
 PERFORM LECTURE-FACT-IN.
 PERFORM TRT-D-UNE-PRESTATION UNTIL (CINF OF FACT-IN-1
 = '1')
 OR (FIN-FICH-F = ' TRUE').
 IF COMPT-CODE > CODMAX
 THEN MOVE COMPT-CODE TO CODMAX.
 ADD 1 TO CMBOK.
 ADD 1 TO CMBIN.

ECRITURE-EP-OUT.
 MOVE CORR ENREG-EP-IN TO ENREG-EP-OUT.
 IF HCPTTSI OF ENREG-EP-IN NOT = 0
 THEN PERFORM REMPLIR-SOINS-INT VARYING JF FROM 1 BY 1
 UNTIL JF > HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
 PERFORM ECRIRE-EP-OUT.

F-EX-1.
 MOVE CORR FACT-IN-1 TO FACT-EX-1.
 MOVE FACT-EX-1 TO ENREG-FACT-EX.
 PERFORM ECRIRE-F-EX.
 PERFORM LECTURE-FACT-IN.

F-EX-9.
 MOVE CORR FACT-IN-9 TO FACT-EX-9.
 MOVE FACT-EX-9 TO ENREG-FACT-EX.
 PERFORM ECRIRE-F-EX.
 PERFORM LECTURE-FACT-IN.

N7 SECTION.

ECRIRE-F-OUT.
 WRITE ENREG-FACT-OUT.
 ADD 1 TO CFOUT.

ECRIRE-F-EX.
 WRITE ENREG-FACT-EX.
 ADD 1 TO CFEX.

ECRIRE-EP-OUT.
 WRITE ENREG-EP-OUT.
 ADD 1 TO CEPOUT.

TRI-TABLE.
 MOVE 0 TO SW.
 MOVE COMPT-CODE TO M.
 IF M > L THEN PERFORM T-TRI UNTIL M NOT > L.
 ADD 1 TO L.
 IF SW NOT = 0 THEN GO TO TRI-TABLE.

TRT-D-UNE-PRESTATION.
 IF (RCL0 OF FACT-IN-9 = 'K')
 OR (RCL0 OF FACT-IN-9 = 'N')
 THEN PERFORM TEST-CODE-ET-MONTANT.
 PERFORM MISE-EN-TABLE-CODE.
 MOVE I TO CPT-EP IN FACT-OUT-9.
 MOVE CORR FACT-IN-9 TO FACT-OUT-9.
 MOVE FACT-OUT-9 TO ENREG-FACT-OUT.
 PERFORM ECRIRE-F-OUT.
 PERFORM LECTURE-FACT-IN.

REEMPLIR-SOINS-INT.
 MOVE DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-IN(JF) TO DAT-IN-OUT-SI
 OF ENREG-EP-OUT(JF).

N8 SECTION.

TEST-CODE-ET-MONTANT.
 PERFORM CONV-CODE.
 IF (ZONE-CODE < 1250) OR
 (ZONE-CODE > 1264)
 AND (ZONE-CODE < 1400) OR
 (ZONE-CODE > 1435)
 AND (ZONE-CODE < 1951) OR
 (ZONE-CODE > 1958)
 AND (ZONE-CODE < 5000) OR
 (ZONE-CODE > 5330)
 THEN PERFORM TEST-MONTANT.

T-TRI.

FILE: MAJQUAL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

COMPUTE K = M - 1.                               MAJ06850
IF COD IN TABLE-CODE(M) < COD IN TABLE-CODE(K)   MAJ06860
  THEN MOVE 1 TO SW                            MAJ06870
    MOVE COD IN TABLE-CODE(M) TO X             MAJ06880
    MOVE COD IN TABLE-CODE(K) TO COD IN TABLE-CODE(M) MAJ06890
    MOVE X TO COD IN TABLE-CODE(K).            MAJ06900
  SUBTRACT 1 FROM M.                          MAJ06910
                                            MAJ06920
MISE-EN-TABLE-CODE.                           MAJ06930
  MOVE 1 TO J.                                MAJ06940
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.                     MAJ06950
  PERFORM RECHERCHE-CODE VARYING J FROM 1 BY 1
    UNTIL ( TROUVE = 'TRUE' )
      OR ( COD IN TABLE-CODE(J) = HIGH-VALUES ). MAJ06960
  IF TROUVE = 'FALSE'
    THEN PERFORM TEST-DEPAS-TABLE.           MAJ06970
                                            MAJ06980
N9 SECTION.                                     MAJ06990
----- CONV-CODE.                           MAJ07000
  MOVE LOW-VALUE TO CODE2.                  MAJ07010
  MOVE 16 TO DD.                            MAJ07020
  MOVE CPRO OF FACT-IN-9 TO CODE20.          MAJ07030
  DIVIDE CODE1 BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER Z4. MAJ07040
  DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER Z3. MAJ07050
  DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER Z2. MAJ07060
  MOVE TRAV3 TO Z1.                         MAJ07070
                                            MAJ07080
TEST-DEPAS-TABLE.                           MAJ07090
  ADD 1 TO COMPT-CODE.                      MAJ07100
  IF COMPT-CODE > 600
    THEN DISPLAY 'DEPASSEMENT DE TABLE...' UPON PUPITRE
      PERFORM FERMETURE-FICHIER
      STOP RUN
    ELSE MOVE CPRO OF FACT-IN-9 TO COD IN TABLE-CODE(J). MAJ07110
                                            MAJ07120
RECHERCHE-CODE.                           MAJ07130
  IF CPRO OF FACT-IN-9 = COD IN TABLE-CODE(J)
    THEN MOVE 'TRUE' TO TROUVE.           MAJ07140
                                            MAJ07150
TEST-MONTANT.                           MAJ07160
  IF MBA0 OF FACT-IN-9 NOT < 2376
    THEN MOVE 'FALSE' TO TROUVE1
      PERFORM T-MISE-EN-TABLE-PRESTATION.       MAJ07170
                                            MAJ07180
N10 SECTION.                                     MAJ07190
----- T-MISE-EN-TABLE-PRESTATION.
  PERFORM MISE-EN-TABLE-PRESTATION VARYING V FROM 1
    BY 1 UNTIL ( V = 6 ) OR ( TROUVE1 = 'TRUE' ). MAJ07200
  IF TROUVE1 = 'TRUE'
    THEN PERFORM TEST-LL-5
      PERFORM T-RECOL-DS-TABLE
      PERFORM ECRITURE-PRESTATION-DS-TABLE.     MAJ07210
                                            MAJ07220
N11 SECTION.                                     MAJ07230
----- TEST-LL-5.
  IF LL = 5 THEN COMPUTE Z = LL - 1
    ELSE MOVE LL TO Z.                   MAJ07240
                                            MAJ07250
T-RECOL-DS-TABLE.                           MAJ07260
  PERFORM RECOL-DS-TABLE VARYING Z FROM Z BY -1
    UNTIL Z = INDICE - 1.                 MAJ07270
                                            MAJ07280
MISE-EN-TABLE-PRESTATION.                   MAJ07290
  IF MBA0 OF FACT-IN-9 > MTT(V)
    THEN MOVE V TO INDICE
      MOVE 'TRUE' TO TROUVE1.           MAJ07300
                                            MAJ07310
ECRITURE-PRESTATION-DS-TABLE.               MAJ07320
  MOVE MBA0 IN FACT-IN-9 TO MTT OF PRESTATION(INDICE).
  MOVE DPRO IN FACT-IN-9 TO DAT OF PRESTATION(INDICE). MAJ07330
  MOVE CPRO IN FACT-IN-9 TO C-INAMI OF PRESTATION(INDICE). MAJ07340
  MOVE RCLO IN FACT-IN-9 TO LET-CLE OF PRESTATION(INDICE). MAJ07350
  MOVE MCFO IN FACT-IN-9 TO COEF-LET-CLE OF PRESTATION(INDICE). MAJ07360
  IF LL < 5 THEN ADD 1 TO LL.           MAJ07370
                                            MAJ07380
N12 SECTION.                                     MAJ07390
----- RECOL-DS-TABLE.
  COMPUTE ZZ = Z + 1.
  MOVE PRESTATION(Z) TO PRESTATION(ZZ).        MAJ07400
                                            MAJ07410
                                            MAJ07420
                                            MAJ07430
                                            MAJ07440
                                            MAJ07450
                                            MAJ07460
                                            MAJ07470
                                            MAJ07480
                                            MAJ07490
                                            MAJ07500
                                            MAJ07510
                                            MAJ07520
                                            MAJ07530
                                            MAJ07540
                                            MAJ07550
                                            MAJ07560
                                            MAJ07570
                                            MAJ07580
                                            MAJ07590
                                            MAJ07600
                                            MAJ07610
                                            MAJ07620
                                            MAJ07630
                                            MAJ07640
                                            MAJ07650
                                            MAJ07660
                                            MAJ07670
                                            MAJ07680

```

FILE: MAJQUANT COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.                               MAJ00010
*****                                                 MAJ00020
PROGRAM-ID. 'MAJQUANT'.                           MAJ00030
REMARKS.                                             MAJ00040
                                                     MAJ00050
                                                     MAJ00060
                                                     MAJ00070
                                                     MAJ00080
                                                     MAJ00090
MISE A JOUR QUANTITATIVE DES FICHIERS             MAJ00100
    - EPISODES DE SOINS                            MAJ00110
    - FACTURATION.                                MAJ00120
-----                                         MAJ00130
MAJ00140
MAJ00150
MAJ00160
MAJ00170
MAJ00180
MAJ00190
MAJ00200
MAJ00210
MAJ00220
MAJ00230
MAJ00240
MAJ00250
MAJ00260
MAJ00270
MAJ00280
MAJ00290
MAJ00300
MAJ00310
MAJ00320
MAJ00330
MAJ00340
MAJ00350
MAJ00360
MAJ00370
MAJ00380
MAJ00390
MAJ00400
MAJ00410
MAJ00420
MAJ00430
MAJ00440
MAJ00450
MAJ00460
MAJ00470
MAJ00480
MAJ00490
MAJ00500
MAJ00510
MAJ00520
MAJ00530
MAJ00540
MAJ00550
MAJ00560
MAJ00570
MAJ00580
MAJ00590
MAJ00600
MAJ00610
MAJ00620
MAJ00630
MAJ00640
MAJ00650
MAJ00660
MAJ00670
MAJ00680
MAJ00690
MAJ00700
MAJ00710
MAJ00720
MAJ00730
MAJ00740
MAJ00750
MAJ00760
MAJ00770
MAJ00780
MAJ00790
MAJ00800
MAJ00810
MAJ00820
MAJ00830
MAJ00840
MAJ00850
MAJ00860
MAJ00870
MAJ00880
MAJ00890
MAJ00900
MAJ00910
MAJ00920
MAJ00930
MAJ00940
MAJ00950
MAJ00960
MAJ00970
MAJ00980
MAJ00990
MAJ01000
MAJ01010
MAJ01020
MAJ01030
MAJ01040
MAJ01050
MAJ01060
MAJ01070
MAJ01080
MAJ01090
MAJ01100
MAJ01110
MAJ01120
MAJ01130
MAJ01140

```

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

SPECIAL-NAMES.

CONSOLE IS PUPITRE

DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.

SELECT FACT-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FACTIN.

SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.

SELECT MESS1 ASSIGN TO UT-2400-S-MESS1.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (INPUT) ...

FD EP-IN

LABEL RECORD IS STANDARD

DATA RECORD IS ENREG-EP-IN

RECORD CONTAINS 1328 TO 1388 CHARACTERS

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 ENREG-EP-IN.

02 PART-GEN.

05 HNMED PIC X(11).

05 HNSEJ PIC X(07).

05 HNADM PIC X(07).

05 HNSERV PIC X(02).

05 HUS PIC X(02).

05 HTLIT PIC X.

05 HMEDS PIC X(06).

05 HADINT PIC X.

05 HASERV PIC X(02).

05 HDEST PIC X(03).

05 HNSSI PIC X(02).

05 HINDATE PIC X(03).

05 HOUTDATE PIC X(03).

05 HTYPOUT1 PIC X.

05 HTYPOUT2 PIC X.

05 HURG PIC X.

02 TABLE-PRESTATION.

03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES.

05 MTT PIC S9(7) COMP-3.

05 DAT PIC X(3).

05 C-INAMI PIC X(2).

05 LET-CLE PIC X.

05 COEF-LET-CLE PIC S9(7) COMP-3.

02 HCPTC PIC 9(3).

02 TABLE-CODE.

03 COD OCCURS 600 TIMES

ASCENDING KEY IS CODD

INDEXED BY I-COD.

05 CODD PIC X(2).

02 HCPTTSI PIC 9(02).

02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 10 TIMES

DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.

03 HNSI PIC X(3).

03 HOUTSI PIC X(3).

* ... FICHIER INPUT FACTURATION ...

FD FACT-IN

LABEL RECORD IS STANDARD

DATA RECORD IS ENREG-FACT-IN

RECORD CONTAINS 19 CHARACTERS

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 ENREG-FACT-IN PIC X(19).

* ... FICHIER DES EPISODES DE SOINS (OUTPUT) ...

FD EP-OUT

LABEL RECORD IS STANDARD

DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT

RECORD CONTAINS 131 TO 4913 CHARACTERS

BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 ENREG-EP-OUT.

02 PART-GEN.

05 HNMED PIC X(11).

05 HNSEJ PIC X(07).

05 HNADM PIC X(07).

05 HNSERV PIC X(02).

05 HUS PIC X(02).

05 HTLIT PIC X.

05 HMEDS PIC X(06).

FILE: MAJQUANT COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

05 HADINT      PIC X.                               MAJ01150
05 HASERV      PIC X(02).                           MAJ01160
05 HOEST       PIC X(03).                           MAJ01170
05 HNSSI        PIC X(02).                           MAJ01180
05 HINDATE     PIC X(03).                           MAJ01190
05 HOUTDATE    PIC X(03).                           MAJ01200
05 HTYPOUT1    PIC X.                             MAJ01210
05 HTYPOUT2    PIC X.                             MAJ01220
05 HURG        PIC X.                             MAJ01230
02 CUMULJE     PIC S9(9)  COMP.                  MAJ01240
02 TABLE-PRESTATION.
03 PRESTATION   OCCURS 5 TIMES.
05 MTT          PIC S9(7)  COMP-3.                MAJ01250
05 DAT          PIC X(3).                           MAJ01260
05 C-INAMI     PIC X(2).                           MAJ01270
05 LET-CLE     PIC X.                            MAJ01280
05 COEF-LET-CLE PIC S9(7)  COMP-3.                MAJ01290
02 HCPTC        PIC 9(3).                           MAJ01300
02 HCPTTSI     PIC 9.                            MAJ01310
02 HCODE        OCCURS 0 TO 183
DEPENDING ON HCPTC OF ENREG-EP-OUT
ASCENDING KEY IS HCODE
INDEXED BY ZZ.
03 HCODE        PIC X(2).                           MAJ01320
03 HUSAV.
05 HUSAVMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01330
05 HUSAVCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01340
03 HUSAP.
05 HUSAPMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01350
05 HUSAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01360
03 HSIAV.
05 HSIAVMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01370
05 HSIAVCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01380
03 HSIAP.
05 HSIAPMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01390
05 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01400
02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 4 TIMES
DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
03 HINSI        PIC X(3).                           MAJ01410
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01420
03 HUSAVMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01430
05 HSIAVCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01440
03 HSIAPMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01450
05 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01460
03 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01470
05 HSIAPMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01480
05 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01490
02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 4 TIMES
DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
03 HINSI        PIC X(3).                           MAJ01500
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01510
03 HUSAVCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01520
03 HSIAVMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01530
03 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01540
03 HSIAPMT    PIC 9(9)  COMP.                  MAJ01550
03 HSIAPCP    PIC 9(3)  COMP.                  MAJ01560
02 R-MESS1.
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS R-MESS1
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS1.
02 FILLER      PIC X.                           MAJ01570
02 LIGNE       PIC X(132).                         MAJ01580
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01590
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01600
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01610
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01620
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01630
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01640
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01650
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01660
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01670
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01680
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01690
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01700
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01710
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01720
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01730
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01740
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01750
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01760
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01770
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01780
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01790
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01800
03 HOUTSI      PIC X(3).                           MAJ01810
01 FACT-IN-WORK  PIC X(19) VALUE SPACES.          MAJ01820
01 FACT-IN-1 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 CPT-EP      PIC 9(5).                           MAJ01830
02 CINF        PIC X.                            MAJ01840
02 MNJO        PIC S9(3)  COMP-3.                MAJ01850
02 VJEO        PIC S9(5)  COMP-3.                MAJ01860
02 FILLER      PIC X(8).                           MAJ01870
02 FILLER      PIC 9(5).                           MAJ01880
01 FACT-IN-9 REDEFINES FACT-IN-WORK.
02 CPT-EP      PIC 9(5).                           MAJ01890
02 CINF        PIC X.                            MAJ01900
02 DPRO        PIC X(3).                           MAJ01910
02 CPRO        PIC X(2).                           MAJ01920
02 MTX1        PIC S9(3)  COMP-3.                MAJ01930
02 QPRO        PIC S9(3)  COMP-3.                MAJ01940
02 MBAO        PIC S9(7)  COMP-3.                MAJ01950
02 MBAO        PIC S9(7)  COMP-3.                MAJ01960
02 MBAO        PIC S9(7)  COMP-3.                MAJ01970
01 LIGNE-IMP-0.
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.           MAJ01980
02 TITRE-0     PIC X(36)
VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERMAJ02000
'S'.
02 FILLER      PIC X(86)  VALUE SPACES.           MAJ02010
01 LIGNE-IMP-TRAIT.
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.           MAJ02020
02 TRAIT       PIC X(36)  VALUE ALL '-'.
02 FILLER      PIC X(86)  VALUE SPACES.           MAJ02030
01 LIGNE-IMP-SOINS.
02 TITRE-S     PIC X(21)
VALUE 'I. EPISODE DE SOINS :'.
02 FILLER      PIC X(111) VALUE SPACES.           MAJ02040
01 LIGNE-IMP-FACT.
02 TITRE-F     PIC X(21)
VALUE 'II. FACTURATION :'.
02 FILLER      PIC X(111) VALUE SPACES.           MAJ02050
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.
02 SS-TRAIT    PIC X(21)  VALUE ALL '-'.
02 FILLER      PIC X(111) VALUE SPACES.           MAJ02060
01 LIGNE-IMP-1.
02 TITRE-1     PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS
' ( INPUT ) :'.
02 CEPINT      PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  MAJ02070
02 FILLER      PIC X(68) VALUE SPACES.           MAJ02080
01 LIGNE-IMP-2.
02 TITRE-2     PIC X(53)
VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS ECRITS
' ( OUTPUT ) :'.

```

FILE: MAJQUANT COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

02 CEPOUTT      PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                               MAJ02290
02 FILLER       PIC X(68) VALUE SPACES.                      MAJ02300
01 LIGNE-IMP-4.  PIC X(53) VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS' MAJ02310
02 TITRE-4      ' ( INPUT ) :'.                           MAJ02320
-               PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.                               MAJ02330
02 CFINT        PIC X(68) VALUE SPACES.                      MAJ02340
02 FILLER       PIC X(132) VALUE SPACES.                     MAJ02350
01 LIGNE-IMP-BL PIC X(132) VALUE SPACES.                     MAJ02360
                                         MAJ02370
                                         MAJ02380
                                         MAJ02390
                                         MAJ02400
                                         MAJ02410
                                         MAJ02420
                                         MAJ02430
                                         MAJ02440
                                         MAJ02450
                                         MAJ02460
                                         MAJ02470
                                         MAJ02480
                                         MAJ02490
                                         MAJ02500
                                         MAJ02510
                                         MAJ02520
                                         MAJ02530
                                         MAJ02540
                                         MAJ02550
                                         MAJ02560
                                         MAJ02570
                                         MAJ02580
                                         MAJ02590
                                         MAJ02600
                                         MAJ02610
                                         MAJ02620
                                         MAJ02630
                                         MAJ02640
                                         MAJ02650
                                         MAJ02660
                                         MAJ02670
                                         MAJ02680
                                         MAJ02690
                                         MAJ02700
                                         MAJ02710
                                         MAJ02720
                                         MAJ02730
                                         MAJ02740
                                         MAJ02750
                                         MAJ02760
                                         MAJ02770
                                         MAJ02780
                                         MAJ02790
                                         MAJ02800
                                         MAJ02810
                                         MAJ02820
                                         MAJ02830
                                         MAJ02840
                                         MAJ02850
                                         MAJ02860
                                         MAJ02870
                                         MAJ02880
                                         MAJ02890
                                         MAJ02900
                                         MAJ02910
                                         MAJ02920
                                         MAJ02930
                                         MAJ02940
                                         MAJ02950
                                         MAJ02960
                                         MAJ02970
                                         MAJ02980
                                         MAJ02990
                                         MAJ03000
                                         MAJ03010
                                         MAJ03020
                                         MAJ03030
                                         MAJ03040
                                         MAJ03050
                                         MAJ03060
                                         MAJ03070
                                         MAJ03080
                                         MAJ03090
                                         MAJ03100
                                         MAJ03110
                                         MAJ03120
                                         MAJ03130
                                         MAJ03140
                                         MAJ03150
                                         MAJ03160
                                         MAJ03170
                                         MAJ03180
                                         MAJ03190
                                         MAJ03200
                                         MAJ03210
                                         MAJ03220
                                         MAJ03230
                                         MAJ03240
                                         MAJ03250
                                         MAJ03260
                                         MAJ03270
                                         MAJ03280
                                         MAJ03290
                                         MAJ03300
                                         MAJ03310
                                         MAJ03320
                                         MAJ03330
                                         MAJ03340
                                         MAJ03350
                                         MAJ03360
                                         MAJ03370
                                         MAJ03380
                                         MAJ03390
                                         MAJ03400
                                         MAJ03410
                                         MAJ03420

```

PROCEDURE DIVISION.

* *****
* * STRUCTURE *
* *****

N1 SECTION.

PERFORM INITIALISATIONS.
PERFORM TRAITEMENT UNTIL (FIN-FICH-F = ' TRUE').
PERFORM CLOTURES.
STOP RUN.

N2 SECTION.

INITIALISATIONS.
OPEN INPUT EP-IN
 FACT-IN
 OUTPUT EP-OUT
 MESS1.
PERFORM LECTURE-EP-IN.
PERFORM LECTURE-FACT-IN.

TRAITEMENT.
MOVE 0 TO CPT-MEM.
MOVE CPT-EP OF FACT-IN-1 TO CPT-MEM.
PERFORM INIT-ENREG-EP-OUT.
PERFORM REMPLIR-EP-SOINS.
MOVE 0 TO CUMUL.
MOVE 0 TO PROD.
MOVE DAT OF PRESTATION OF TABLE-PRESTATION IN ENREG-EP-IN(1)
 TO DATPRINC.
PERFORM TRAIT-SOINS UNTIL (FIN-FICH-F = ' TRUE')
 OR (CPT-EP OF FACT-IN-1
 NOT = CPT-MEM).
PERFORM ECRITURE-EP-SOINS.
PERFORM LECTURE-EP-IN.

CLOTURES.
PERFORM IMPR-MESSAGES.
PERFORM FERMETURE-FICHIER.

N3 SECTION.

LECTURE-EP-IN.
READ EP-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-E.
IF FIN-FICH-E = ' FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN.

LECTURE-FACT-IN.
READ FACT-IN INTO FACT-IN-WORK
 AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-F.
IF FIN-FICH-F = ' FALSE' THEN ADD 1 TO CFIN
 PERFORM TEST-EXEC.

INIT-ENREG-EP-OUT.
MOVE 0 TO CUMULJE.
MOVE 0 TO HCPTC OF ENREG-EP-OUT.
MOVE 0 TO HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
MOVE SPACES TO PART-GEN OF ENREG-EP-OUT.
PERFORM INIT-TABLE-PREST.
PERFORM INIT-TABLE-CODE.
PERFORM INIT-SOINS-INT VARYING J FROM 1 BY 1
 UNTIL J > 4.

REmplir-EP-SOINS.
MOVE CORR ENREG-EP-IN TO ENREG-EP-OUT.
MOVE TABLE-PRESTATION OF ENREG-EP-IN TO TABLE-PRESTATION
 OF ENREG-EP-OUT.
IF HCPTC OF ENREG-EP-OUT NOT = 0
 THEN PERFORM T-REmplir-CODES.
IF HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT NOT = 0
 THEN PERFORM T-REmplir-SI.

ECRITURE-EP-SOINS.
MOVE CUMUL TO CUMULJE.
PERFORM ECRIRE-EP-OUT.

TRAIT-SOINS.
PERFORM CALCUL-JOUR-ENTR UNTIL (FIN-FICH-F = ' TRUE')
 OR (CPT-EP OF FACT-IN-1
 NOT = CPT-MEM)
 OR (CINF OF FACT-IN-9 NOT = '1').
PERFORM TRT-PRESTATION UNTIL (FIN-FICH-F = ' TRUE')
 OR (CPT-EP OF FACT-IN-1
 NOT = CPT-MEM)
 OR (CINF OF FACT-IN-1 NOT = '9').

IMPR-MESSAGES.
MOVE CEPIN TO CEPINT.
MOVE CEPOUT TO CEPOUTT.
MOVE CFIN TO CFINT.
MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
PERFORM ECRIRE-MESS.
MOVE LIGNE-IMP-SOINS TO LIGNE.

FILE: MAJQUANT COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-FACT TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-BL TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 FERMETURE-FICHIERS.
 CLOSE EP-IN
 FACT-IN
 EP-OUT
 MESS1.
 N4 SECTION.
 TEST-EXEC.
 ADD 1 TO FRAN.
 IF FRAN = 10000
 THEN MOVE CFIN TO CFINT
 DISPLAY 'COMTEUR = ' CFINT UPON PUPITRE
 MOVE 0 TO FRAN.
 INIT-TABLE-PREST.
 PERFORM INIT-LIGNE VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > 5.
 INIT-TABLE-CODE.
 PERFORM INIT-LIGNE-CODE VARYING FJF FROM 1 BY 1
 UNTIL FJF > 183.
 INIT-SOINS-INT.
 MOVE SPACES TO DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-OUT(J).
 ECRIRE-MESS.
 WRITE R-MESS1 AFTER POSITIONING 1.
 T-REMPLIR-CODES.
 PERFORM REMPLIR-CODES VARYING I-COD FROM 1 BY 1
 UNTIL I-COD > HCPTC OF ENREG-EP-IN.
 T-REMPLIR-SI.
 PERFORM REMPLIR-SI VARYING J FROM 1 BY 1
 UNTIL J > HCPTTSI OF ENREG-EP-OUT.
 ECRIRE-EP-OUT.
 WRITE ENREG-EP-OUT.
 ADD 1 TO CEPOUT.
 CALCUL-JOUR-ENTR.
 COMPUTE PROD = VJE0 * MNJO.
 ADD PROD TO CUMUL.
 PERFORM LECTURE-FACT-IN.
 TRT-PRESTATION.
 SET I-COD TO 1.
 SEARCH ALL COD AT END PERFORM T-ERREUR
 WHEN CODD(I-COD) = CPR0
 PERFORM T-P.
 NS SECTION.
 INIT-LIGNE.
 MOVE +0 TO MTT OF ENREG-EP-OUT(J).
 MOVE ' ' TO DAT OF ENREG-EP-OUT(J).
 MOVE ' ' TO C-INAMI OF ENREG-EP-OUT(J).
 MOVE ' ' TO LET-CLE OF ENREG-EP-OUT(J).
 MOVE +0 TO COEF-LET-CLE OF ENREG-EP-OUT(J).
 INIT-LIGNE-CODE.
 MOVE SPACES TO HCOD(FJF).
 MOVE 0 TO HUSAVMT(FJF).
 MOVE 0 TO HUSAVCP(FJF).
 MOVE 0 TO HUSAPMT(FJF).
 MOVE 0 TO HUSAPCP(FJF).
 MOVE 0 TO HSIAVMT(FJF).
 MOVE 0 TO HSIAVCP(FJF).
 MOVE 0 TO HSIAPMT(FJF).
 MOVE 0 TO HSIAPCP(FJF).
 REMPLIR-CODES.
 SET ZZ TO I-COD.
 MOVE CODD(I-COD) TO HCOD(ZZ).
 MOVE 0 TO HUSAVMT(ZZ).
 MOVE 0 TO HUSAVCP(ZZ).
 MOVE 0 TO HUSAPMT(ZZ).
 MOVE 0 TO HUSAPCP(ZZ).
 MOVE 0 TO HSIAVMT(ZZ).
 MOVE 0 TO HSIAVCP(ZZ).
 MOVE 0 TO HSIAPMT(ZZ).
 MOVE 0 TO HSIAPCP(ZZ).
 REMPLIR-SI.
 MOVE DAT-IN-OUT-SI OF ENREG-EP-IN(J) TO DAT-IN-OUT-SI
 OF ENREG-EP-OUT(J).
 T-ERREUR.
 DISPLAY 'ERREUR AU NIVEAU DES CODES...' UPON PUPITRE.
 PERFORM FERMETURE-FICHIERS.
 STOP RUN.

FILE: MAJQUANT COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

T-P.
  SET ZZ TO I-COD.
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
  MOVE 'FALSE' TO INUTSI.
  IF HCPTTSI OF ENREG-EP-IN > 0
    THEN PERFORM T-TEST-SI.
  IF DPR0 NOT < DATPRINC
    THEN IF TROUVE = ' TRUE'
      THEN PERFORM T1
      ELSE PERFORM T2
    ELSE IF TROUVE = ' TRUE'
      THEN PERFORM T3
      ELSE PERFORM T4.
    PERFORM LECTURE-FACT-IN.

N6 SECTION.
*-----
T-TEST-SI.
  PERFORM TEST-SI VARYING J FROM 1 BY 1
    UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' )
    OR ( J > HCPTTSI OF
         ENREG-EP-IN )
    OR ( INUTSI = ' TRUE' ).

T1.
  IF MTX1 NOT = 10
    THEN ADD QPRO TO HSIAPCP(ZZ).
  ADD MBA0 TO HSIAPMT(ZZ).

T2.
  IF MTX1 NOT = 10
    THEN ADD QPRO TO HUSAPCP(ZZ).
  ADD MBA0 TO HUSAPMT(ZZ).

T3.
  IF MTX1 NOT = 10 THEN ADD QPRO TO HSIAVCP(ZZ).
  ADD MBA0 TO HSIAVMT(ZZ).

T4.
  IF MTX1 NOT = 10
    THEN ADD QPRO TO HUSAVCP(ZZ).
  ADD MBA0 TO HUSAVMT(ZZ).

N7 SECTION.
*-----
TEST-SI.
  IF ( DPR0 NOT < HINSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J) )
    AND ( DPR0 < HOUTSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J) )
    THEN MOVE ' TRUE' TO TROUVE.
  IF DPR0 < HINSI OF DAT-IN-OUT-SI IN ENREG-EP-IN(J)
    THEN MOVE ' TRUE' TO INUTSI.

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
PROGRAM-ID. 'PREPARL'.
REMARKS.

CALCUL - DES HONORAIRES MEDICAUX
ET - DE LA DUREE
DES EPISODES DE SOINS CHIRURGICAUX
DE L'ANNEE 1983.

-----
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
ENVIRONMENT DIVISION.
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

CONFIGURATION SECTION.
*-----*
SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.
*-----*
FILE-CONTROL.
SELECT F-ENREG-0-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FOIN.
SELECT F-ENREG-0-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-FOOUT.
SELECT EP-IN ASSIGN TO UT-2400-S-EPIN.
SELECT EP-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-EPOUT.
SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.
SELECT F-INF ASSIGN TO UT-2400-S-FINF.
SELECT F-OBS ASSIGN TO UT-2400-S-FOBS.

DATA DIVISION.
XXXXXXXXXXXXXX

FILE SECTION.
*-----*
* ... FICHIER INPUT DES ENREGISTREMENTS 0 ...
FD F-ENREG-0-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
RECORD CONTAINS 28 CHARACTERS
DATA RECORD IS ENREG-0-IN
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-0-IN.
02 RH00 PIC X(7).
02 MFA1 PIC S9(7) COMP.
02 MTO0 PIC S9(7) COMP.
02 MTI1 PIC S9(7) COMP.
02 MBA0 PIC S9(7) COMP.
02 LPA1 PIC X(4).
02 CAC0 PIC X.

* ... FICHIER DES ENREGISTREMENTS 0 ...
FD F-ENREG-0-OUT
LABEL RECORD IS STANDARD
RECORD CONTAINS 32 CHARACTERS
DATA RECORD IS ENREG-0-OUT
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-0-OUT.
02 RH00 PIC X(7).
02 MFA1 PIC S9(7) COMP.
02 MTO0 PIC S9(7) COMP.
02 MTI1 PIC S9(7) COMP.
02 MBA0 PIC S9(7) COMP.
02 MPRO PIC S9(7) COMP.
02 LPA1 PIC X(4).
02 CAC0 PIC X.

* ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...
FD EP-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-EP-IN
RECORD CONTAINS 131 TO 4913 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-EP-IN.
02 PART-GEN.
05 HNMED PIC X(11).
05 HNMED1 REDEFINES HNMED.
07 AA PIC 9(2).
07 MM PIC 9(2).
07 JJ PIC 9(2).
07 SEXE PIC X.
07 ZINT PIC X(4).
05 HNSEJ PIC X(7).
05 HNADM PIC X(7).
05 HNSERV PIC X(2).
05 HUS PIC X(2).
05 HTLIT PIC X.
05 HMEDS PIC X(6).
05 HADINT PIC X.
05 HASERV PIC X(2).
05 HDEST PIC X(3).
05 HNSSI PIC 9(2).
05 HIDATE PIC X(3).
05 HOUTDATE PIC X(3).
05 HTYPOUT1 PIC X.
05 HTYPOUT2 PIC X.
05 HURG PIC X.
02 CUMULJE PIC S9(9) COMP.
02 TABLE-PRESTATION.

PRE00010
PRE00020
PRE00030
PRE00040
PRE00050
PRE00060
PRE00070
PRE00080
PRE00090
PRE00100
PRE00110
PRE00120
PRE00130
PRE00140
PRE00150
PRE00160
PRE00170
PRE00180
PRE00190
PRE00200
PRE00210
PRE00220
PRE00230
PRE00240
PRE00250
PRE00260
PRE00270
PRE00280
PRE00290
PRE00300
PRE00310
PRE00320
PRE00330
PRE00340
PRE00350
PRE00360
PRE00370
PRE00380
PRE00390
PRE00400
PRE00410
PRE00420
PRE00430
PRE00440
PRE00450
PRE00460
PRE00470
PRE00480
PRE00490
PRE00500
PRE00510
PRE00520
PRE00530
PRE00540
PRE00550
PRE00560
PRE00570
PRE00580
PRE00590
PRE00600
PRE00610
PRE00620
PRE00630
PRE00640
PRE00650
PRE00660
PRE00670
PRE00680
PRE00690
PRE00700
PRE00710
PRE00720
PRE00730
PRE00740
PRE00750
PRE00760
PRE00770
PRE00780
PRE00790
PRE00800
PRE00810
PRE00820
PRE00830
PRE00840
PRE00850
PRE00860
PRE00870
PRE00880
PRE00890
PRE00900
PRE00910
PRE00920
PRE00930
PRE00940
PRE00950
PRE00960
PRE00970
PRE00980
PRE00990
PRE01000
PRE01010
PRE01020
PRE01030
PRE01040
PRE01050
PRE01060
PRE01070
PRE01080
PRE01090
PRE01100
PRE01110
PRE01120
PRE01130
PRE01140

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

      03 PRESTATION OCCURS 5 TIMES.
      05 MTT          PIC S9(7)  COMP-3.          PRE01150
      05 DAT          PIC X(3).               PRE01160
      05 C-INAMI     PIC X(2).               PRE01170
      05 LET-CLE     PIC X.                 PRE01180
      05 COEF-LET-CLE PIC S9(7)  COMP-3.          PRE01190
      02 HCPTC        PIC 9(3).               PRE01200
      02 HCPTTSI     PIC 9.                 PRE01210
      02 HCODE        OCCURS 0 TO 183
          DEPENDING ON HCPTC OF ENREG-EP-IN
          ASCENDING KEY IS HCODE
          INDEXED BY JF.
      03 HCOD        PIC X(2).               PRE01220
      03 HUSAV.
      05 HUSAVMT    PIC 9(9)   COMP.          PRE01230
      05 HUSAVCP    PIC 9(3)   COMP.          PRE01240
      03 HUSAP.
      05 HUSAPMT    PIC 9(9)   COMP.          PRE01250
      05 HUSAPCP    PIC 9(3)   COMP.          PRE01260
      03 HSIAV.
      05 HSIAVMT    PIC 9(9)   COMP.          PRE01270
      05 HSIAVCP    PIC 9(3)   COMP.          PRE01280
      03 HSIAP.
      05 HSIAPMT    PIC 9(9)   COMP.          PRE01290
      05 HSIAPCP    PIC 9(3)   COMP.          PRE01300
      02 DAT-IN-OUT-SI OCCURS 0 TO 4 TIMES
          DEPENDING ON HCPTTSI OF ENREG-EP-IN.
      03 HINSI       PIC X(3).               PRE01310
      03 HOUTSI     PIC X(3).               PRE01320
      * ... FICHIER OUTPUT DES EPISODES DE SOINS ...
      FD EP-OUT
          LABEL RECORD IS STANDARD
          DATA RECORD IS ENREG-EP-OUT
          RECORD CONTAINS 85 CHARACTERS
          BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
      01 ENREG-EP-OUT.
      02 CODPRINC   PIC 9(4).               PRE01330
      02 CNMED       PIC X(11).              PRE01340
      02 CAGE        PIC 9(3).               PRE01350
      02 CSEX        PIC X.                 PRE01360
      02 CPOST       PIC X(4).               PRE01370
      02 CNSEJ       PIC X(7).               PRE01380
      02 CURG        PIC X.                 PRE01390
      02 CDECES     PIC X.                 PRE01400
      02 T-INT-ASSOC.
      03 INT-ASSOC  OCCURS 4 TIMES
          PIC 9(4).
      02 CNJE        PIC 9(3).               PRE01410
      02 CNJEDET.
      03 NJEUS       PIC 9(3).               PRE01420
      03 NJESI       PIC 9(3).               PRE01430
      02 CCHIR       PIC 9(6)   COMP.          PRE01440
      02 CANREA     PIC 9(6)   COMP.          PRE01450
      02 CRX         PIC 9(6)   COMP.          PRE01460
      02 CAUTRES    PIC 9(6)   COMP.          PRE01470
      02 CSSTOT     PIC 9(7)   COMP.          PRE01480
      02 CBIOCLIN   PIC 9(6)   COMP.          PRE01490
      02 CTOTHM     PIC 9(7)   COMP.          PRE01495
      * ... FICHIER DES MESSAGES ...
      FD MESS
          LABEL RECORD IS STANDARD
          DATA RECORD IS R-MESS
          BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
      01 R-MESS.
      02 FILLER     PIC X.                 PRE01500
      02 LIGNE      PIC X(132).              PRE01510
      FD F-INF
          LABEL RECORD IS STANDARD
          DATA RECORD IS R-INF
          BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
      01 R-INF.
      02 FILLER     PIC X.                 PRE01520
      02 L-INF      PIC X(132).              PRE01530
      FD F-OBS
          LABEL RECORD IS STANDARD
          DATA RECORD IS R-OBS
          BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
      01 R-OBS.
      02 FILLER     PIC X.                 PRE01540
      02 L-OBS      PIC X(132).              PRE01550
      WORKING-STORAGE SECTION.
      -----
      77 FIN-FICH-E PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
      77 FIN-FICH-O PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.          PRE01560
      77 OK-1        PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
      77 OK-2        PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
      77 OK          PIC X(5)  VALUE 'FALSE'..          PRE01570
      77 PAS         PIC X(5)  VALUE 'FALSE'..
      77 POS         PIC X(5)  VALUE 'FALSE'..
      77 PUS         PIC X(5)  VALUE 'FALSE'..
      77 CEPIN       PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01580
      77 CEPOUT      PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01590
      77 CRECO       PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01600
      77 CRECOO      PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01610
      77 FRAN        PIC 9(4)  VALUE 0.              PRE01620
      77 NSG         PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01630
      77 NSD         PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01640
      77 NNNN        PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01650
      77 ZZ          PIC 9(5)  VALUE 0.              PRE01660
      77 NMEDMEM    PIC X(11) VALUE ALL SPACES.          PRE01670
      77 CODMEM     PIC X(2)  VALUE ALL SPACES.          PRE01680
      77 NSEJMEM    PIC X(7)  VALUE ALL SPACES.          PRE01690
      77 NSEJPREC   PIC X(7)  VALUE ALL SPACES.          PRE01700
      77 L           PIC 9.                PRE01710
      77 X           PIC 9(2)  VALUE 0.              PRE01720
      77 T           PIC 9(3)  VALUE 0.              PRE01730

```

FILE: PREPRL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

77 TROUVE      PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.          PRE02290
77 INUT        PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.          PRE02300
77 TOT         PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02310
77 T-CNJE       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02320
77 T-CNUS       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02330
77 T-CNSI       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02340
77 T-CCHIR      PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02350
77 T-CANREA     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02360
77 T-CRX        PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02370
77 T-CAUTRES    PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02380
77 T-CSSTOT     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02390
77 T-CBICOLIN   PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02400
77 T-CTOTHM     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02410
77 D-CNJE       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02420
77 D-CNUS       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02430
77 D-CNSI       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02440
77 D-CCHIR      PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02450
77 D-CANREA     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02460
77 D-CRX        PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02470
77 D-CAUTRES    PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02480
77 D-CSSTOT     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02490
77 D-CBICOLIN   PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02500
77 D-CTOTHM     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02510
77 S-CNJE       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02520
77 S-CNUS       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02530
77 S-CNSI       PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02540
77 S-CCHIR      PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02550
77 S-CANREA     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02560
77 S-CRX        PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02570
77 S-CAUTRES    PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02580
77 S-CSSTOT     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02590
77 S-CBICOLIN   PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02600
77 S-CTOTHM     PIC 9(9)  COMP  VALUE 0.          PRE02610
77 D            PIC 9    VALUE 0.                PRE02620
77 CK           PIC 9(2)  VALUE 0.                PRE02630
77 XA1          PIC 9(5)  VALUE 0.                PRE02640
77 XAA          PIC 9(5)  VALUE 0.                PRE02650
77 XA4          PIC 9(5)  VALUE 0.                PRE02660
77 TOTT         PIC 9(5)  VALUE 0.                PRE02670
77 TOTIN        PIC 9(5)  VALUE 0.                PRE02680
01 TM           PIC X(24) VALUE '312831303130313130313031'. PRE02690
01 TABM REDEFINES TM.
02 EL           PIC 9(2) OCCURS 12.             PRE02700
01 VT.
02 V            OCCURS 6 TIMES.
03   PIC 9(9).                         PRE02720
01 TCOD.
02 KCOD.
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '001300162'.      PRE02770
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '007100925'.      PRE02780
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '010001255'.      PRE02790
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '015001555'.      PRE02800
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '020103985'.      PRE02810
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '040104785'.      PRE02820
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '050105905'.      PRE02830
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '062106915'.      PRE02840
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '080009993'.      PRE02850
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '100310265'.      PRE02860
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '110012351'.      PRE02870
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '125012642'.      PRE02880
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '130013255'.      PRE02890
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '140014352'.      PRE02900
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '150115145'.      PRE02910
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '160117891'.      PRE02920
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '180018971'.      PRE02930
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '190019415'.      PRE02940
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '195119585'.      PRE02950
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '200020691'.      PRE02960
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '207821961'.      PRE02970
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '221422591'.      PRE02980
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '230024621'.      PRE02990
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '250025731'.      PRE03000
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '260026591'.      PRE03010
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '266029991'.      PRE03020
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '300031961'.      PRE03030
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '321034961'.      PRE03040
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '400240115'.      PRE03050
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '410141655'.      PRE03060
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '420042745'.      PRE03070
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '450047185'.      PRE03080
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '472048753'.      PRE03090
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '500053304'.      PRE03100
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '540054245'.      PRE03110
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '550155535'.      PRE03120
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '560156245'.      PRE03130
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '570157275'.      PRE03140
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '572857325'.      PRE03150
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '590059705'.      PRE03160
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '598069733'.      PRE03170
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '800069996'.      PRE03180
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '900068921'.      PRE03190
04 FILLER      PIC X(9)  VALUE '989399995'.      PRE03200
02 LCOD1 REDEFINES KCOD.
04 LCOD1 OCCURS 42 TIMES.
05 BI           PIC 9(4).
05 BS           PIC 9(4).
05 C            PIC 9.
01 D-IN         PIC S9(8)  COMP  VALUE +0.          PRE03260
01 DDA-IN REDEFINES D-IN.
02 FILLER      PIC X.
02 DDA2-IN     PIC X(3).                         PRE03280
01 ZONE-IN.
02 A1-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03290
02 A2-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03300
02 M1-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03310
02 M2-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03320
02 J1-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03330
02 J2-IN       PIC 9  VALUE 0.                  PRE03340
01 SAUV-IN REDEFINES ZONE-IN.                  PRE03350
02 AA           PIC 9(2).                         PRE03360
02 MM           PIC 9(2).                         PRE03370
02 JJ           PIC 9(2).                         PRE03380
01 SAUV2-IN REDEFINES SAUV-IN PIC 9(6).          PRE03390
01 CODE1       PIC S9(8)  COMP  VALUE +0.          PRE03400
01 CODE1       PIC S9(8)  COMP  VALUE +0.          PRE03410
01 CODE1       PIC S9(8)  COMP  VALUE +0.          PRE03420

```

FILE: PREPRL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

01 CODE2 REDEFINES CODE1.                               PRE03430
02 FILLER   PIC X(2).                                PRE03440
02 CODE20   PIC X(2).                                PRE03450
01 ZONE-CODE  PIC 9(4) VALUE 0.                      PRE03460
01 ZONE-CODE-1 REDEFINES ZONE-CODE.                 PRE03470
02 Z1      PIC 9.                                    PRE03480
02 Z2      PIC 9.                                    PRE03490
02 Z3      PIC 9.                                    PRE03500
02 Z4      PIC 9.                                    PRE03510
01 TRAV1   PIC 9(8) COMP VALUE 0.                   PRE03520
01 TRAV2   PIC 9(8) COMP VALUE 0.                   PRE03530
01 TRAV3   PIC 9(8) COMP VALUE 0.                   PRE03540
01 TRAV4   PIC 9(8) COMP VALUE 0.                   PRE03550
01 TRAV5   PIC 9(8) COMP VALUE 0.                   PRE03560
01 CODEF   PIC X(2) VALUE SPACES.                  PRE03570
01 DATEF   PIC X(3) VALUE SPACES.                  PRE03580
01 DATIN   PIC 9(6) VALUE 0.                        PRE03590
01 RES3    PIC 9(4) VALUE 0.                        PRE03600
01 RES1    PIC 9(3) VALUE 0.                        PRE03610
01 DD      PIC 9(2) COMP VALUE 0.                   PRE03620
01 LIGNE-IMP-0.                                     PRE03630
02 FILLER   PIC X(10) VALUE SPACES.                PRE03640
02 TITRE-0  PIC X(36) VALUE SPACES.                PRE03650
02 FILLER   VALUE IS 'INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIER' PRE03660
02 FILLER   'S.'                                    PRE03670
02 FILLER   PIC X(86) VALUE SPACES.                PRE03680
01 LIGNE-IMP-TRAIT.                                PRE03690
02 FILLER   PIC X(10) VALUE SPACES.                PRE03700
02 TRAIT   PIC X(36) VALUE ALL '-'..              PRE03720
02 FILLER   PIC X(86) VALUE SPACES.                PRE03730
01 LIGNE-IMP-SOINS.                                PRE03740
02 TITRE-S  PIC X(19) VALUE 'EPISODES DE SOINS :'. PRE03750
02 FILLER   PIC X(113) VALUE SPACES.               PRE03760
01 LIGNE-IMP-SS-TRAIT.                            PRE03770
02 SS-TRAIT  PIC X(19) VALUE ALL '-'..            PRE03780
02 FILLER   PIC X(113) VALUE SPACES.               PRE03790
01 LIGNE-IMP-1.                                    PRE03800
02 TITRE-1  PIC X(53) VALUE SPACES.                PRE03810
02 FILLER   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'       PRE03820
02 FILLER   ' ( INPUT ) :'.                         PRE03830
02 CEPINT   PIC ZZ.ZZ9.                            PRE03840
02 FILLER   PIC X(73) VALUE SPACES.                PRE03850
01 LIGNE-IMP-2.                                    PRE03860
02 TITRE-2  PIC X(53) VALUE SPACES.                PRE03870
02 FILLER   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS CREEES'    PRE03880
02 FILLER   ' ( OUTPUT ) :'.                        PRE03890
02 CEPOUTT  PIC ZZ.ZZ9.                            PRE03900
02 FILLER   PIC X(73) VALUE SPACES.                PRE03910
01 LIGNE-IMP-RECO.                                PRE03920
02 TITRE-S  PIC X(19) VALUE 'ENREGISTREMENTS 0 :'. PRE03930
02 FILLER   PIC X(113) VALUE SPACES.               PRE03940
01 LIGNE-IMP-5.                                    PRE03950
02 TITRE-1  PIC X(53) VALUE SPACES.                PRE03960
02 FILLER   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS LUS'       PRE03970
02 FILLER   ' ( INPUT ) :'.                        PRE03980
02 CRECOT   PIC ZZ.ZZ9.                            PRE03990
02 FILLER   PIC X(73) VALUE SPACES.                PRE04000
01 LIGNE-IMP-6.                                    PRE04010
02 TITRE-2  PIC X(53) VALUE SPACES.                PRE04020
02 FILLER   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS CREEES'    PRE04030
02 FILLER   ' ( OUTPUT ) :'.                        PRE04040
02 CRECOOT  PIC ZZ.ZZ9.                            PRE04050
02 FILLER   PIC X(73) VALUE SPACES.                PRE04060
01 LIGNE-IMP-4.                                    PRE04070
02 TITRE-4  PIC X(53) VALUE SPACES.                PRE04080
02 FILLER   VALUE IS 'NOMBRE DE RECORDS SANS INTERVENTION' PRE04090
02 FILLER   'N PRINCIPALE :'.                      PRE04100
02 ZZT     PIC ZZ.ZZ9.                            PRE04110
02 FILLER   PIC X(73) VALUE SPACES.                PRE04120
01 LIGNE-IMP-3.                                    PRE04130
02 FILLER   PIC X(132) VALUE SPACES.               PRE04140
02 FILLER   PRE04150
01 LIMPO.                                         PRE04160
02 FILLER   PIC X(11) VALUE SPACES.                PRE04170
02 TO      PIC X(58) VALUE SPACES.                PRE04180
02 FILLER   VALUE 'OBSERVATIONS PORTANT SUR LE FICHIER D' PRE04190
02 FILLER   'ES EPISODES DE SOINS.'.               PRE04200
02 FILLER   PIC X(65) VALUE SPACES.                PRE04210
01 LIMP1.                                         PRE04220
02 T1      PIC X(81) VALUE ALL '-'..              PRE04230
02 FILLER   PIC X(51) VALUE SPACES.                PRE04240
01 LIMP2.                                         PRE04250
02 FILLER   PIC X   VALUE SPACE.                  PRE04260
02 FILLER   PIC X(3) VALUE SPACES.                PRE04270
02 FILLER   PIC X(4) VALUE 'TYPE'.                 PRE04280
02 FILLER   PIC X(3) VALUE SPACES.                PRE04290
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04300
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04310
02 FILLER   PIC X(14) VALUE 'NUMERO MEDICAL'.     PRE04320
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04330
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04340
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04350
02 FILLER   PIC X(16) VALUE 'NUMERO DE SEJOUR'.    PRE04360
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04370
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04380
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04390
02 FILLER   PIC X(24) VALUE 'CODE INAMI'.          PRE04400
02 FILLER   PIC X(2) VALUE SPACES.                PRE04410
02 FILLER   PIC X   VALUE SPACE.                  PRE04420
02 FILLER   PIC X(51) VALUE SPACES.               PRE04430
01 LIMP3.                                         PRE04440
02 FILLER   PIC X   VALUE SPACE.                  PRE04450
02 FILLER   PIC X(10) VALUE ALL '-'..             PRE04460
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04470
02 FILLER   PIC X(18) VALUE ALL '-'..             PRE04480
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04490
02 FILLER   PIC X(20) VALUE ALL '-'..             PRE04500
02 FILLER   PIC X   VALUE 'I'.                     PRE04510
02 FILLER   PIC X(28) VALUE ALL '-'..             PRE04520
02 FILLER   PIC X(51) VALUE SPACES.               PRE04530
01 LIMP8.                                         PRE04540
02 FILLER   PIC X   VALUE SPACE.                  PRE04550
02 FILLER   PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE04560

```

FILE: PREPRL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.P --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.
02 FILLER      PIC X(18)  VALUE SPACES.          PRE04570
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.           PRE04580
02 FILLER      PIC X(20)  VALUE SPACES.          PRE04590
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.           PRE04600
02 FILLER      PIC X(28)  VALUE SPACES.          PRE04610
02 FILLER      PIC X(51)  VALUE SPACES.          PRE04620
02 FILLER      PIC X      VALUE SPACES.          PRE04630
01 LIMP4.       PIC X      VALUE SPACE.          PRE04640
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE04650
02 OTYP        PIC X      VALUE SPACE.          PRE04660
02 FILLER      PIC X(4)   VALUE SPACES.          PRE04670
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.            PRE04680
02 FILLER      PIC X(4)   VALUE SPACES.          PRE04690
02 ONM         PIC X(11)  VALUE SPACES.          PRE04700
02 FILLER      PIC X(3)   VALUE SPACES.          PRE04710
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.            PRE04720
02 FILLER      PIC X(7)   VALUE SPACES.          PRE04730
02 ONS         PIC X(7)   VALUE SPACES.          PRE04740
02 FILLER      PIC X(6)   VALUE SPACES.          PRE04750
02 FILLER      PIC X      VALUE 'I'.            PRE04760
02 FILLER      PIC X(12)  VALUE SPACES.          PRE04770
02 OC          PIC X(4)   VALUE SPACES.          PRE04780
02 FILLER      PIC X(12)  VALUE SPACES.          PRE04790
02 FILLER      PIC X      VALUE SPACE.          PRE04800
02 FILLER      PIC X(51)  VALUE SPACES.          PRE04810
02 FILLER      PIC X(132) VALUE ALL SPACES.     PRE04820
01 LBL         PIC X      VALUE ALL SPACES.     PRE04830
01 LIMP6.       PIC X(79)  VALUE '                TYPE = 2    =>  PRE04840
-             'IS LA MEME INTERVEN'.          PRE04850
-             PIC X(53)  VALUE SPACES.          PRE04860
01 LIMP6-BIS.  PIC X(36)  VALUE ALL SPACES.     PRE04870
02 FILLER      PIC X(39)  VALUE 'TION PRINCIPALE AU COURS D'  PRE04880
02 FILLER      'U MEME SEJOUR'.          PRE04890
-             02 FILLER      PIC X(57)  VALUE SPACES.     PRE04900
01 LIMP7.       02 FILLER      PIC X(79)  VALUE 'LEGENDE : TYPE = 1    =>  PRE04910
-             ' PERMISES           CODE INAMI HORS DES FOURCHETTES  PRE04920
-             PIC X(53)  VALUE SPACES.          PRE04930
01 L1.          02 FILLER      PIC X(16)  VALUE SPACES.          PRE04940
02 FILLER      PIC X(58)  VALUE 'SOMMES RELATIVES AUX SEJOURS'  PRE04950
02 FILLER      'RS AVEC INTERVENTION PRINCIPALE.'  PRE04960
-             02 FILLER      PIC X(59)  VALUE SPACES.          PRE04970
01 L2.          02 FILLER      PIC X(16)  VALUE SPACES.          PRE04980
02 FILLER      PIC X(58)  VALUE ALL '-'.          PRE04990
02 FILLER      PIC X(59)  VALUE SPACES.          PRE05000
01 L3.          02 FILLER      PIC X(20)  VALUE '                '  PRE05010
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE '                '  PRE05010
02 FILLER      PIC X(9)   VALUE SPACES.          PRE05120
02 FILLER      PIC X(17)  VALUE 'POUR LES EPISODES'.  PRE05130
02 FILLER      PIC X(3)   VALUE SPACES.          PRE05140
02 FILLER      PIC X(17)  VALUE 'POUR LES SEJOURS'.  PRE05150
02 FILLER      PIC X(3)   VALUE SPACES.          PRE05160
02 FILLER      PIC X(8)   VALUE 'POUR L'.          PRE05170
02 FILLER      PIC X      VALUE QUOTE.          PRE05180
02 FILLER      PIC X(8)   VALUE 'ENSEMBLE'.        PRE05190
02 FILLER      PIC X(24)  VALUE SPACES.          PRE05200
01 L3-BIS.      02 FILLER      PIC X(20)  VALUE '                '  PRE05210
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE '                '  PRE05220
02 FILLER      PIC X(9)   VALUE SPACES.          PRE05230
02 FILLER      PIC X(17)  VALUE ' AVEC DECES.    '  PRE05240
02 FILLER      PIC X(3)   VALUE SPACES.          PRE05250
02 FILLER      PIC X(17)  VALUE ' AVEC DECES.    '  PRE05260
02 FILLER      PIC X(3)   VALUE SPACES.          PRE05270
02 FILLER      PIC X(17)  VALUE 'DU FICHIER.    '  PRE05280
02 FILLER      PIC X(24)  VALUE SPACES.          PRE05290
01 L4.          02 FILLER      PIC X(20)  VALUE 'NOMBRE DE JOURS'  PRE05300
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE 'TOTAL'          PRE05310
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.          PRE05320
02 NDEC1       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05330
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05340
02 NDOC1       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05350
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05360
02 NGLO1       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05370
02 FILLER      PIC X(25)  VALUE SPACES.          PRE05380
01 L5.          02 FILLER      PIC X(20)  VALUE '                '  PRE05390
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE ' UNITE DE SOINS'  PRE05400
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.          PRE05410
02 NDEC2       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05420
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05430
02 NDOC2       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05440
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05450
02 NGLO2       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05460
02 FILLER      PIC X(25)  VALUE SPACES.          PRE05470
01 L6.          02 FILLER      PIC X(20)  VALUE '                '  PRE05480
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE ' SOINS INTENSIFS'  PRE05490
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.          PRE05500
02 NDEC3       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05510
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05520
02 NDOC3       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05530
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05540
02 NGLO3       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05550
02 FILLER      PIC X(25)  VALUE SPACES.          PRE05560
01 L7.          02 FILLER      PIC X(20)  VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX'  PRE05570
02 FILLER      PIC X(22)  VALUE 'CHIRURGIE'        PRE05580
02 FILLER      PIC X(10)  VALUE SPACES.          PRE05590
02 NDEC4       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05600
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05610
02 NDOC4       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05620
02 FILLER      PIC X(5)   VALUE SPACES.          PRE05630
02 NGLO4       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.          PRE05640
02 FILLER      PIC X(25)  VALUE SPACES.          PRE05650

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

01 L8.          PIC X(20) VALUE '           '.          PRE05710
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'ANESTHESIE-REANIMATION'.    PRE05720
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.                 PRE05730
02 NDEC5       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05740
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05750
02 NDOC5       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05760
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05770
02 NGLOS        PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05780
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE05790
01 L9.          PIC X(20) VALUE '           '.          PRE05800
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'RADIOLOGIE'.          PRE05810
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE05820
02 NDEC6       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05830
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05840
02 NDOC6       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05850
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05860
02 NGLO6        PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05870
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE05880
01 L10.         PIC X(20) VALUE '           '.          PRE05890
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'AUTRES'.             PRE05900
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE05910
02 NDEC7       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05920
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05930
02 NDOC7       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05940
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE05950
02 NGLO7        PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE05960
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE05970
01 L11.         PIC X(20) VALUE '           '.          PRE05980
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'SOUS-TOTAL'.          PRE05990
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE06000
02 NDEC8       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06010
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06020
02 NDOC8       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06030
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06040
02 NGLO8        PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06050
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06060
01 L12.         PIC X(20) VALUE '           '.          PRE06070
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'BIOCHIMIE'.          PRE06080
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE06090
02 NDEC9       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06100
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06110
02 NDOC9       PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06120
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06130
02 NGLO9        PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06140
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06150
01 L13.         PIC X(20) VALUE '           '.          PRE06160
02 FILLER      PIC X(22) VALUE 'TOTAL'.              PRE06170
02 FILLER      PIC X(10) VALUE SPACES.               PRE06180
02 NDEC10      PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06190
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06200
02 NDOC10      PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06210
02 FILLER      PIC X(5) VALUE SPACES.                PRE06220
02 NGLO10      PIC ZZZ.ZZZ.ZZZ.ZZ9.                  PRE06230
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06240
01 L14.         PIC X(8)  VALUE 'NOMBRE D'.          PRE06250
02 FILLER      PIC X   VALUE QUOTE.                 PRE06260
02 FILLER      PIC X(17) VALUE 'EPISODES DE SOINS'.    PRE06270
02 FILLER      PIC X(60) VALUE SPACES.               PRE06280
02 FILLER      PIC X(15) VALUE ' : '.                 PRE06290
02 NNNT        PIC ZZ.ZZ9.                          PRE06300
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06310
01 L15.         PIC X(17) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS'.    PRE06320
02 FILLER      PIC X(78) VALUE SPACES.               PRE06330
02 FILLER      PIC X(6)  VALUE ':'.                 PRE06340
02 NSGT        PIC ZZ.ZZ9.                          PRE06350
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06360
01 L16.         PIC X(101) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES D'.    PRE06400
-           ,ANS UN DES EPISODES DE SOINS SOUS ETUPRE06410
-           'DE ( CHIRURGIE )'.                   PRE06420
-           .                                           PRE06430
02 NSDT        PIC ZZ.ZZ9.                          PRE06440
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06450
01 L17.         PIC X(101) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES D'.    PRE06460
-           ,ANS UN DES EPISODES DE SOINS HORS ETUPRE06470
-           'DE'.                                     PRE06480
02 NNNT        PIC ZZ.ZZ9.                          PRE06490
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06500
01          *****.                                PRE06510
02 FILLER      PIC X(101) VALUE 'NOMBRE DE SEJOURS AVEC DECES D'.    PRE06520
-           ,ANS UN DES EPISODES DE SOINS HORS ETUPRE06530
-           'DE'.                                     PRE06540
02 NNNT        PIC ZZ.ZZ9.                          PRE06550
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06560
01          *****.                                PRE06570
02 FILLER      PIC X(25) VALUE SPACES.               PRE06580
01          *****.                                PRE06590
***** SECTION.                                     PRE06600
N1 SECTION.                                         PRE06610
----- PERFORM INITIALISATIONS.                      PRE06620
PERFORM TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )    PRE06630
OR ( FIN-FICH-O = ' TRUE' ).                         PRE06640
MOVE CORR ENREG-O-IN TO ENREG-O-OUT.                 PRE06650
PERFORM ECRITURE-ENREG-O.                            PRE06660
PERFORM LECTURE-ENREG-O.                            PRE06670
PERFORM XX UNTIL FIN-FICH-O = ' TRUE'.               PRE06680
PERFORM CLOTURES.                                    PRE06690
STOP RUN.                                            PRE06700
----- N2 SECTION.                                     PRE06710
----- INITIALISATIONS.                           PRE06720
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.                         PRE06730
PERFORM DEBUT-IMP-OBS.                            PRE06740
MOVE O TO MPRO V(6).                               PRE06750
PERFORM LECTURE-EP-IN.                            PRE06760
PERFORM LECTURE-ENREG-O.                           PRE06770
IF FIN-FICH-O = ' FALSE' THEN PERFORM FIN-INIT.    PRE06780
FIN-INIT.                                         PRE06790

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

    PERFORM BOUCLE UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )
        OR ( C-INAMI(1) NOT = ' ' ),
    PERFORM XX UNTIL ( RHOO OF ENREG-O-IN = HNSEJ )
        OR ( FIN-FICH-O = ' TRUE' ).
    MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.
    MOVE HNED TO NMEDMEM.
    MOVE C-INAMI(1) TO CODMEM.

XX.
    MOVE O TO MPRO.
    MOVE CORR ENREG-O-IN TO ENREG-O-OUT.
    PERFORM ECRITURE-ENREG-O.
    PERFORM LECTURE-ENREG-O.

    ECRITURE-ENREG-O.
        WRITE ENREG-O-OUT.
        ADD 1 TO CRECOO.

    TRAITEMENT.
        MOVE 'FALSE' TO OK-1 OK-2 PAS POS PUS.
        PERFORM SS-TRAITEMENT UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' )
            OR ( HNSEJ NOT = NSEJMEM ).
        IF ( HNSEJ NOT = NSEJMEM ) AND ( FIN-FICH-E = 'FALSE' )
            THEN MOVE CORR ENREG-O-IN TO ENREG-O-OUT
                PERFORM ECRITURE-ENREG-O
                PERFORM LECTURE-ENREG-O
                MOVE O TO MPRO V(6).
        IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
            THEN PERFORM XX UNTIL RHOO OF ENREG-O-IN = HNSEJ.
        IF FIN-FICH-E = 'FALSE'
            THEN MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.

    CLOTURES.
        IF ( FIN-FICH-E = 'FALSE' ) AND ( FIN-FICH-O = ' TRUE' )
            THEN DISPLAY 'LES DEUX FICHIERS EN INPUT NE SONT PAS TRIES
                ' SUR LE MEME INDICATIF !' UPON PUPITRE.
        - PERFORM FIN-IMP-OBS.
        PERFORM IMPR-MESSAGES.
        PERFORM IMPR-INF.
        PERFORM FERMETURE-FICHIERS.

N3 SECTION.

OUVERTURE-FICHIERS.
    OPEN INPUT F-ENREG-O-IN
        EP-IN
    OUTPUT EP-OUT
        F-OBS
        F-ENREG-O-OUT
        F-INF
        MESS.

IMPR-INF.
    MOVE D-CNJE TO NDEC1.
    MOVE S-CNJE TO NDOC1.
    MOVE T-CNJE TO NGLO1.
    MOVE D-CNUSTO TO NDEC2.
    MOVE S-CNUSTO TO NDOC2.
    MOVE T-CNUSTO TO NGLO2.
    MOVE D-CNSI TO NDEC3.
    MOVE S-CNSI TO NDOC3.
    MOVE T-CNSI TO NGLO3.
    MOVE D-CCHIR TO NDEC4.
    MOVE S-CCHIR TO NDOC4.
    MOVE T-CCHIR TO NGLO4.
    MOVE D-CANREA TO NDEC5.
    MOVE S-CANREA TO NDOC5.
    MOVE T-CANREA TO NGLO5.
    MOVE D-CRX TO NDEC6.
    MOVE S-CRX TO NDOC6.
    MOVE T-CRX TO NGLO6.
    MOVE D-CAUTRES TO NDEC7.
    MOVE S-CAUTRES TO NDOC7.
    MOVE T-CAUTRES TO NGLO7.
    MOVE D-CSSTOT TO NDEC8.
    MOVE S-CSSTOT TO NDOC8.
    MOVE T-CSSTOT TO NGLO8.
    MOVE D-CBIOCLIN TO NDEC9.
    MOVE S-CBIOCLIN TO NDOC9.
    MOVE T-CBIOCLIN TO NGLO9.
    MOVE D-CTOTHM TO NDEC10.
    MOVE S-CTOTHM TO NDOC10.
    MOVE T-CTOTHM TO NGLO10.
    MOVE CEPUT TO NNNT.
    MOVE NSG TO NSGT.
    MOVE NSD TO NSDT.
    MOVE NNN TO NNNNT.
    MOVE L1 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    MOVE L2 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF 2 TIMES.
    MOVE L3 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    MOVE L3-BIS TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF.
    MOVE L4 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF.
    MOVE L5 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF.
    MOVE L6 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF 2 TIMES.
    MOVE L7 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF.
    MOVE L8 TO L-INF.
    PERFORM ECRITURE-INF.
    PERFORM BL-INF.
    MOVE L9 TO L-INF.

    PRE06850
    PRE06860
    PRE06870
    PRE06880
    PRE06890
    PRE06900
    PRE06910
    PRE06920
    PRE06930
    PRE06940
    PRE06950
    PRE06960
    PRE06970
    PRE06980
    PRE06990
    PRE07000
    PRE07010
    PRE07020
    PRE07030
    PRE07040
    PRE07050
    PRE07060
    PRE07070
    PRE07080
    PRE07090
    PRE07100
    PRE07110
    PRE07120
    PRE07130
    PRE07140
    PRE07150
    PRE07160
    PRE07170
    PRE07180
    PRE07190
    PRE07200
    PRE07210
    PRE07220
    PRE07230
    PRE07240
    PRE07250
    PRE07260
    PRE07270
    PRE07280
    PRE07290
    PRE07300
    PRE07310
    PRE07320
    PRE07330
    PRE07340
    PRE07350
    PRE07360
    PRE07370
    PRE07380
    PRE07390
    PRE07400
    PRE07410
    PRE07420
    PRE07430
    PRE07440
    PRE07450
    PRE07460
    PRE07470
    PRE07480
    PRE07490
    PRE07500
    PRE07510
    PRE07520
    PRE07530
    PRE07540
    PRE07550
    PRE07560
    PRE07570
    PRE07580
    PRE07590
    PRE07600
    PRE07610
    PRE07620
    PRE07630
    PRE07640
    PRE07650
    PRE07660
    PRE07670
    PRE07680
    PRE07690
    PRE07700
    PRE07710
    PRE07720
    PRE07730
    PRE07740
    PRE07750
    PRE07760
    PRE07770
    PRE07780
    PRE07790
    PRE07800
    PRE07810
    PRE07820
    PRE07830
    PRE07840
    PRE07850
    PRE07860
    PRE07870
    PRE07880
    PRE07890
    PRE07900
    PRE07910
    PRE07920
    PRE07930
    PRE07940
    PRE07950
    PRE07960
    PRE07970
    PRE07980

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1966 >>>

```

        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE07990
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08000
        MOVE L10 TO L-INF.                                PRE08010
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08020
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08030
        MOVE L11 TO L-INF.                                PRE08040
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08050
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08060
        MOVE L12 TO L-INF.                                PRE08070
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08080
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08090
        MOVE L13 TO L-INF.                                PRE08100
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08110
        PERFORM BL-INF 2 TIMES.                            PRE08120
        MOVE L14 TO L-INF.                                PRE08130
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08140
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08150
        MOVE L15 TO L-INF.                                PRE08160
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08170
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08180
        MOVE L16 TO L-INF.                                PRE08190
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08200
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08210
        MOVE L17 TO L-INF.                                PRE08220
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08230
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08240
        PERFORM BL-INF.                                   PRE08250
        MOVE LBL TO L-INF.                                PRE08260
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08270
        PERFORM ECRITURE-INF.                               PRE08280
        DEBUT-IMP-OBS.                                 PRE08300
        MOVE LIMPO TO L-OBS.                               PRE08310
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08320
        MOVE LIMP1 TO L-OBS.                               PRE08330
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08340
        MOVE LBL TO L-OBS.                                PRE08350
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08360
        MOVE LIMP7 TO L-OBS.                               PRE08370
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08380
        MOVE LIMP6 TO L-OBS.                               PRE08390
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08400
        MOVE LIMP6-BIS TO L-OBS.                            PRE08410
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08420
        MOVE LBL TO L-OBS.                                PRE08430
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08440
        MOVE LBL TO L-OBS.                                PRE08450
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08460
        MOVE LIMP2 TO L-OBS.                                PRE08470
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08480
        MOVE LIMP3 TO L-OBS.                                PRE08490
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08500
        MOVE LIMP8 TO L-OBS.                                PRE08510
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08520
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08530
        ECRITURE-OBS.                                 PRE08540
        WRITE R-OBS AFTER POSITIONING 1.                  PRE08550
        ECRITURE-INF.                                 PRE08560
        WRITE R-INF AFTER POSITIONING 1.                  PRE08570
        PRE08580
        FIN-IMP-OBS.                                 PRE08590
        MOVE LIMP8 TO L-OBS.                                PRE08600
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08610
        MOVE LIMP1 TO L-OBS.                                PRE08620
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08630
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08640
        PERFORM ECRITURE-OBS.                               PRE08650
        LECTURE-EP-IN.                                 PRE08660
        READ EP-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-E. PRE08670
        IF FIN-FICH-E = ' FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN          PRE08680
                                         PERFORM TEST-EXEC.      PRE08690
        SS-TRAITEMENT.                                PRE08700
        PERFORM INIT-ENREG-EP-OUT.                      PRE08710
        IF PAS = ' FALSE' THEN ADD 1 TO NSG             PRE08720
                                         MOVE ' TRUE' TO PAS.      PRE08730
        PERFORM T-ELEM.                                PRE08740
        PERFORM T-AGE.                                  PRE08750
        PERFORM T-CANTPOST.                             PRE08760
        PERFORM T-CODES.                                PRE08770
        PERFORM T-NBRE-JOURN-ENTR.                      PRE08780
        PERFORM T-CUMUL.                                PRE08790
        PERFORM CUM-TOT.                                PRE08800
        PERFORM ECRIRE-ENREG-EP-OUT.                    PRE08810
        MOVE HNSEJ TO NSEJMEM.                           PRE08820
        MOVE HMED TO NMEDMEM.                           PRE08830
        MOVE C-INAMI(1) TO CODMEM.                      PRE08840
        PERFORM LECTURE-EP-IN.                           PRE08850
        PERFORM BOUCLE UNTIL ( FIN-FICH-E = ' TRUE' ) OR    PRE08860
                                         ( C-INAMI(1) NOT = ' ' ).      PRE08870
        IF FIN-FICH-E = ' FALSE'                         PRE08880
                                         THEN PERFORM P3          PRE08890
                                         ELSE PERFORM P2.          PRE08900
        P3.                                                 PRE08910
        IF ( NSEJMEM = HNSEJ ) AND                      PRE08920
           ( NMEDMEM = HMED )                          PRE08930
           THEN PERFORM P1.                            PRE08940
           ELSE PERFORM P2.                            PRE08950
        P1.                                                 PRE08960
        IF CODMEM = C-INAMI(1)                          PRE08970
           THEN MOVE ' TRUE' TO OK-1                 PRE08980
           ELSE PERFORM P2.                            PRE08990
        P2.                                                 PRE09000
        IF OK-1 = ' TRUE' THEN PERFORM T-ERREUR         PRE09010
                                         MOVE NSEJMEM TO NSEJPREC  PRE09020
                                         MOVE ' FALSE' TO OK-1.      PRE09030
        BOUCLE.                                              PRE09040
        IF ( C-INAMI(1) = ' ' ) AND ( FIN-FICH-E = ' FALSE' ) PRE09050
           THEN ADD 1 TO ZZ.                            PRE09060
                                         MOVE NSEJMEM TO NSEJPREC  PRE09070
                                         MOVE ' FALSE' TO OK-1.      PRE09080
                                         PRE09090
                                         PRE09100
                                         PRE09110
                                         PRE09120

```

FILE: PREPRL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

PERFORM LECTURE-EP-IN.
IMPR-MESSAGES.
 MOVE CEPIN TO CEPINT.
 MOVE CEPOUT TO CEPOUTT.
 MOVE ZZ TO ZZT.
 MOVE CRECO TO CRECOT.
 MOVE CRECCO TO CRECOOT.
 MOVE LIGNE-IMP-0 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-TRAIT TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-SOINS TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-SS-TRAIT TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-1 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-2 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-4 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-5 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-6 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
 MOVE LIGNE-IMP-3 TO LIGNE.
 PERFORM ECRIRE-MESS.
FERMETURE-FICHIERS.
 CLOSE EP-IN
 F-ENREG-0-IN
 F-ENREG-0-OUT
 EP-OUT
 F-OBS
 F-INF
 MESS.

N4 SECTION.
*-----
LECTURE-ENREG-0.
 READ F-ENREG-0-IN RECORD; AT END MOVE 'TRUE' TO FIN-FICH-0.
 IF FIN-FICH-0 = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CRECO.

TEST-EXEC.
 ADD 1 TO FRAN.
 IF FRAN = 2000
 THEN MOVE CEPIN TO CEPINT
 DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
 MOVE 0 TO FRAN.

INIT-ENREG-EP-OUT.
 MOVE 0 TO CODPRINC CAGE CNJE NJEUS NJESI CCHIR CANREA CRX
 CAUTRES CSSTOT CBIOCLIN CTOTHM.
 MOVE SPACES TO CNMED CSEXE CPPOST CNSEJ CURG CDECES.
 PERFORM INIT-ASSOC VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 4.

INIT-ASSOC.
 MOVE 0 TO INT-ASSOC(L).

T-ELEM.
 MOVE HNMED TO CNMED.
 IF SEXE = 'A' OR SEXE = 'C'
 THEN MOVE 'M' TO CSEXE
 ELSE MOVE 'F' TO CSEXE.
 MOVE HNSEJ TO CNSEJ.
 MOVE HURG TO CURG.
 MOVE HTYPOUT1 TO CDECES.
 IF (HTYPOUT1 = '2') AND (POS = 'FALSE')
 THEN MOVE 'TRUE' TO POS
 ADD 1 TO NSD.
 IF (HTYPOUT2 = '2') AND (PUS = 'FALSE')
 THEN MOVE 'TRUE' TO PUS
 ADD 1 TO NNNN.

T-AGE.
 IF SEXE = 'A' OR SEXE = 'B'
 THEN PERFORM CALCUL-APRES
 ELSE PERFORM CALCUL-AVANT.

T-CANTPOST.
 MOVE LPA1 OF ENREG-0-IN TO CPPOST.

T-CODES.
 PERFORM TT-CODE VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 1.
 MOVE ZONE-CODE TO CODPRINC.
 PERFORM TTT-CODE-ASSOC VARYING L FROM 2 BY 1 UNTIL L > 5.

TTT-CODE-ASSOC.
 PERFORM TT-CODE.
 COMPUTE D = L - 1.
 MOVE ZONE-CODE TO INT-ASSOC(D).

TT-CODE.

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IF C-INAMI(L) = ' '
  THEN MOVE LOW-VALUE TO C-INAMI(L).
  MOVE C-INAMI(L) TO CODEF.
  PERFORM CONV-CODE.

T-NBRE-JOURN-ENTR.
  MOVE HINDATE TO DATEF.
  PERFORM CONVERSION-DATE.
  PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
  MOVE TOTT TO TOTIN.
  MOVE HOUTDATE TO DATEF.
  PERFORM CONVERSION-DATE.
  PERFORM CALCUL-00 THRU CALCUL-99.
  COMPUTE TOTT = TOTT - TOTIN.
  ADD 1 TO TOTT.
  MOVE TOTT TO CNJE.
  MOVE HNSSI TO NJESI.
  SUBTRACT NJESI FROM CNJE GIVING NJEUS.

CALCUL-00.
  SUBTRACT 1 FROM AA OF SAUV-IN GIVING XA1.
  DIVIDE AA OF SAUV-IN BY 4 GIVING XA4.
  MULTIPLY XA1 BY 365,25 GIVING TOTT.
  IF MM OF SAUV-IN < 3 GO TO SKIP-BISEXT.
  MULTIPLY XA4 BY 4 GIVING XAA.
  IF XAA = AA OF SAUV-IN
    THEN MOVE 29 TO EL(2)
    ELSE MOVE 28 TO EL(2).

SKIP-BISEXT.
  PERFORM ADD-MOIS VARYING CK FROM 1 BY 1
    UNTIL CK > MM OF SAUV-IN - 1.
  ADD JJ OF SAUV-IN TO TOTT.

CALCUL-99.
  EXIT.

ADD-MOIS.
  ADD EL(CK) TO TOTT.

T-CUMUL.
  MOVE 1 TO X.
  PERFORM INIT-V VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L > 5.
  PERFORM TT VARYING T FROM 1 BY 1 UNTIL T > HCPTC.
  MOVE V(1) TO CCHIR.
  MOVE V(2) TO CANREA.
  MOVE V(3) TO CBIOCLIN.
  MOVE V(4) TO CRX.
  ADD V(6) TO MPRO.
  MOVE V(5) TO CAUTRES.
  ADD V(6) TO CAUTRES.
  MOVE 0 TO CSSTOT.
  ADD CCHIR TO CSSTOT.
  ADD CANREA TO CSSTOT.
  ADD CRX TO CSSTOT.
  ADD CAUTRES TO CSSTOT.
  MOVE CSSTOT TO CTOTHM.
  ADD CBIOCLIN TO CTOTHM.

INIT-V.
  MOVE 0 TO V(L).

CUM-TOT.
  ADD CNJE TO T-CNJE.
  ADD NJEUS TO T-CNUS.
  ADD NJESI TO T-CNSI.
  ADD CCHIR TO T-CCHIR.
  ADD CANREA TO T-CANREA.
  ADD CRX TO T-CRX.
  ADD CAUTRES TO T-CAUTRES.
  ADD CSSTOT TO T-CSSTOT.
  ADD CBIOCLIN TO T-CBIOCLIN.
  ADD CTOTHM TO T-CTOTHM.
  IF HTYPOUT1 = '2'
    THEN ADD CNJE TO D-CNJE
      ADD NJEUS TO D-CNUS
      ADD NJESI TO D-CNSI
      ADD CCHIR TO D-CCHIR
      ADD CANREA TO D-CANREA
      ADD CRX TO D-CRX
      ADD CAUTRES TO D-CAUTRES
      ADD CSSTOT TO D-CSSTOT
      ADD CBIOCLIN TO D-CBIOCLIN
      ADD CTOTHM TO D-CTOTHM.
  IF HTYPOUT2 = '2'
    THEN ADD CNJE TO S-CNJE
      ADD NJEUS TO S-CNUS
      ADD NJESI TO S-CNSI
      ADD CCHIR TO S-CCHIR
      ADD CANREA TO S-CANREA
      ADD CRX TO S-CRX
      ADD CAUTRES TO S-CAUTRES
      ADD CSSTOT TO S-CSSTOT
      ADD CBIOCLIN TO S-CBIOCLIN
      ADD CTOTHM TO S-CTOTHM.

ECRIRE-ENREG-EP-OUT.
  WRITE ENREG-EP-OUT.
  ADD 1 TO CEPOUT.

ECRIRE-MESS.
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.

NS SECTION:
-----
CALCUL-APRES.
  MOVE DAT(1) TO DATEF.
  PERFORM CONVERSION-DATE.
  COMPUTE RES1 = AA IN SAUV-IN - AA IN HNMED1.
  PERFORM AJUST-AGE.

CALCUL-AVANT.
  MOVE DAT(1) TO DATEF.
  PERFORM CONVERSION-DATE.

PRE10270
PRE10280
PRE10290
PRE10300
PRE10310
PRE10320
PRE10330
PRE10340
PRE10350
PRE10360
PRE10370
PRE10380
PRE10390
PRE10400
PRE10410
PRE10420
PRE10430
PRE10440
PRE10450
PRE10460
PRE10470
PRE10480
PRE10490
PRE10500
PRE10510
PRE10520
PRE10530
PRE10540
PRE10550
PRE10560
PRE10570
PRE10580
PRE10590
PRE10600
PRE10610
PRE10620
PRE10630
PRE10640
PRE10650
PRE10660
PRE10670
PRE10680
PRE10690
PRE10700
PRE10710
PRE10720
PRE10730
PRE10740
PRE10750
PRE10760
PRE10770
PRE10780
PRE10790
PRE10800
PRE10810
PRE10820
PRE10830
PRE10840
PRE10850
PRE10860
PRE10870
PRE10880
PRE10890
PRE10900
PRE10910
PRE10920
PRE10930
PRE10940
PRE10950
PRE10960
PRE10970
PRE10980
PRE10990
PRE11000
PRE11010
PRE11020
PRE11030
PRE11040
PRE11050
PRE11060
PRE11070
PRE11080
PRE11090
PRE11100
PRE11110
PRE11120
PRE11130
PRE11140
PRE11150
PRE11160
PRE11170
PRE11180
PRE11190
PRE11200
PRE11210
PRE11220
PRE11230
PRE11240
PRE11250
PRE11260
PRE11270
PRE11280
PRE11290
PRE11300
PRE11310
PRE11320
PRE11330
PRE11340
PRE11350
PRE11360
PRE11370
PRE11380
PRE11390
PRE11400

```

FILE: PREPARL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

COMPUTE RES1 = 100 - AA IN HNMEDI.
ADD AA IN SAUV-IN TO RES1.
PERFORM AJUST-AGE.                                PRE11410
                                                PRE11420
                                                PRE11430
                                                PRE11440
                                                PRE11450
T-ERREUR.
  IF NSEJMEM = NSEJPREC THEN MOVE ' ' TO OTYP      PRE11460
    MOVE SPACES TO ONM
    MOVE SPACES TO ONS
  ELSE MOVE '2' TO OTYP
    MOVE NMEDMEM TO ONM
    MOVE NSEJMEM TO ONS.                           PRE11470
                                                PRE11480
                                                PRE11490
                                                PRE11500
                                                PRE11510
MOVE CODMEM TO CODEF.
PERFORM CONV-CODE.
MOVE ZONE-CODE TO OC.
MOVE LIMP4 TO L-OBS.
PERFORM ECRITURE-OBS.                            PRE11520
                                                PRE11530
                                                PRE11540
                                                PRE11550
                                                PRE11560
                                                PRE11570
CONV-CODE.
  MOVE LOW-VALUE TO CODE2.
  MOVE 16 TO DD.
  MOVE CODEF TO CODE20.
  DIVIDE CODE1 BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER Z4.   PRE11580
  DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER Z3.   PRE11590
  DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER Z2.   PRE11600
  MOVE TRAV3 TO Z1.                               PRE11610
                                                PRE11620
                                                PRE11630
                                                PRE11640
                                                PRE11650
                                                PRE11660
                                                PRE11670
TT.
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
  MOVE 'FALSE' TO INUT.
  PERFORM TTT UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' ) OR ( INUT = ' TRUE' ). PRE11680
  IF TROUVE = ' TRUE' THEN PERFORM CALCUL-CUMUL.  PRE11690
                                                PRE11700
N6 SECTION:                                     PRE11720
*-----*
CONVERSION-DATE.
  MOVE LOW-VALUE TO DDA-IN.
  MOVE DATEF TO DDA2-IN.                          PRE11730
  MOVE 16 TO DD.
  DIVIDE D-IN BY DD GIVING TRAV1 REMAINDER J2-IN.  PRE11740
  DIVIDE TRAV1 BY DD GIVING TRAV2 REMAINDER J1-IN.  PRE11750
  DIVIDE TRAV2 BY DD GIVING TRAV3 REMAINDER M2-IN.  PRE11760
  DIVIDE TRAV3 BY DD GIVING TRAV4 REMAINDER M1-IN.  PRE11770
  DIVIDE TRAV4 BY DD GIVING TRAV5 REMAINDER A2-IN.  PRE11780
  MOVE TRAV5 TO A1-IN.                           PRE11790
                                                PRE11800
                                                PRE11810
                                                PRE11820
                                                PRE11830
                                                PRE11840
                                                PRE11850
AJUST-AGE.
  IF MM OF SAUV-IN < MM IN HNMEDI
    THEN SUBTRACT 1 FROM RES1.                   PRE11860
  IF MM OF SAUV-IN = MM IN HNMEDI
    THEN IF JJ OF SAUV-IN < JJ OF HNMEDI
      THEN SUBTRACT 1 FROM RES1.               PRE11870
    MOVE RES1 TO CAGE.                         PRE11880
                                                PRE11890
TTT.
  MOVE HCOD(T) TO CODEF.
  PERFORM CONV-CODE.
  PERFORM S-TEST UNTIL ( TROUVE = ' TRUE' ) OR ( INUT = ' TRUE' ).  PRE11940
                                                PRE11950
                                                PRE11960
                                                PRE11970
                                                PRE11980
                                                PRE11990
S-TEST.
  IF ZONE-CODE < BI(X)
    THEN PERFORM SS-BOUCLE.                    PRE12000
      MOVE ZONE-CODE TO OC
      MOVE LIMP4 TO L-OBS
      PERFORM ECRITURE-OBS
      MOVE ' TRUE' TO INUT
      MOVE ' TRUE' TO OK-2
    ELSE PERFORM SS-TEST.                     PRE12010
                                                PRE12020
                                                PRE12030
                                                PRE12040
                                                PRE12050
                                                PRE12060
                                                PRE12070
                                                PRE12080
                                                PRE12090
                                                PRE12100
SS-BOUCLE.
  IF OK-2 = 'FALSE'
    THEN MOVE '1' TO OTYP
      MOVE HNMED TO ONM
      MOVE HNSEJ TO ONS
  ELSE MOVE ' ' TO OTYP
    MOVE SPACES TO ONM
    MOVE SPACES TO ONS.                      PRE12110
                                                PRE12120
                                                PRE12130
                                                PRE12140
                                                PRE12150
                                                PRE12160
                                                PRE12170
                                                PRE12180
                                                PRE12190
SS-TEST.
  IF ZONE-CODE > BS(X)
    THEN ADD 1 TO X
  ELSE MOVE ' TRUE' TO TROUVE.                PRE12200
                                                PRE12210
                                                PRE12220
                                                PRE12230
                                                PRE12240
CALCUL-CUMUL.
  COMPUTE TOT = HUSAVMT(T) + HUSAPMT(T).       PRE12250
  ADD HSIAVMT(T) TO TOT.                      PRE12260
  ADD HSIAPMT(T) TO TOT.                      PRE12270
  MOVE C(X) TO D.                            PRE12280
  ADD TOT TO V(D).                           PRE12290

```

FILE: SEQUENCE COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID. 'SEQUENCE'.
REMARKS.
PAR INTERVENTION PRINCIPALE,
CLASSEMENT DES PATIENTS
PAR MONTANT D'HONORAIRES MEDICAUX DECROISSANT.

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

SPECIAL-NAMES.
CONSOLE IS PUPITRE
DECIMAL-POINT IS COMMA.
INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.
SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
SELECT FICH-OUT ASSIGN TO UT-2400-S-FICHOUT.
SELECT FICH-TRAV ASSIGN TO UT-2400-S-FTRAV.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

* ... FICHIER INPUT DE TRAVAIL ...
FD FICH-IN
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-IN
RECORD CONTAINS 85 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-IN,
02 CODPRINC PIC 9(4).
02 CNMED PIC X(11).
02 CAGE PIC 9(3).
02 CSSEX PIC X.
02 CPOST PIC X(4).
02 CSEJ PIC X(7).
02 CURG PIC X.
02 CDECES PIC X.
02 T-INT-ASSOC.
03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
PIC 9(4).
02 CNJE PIC 9(3).
02 CNJEDET,
03 NJEUS PIC 9(3).
03 NJESI PIC 9(3).
02 CCHIR PIC 9(6) COMP.
02 CANREA PIC 9(6) COMP.
02 CRX PIC 9(6) COMP.
02 AUTRES PIC 9(6) COMP.
02 CSSTOT PIC 9(7) COMP.
02 CBIOCLIN PIC 9(6) COMP.
02 CTOTHM PIC 9(7) COMP.
* ... FICHIER OUTPUT DE TRAVAIL ...
FD FICH-OUT
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-OUT
RECORD CONTAINS 88 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-OUT,
02 C-CODPRINC PIC 9(4).
02 C-NMED PIC X(11).
02 C-C PIC 9(3).
02 C-AGE PIC 9(3).
02 C-SEX PIC X.
02 C-POST PIC X(4).
02 C-NSEJ PIC X(7).
02 C-URG PIC X.
02 C-DECES PIC X.
02 CT-INT-ASSOC.
03 C-INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
PIC 9(4).
02 C-NJE PIC 9(3).
02 C-NJEDET,
03 C-NJEUS PIC 9(3).
03 C-NJESI PIC 9(3).
02 C-CHIR PIC 9(6) COMP.
02 C-ANREA PIC 9(6) COMP.
02 C-RX PIC 9(6) COMP.
02 C-AUTRES PIC 9(6) COMP.
02 C-CSSTOT PIC 9(7) COMP.
02 C-BIOCLIN PIC 9(6) COMP.
02 C-CTOTHM PIC 9(7) COMP.
* ... FICHIER INTERMEDIAIRE DE TRAVAIL ...
FD FICH-TRAV
LABEL RECORD IS STANDARD
DATA RECORD IS ENREG-TRAV
RECORD CONTAINS 7 TO 5507 CHARACTERS
BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-TRAV.

FILE: SEQUENCE COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

02 COD-TRAV      PIC 9(4).
02 CPT-MED      PIC 9(3).
02 TAB-MED OCCURS 0 TO 500 TIMES
          DEPENDING ON CPT-MED.
05 MED-TRAV      PIC X(11).

WORKING-STORAGE SECTION.
-----
77 FIN-FICH-IN    PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
77 FIN-FICH-TRAV  PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE        PIC X(5)  VALUE 'FALSE'.
77 CODPREC       PIC 9(4)  VALUE 0.
77 MEDPREC       PIC X(11) VALUE SPACES.
77 FRAN          PIC 9(4)  VALUE 0.
77 MAX           PIC 9(3)  VALUE 0.
77 MAXT          PIC ZZ9.
77 CPTIN1        PIC 9(5)  VALUE 0.
77 CPTIN2        PIC 9(5)  VALUE 0.
77 CPTGEN         PIC 9(5)  VALUE 0.
77 CPTOUT        PIC 9(5)  VALUE 0.
77 CPTINT         PIC ZZ.ZZ9.
77 CPTOUTT       PIC ZZ.ZZ9.
77 I              PIC 9(3)  VALUE 0.
77 CUMUL          PIC 9(9)  VALUE 0.
77 SW             PIC 9    VALUE 0.
77 L              PIC 9(3)  VALUE 0.
77 M              PIC 9(3)  VALUE 0.
77 FF             PIC 9(3)  VALUE 0.
77 JP             PIC X(20) VALUE SPACES.
01 TMM.

02 LMM  OCCURS 500 TIMES.
05 MED      PIC X(11).
05 CUM      PIC 9(9).

*****
PROCEDURE DIVISION.
*****



*           *****
*   STRUCTURE *
*           *****
N1 SECTION.
-----
PERFORM INITIALISATIONS-1.
PERFORM TRAITEMENT-1 UNTIL FIN-FICH-IN = ' TRUE '.
PERFORM CLOTURES-1.
PERFORM INITIALISATIONS-2.
PERFORM TRAITEMENT-2 UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE ' )
                           OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE ' ).
PERFORM CLOTURES-2.
STOP RUN.

N2 SECTION.
-----
INITIALISATIONS-1.
OPEN INPUT FICH-IN
      OUTPUT FICH-TRAV.
DISPLAY 'LECTURE 1 :' UPON PUPITRE.
PERFORM LECTURE-FICH-IN1.
MOVE CODPRINC TO CODPREC.
MOVE CNMED TO MEDPREC.

TRAITEMENT-1.
PERFORM INIT-TABLE.
PERFORM INIT-ENREG-OUT.
MOVE 0 TO I.
PERFORM MEM-PREC.
PERFORM TRAITEMENT-CODE UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE ' )
                           OR ( CODPRINC NOT = CODPREC ).
PERFORM TRI-TABLE-MED.
PERFORM ECRITURE-TRAV.

CLOTURES-1.
CLOSE FICH-IN
      FICH-TRAV.

INITIALISATIONS-2.
MOVE 'FALSE' TO FIN-FICH-IN.
MOVE 'FALSE' TO FIN-FICH-TRAV.
MOVE 0 TO FRAN.
OPEN INPUT FICH-IN
      FICH-TRAV
      OUTPUT FICH-OUT.
DISPLAY 'LECTURE 2 :' UPON PUPITRE.
PERFORM LECTURE-FICH-IN2.
PERFORM MEM-PREC.
PERFORM LECTURE-FICH-TRAV.

TRAITEMENT-2.
PERFORM MEM-PREC.
PERFORM T2-BIS UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE ' )
                           OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE ' )
                           OR ( CODPRINC NOT = CODPREC ).
IF FIN-FICH-TRAV = 'FALSE'
  THEN PERFORM LECTURE-FICH-TRAV
      PERFORM TEST-MAX.

CLOTURES-2.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
MOVE CPTIN1 TO CPTINT.
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS LUS (LECTURE 1) : ' CPTINT
      UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
MOVE CPTIN2 TO CPTINT.
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS LUS (LECTURE 2) : ' CPTINT
      UPON PUPITRE.
DISPLAY '      ' UPON PUPITRE.
MOVE CPTOUT TO CPTOUTT.
DISPLAY 'NOMBRE DE RECORDS CREEES
      UPON PUPITRE. : ' CPTOUTT

```

FILE: SEQUENCE COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

DISPLAY '          UPON PUPITRE.                                SEQ02290
MOVE MAX TO MAXT.                                         SEQ02300
DISPLAY 'NOMBRE MAX. DE PATIENTS PAR CODE' :           SEQ02310
MAXT UPON PUPITRE.                                         SEQ02320
DISPLAY '          UPON PUPITRE.                                SEQ02330
CLOSE FICH-IN.                                            SEQ02340
      FICH-TRAV.                                         SEQ02350
      FICH-OUT.                                         SEQ02360
N3 SECTION.                                                 SEQ02370
*-----*
LECTURE-FICH-IN1.                                         SEQ02380
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-IN. SEQ02390
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CPTIN1
    MOVE CPTIN1 TO CPTGEN
    PERFORM TEST-EXEC.                                     SEQ02400
LECTURE-FICH-IN2.                                         SEQ02410
  READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-IN. SEQ02420
  IF FIN-FICH-IN = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CPTIN2
    MOVE CPTIN2 TO CPTGEN
    PERFORM TEST-EXEC.                                     SEQ02430
INIT-TABLE.                                                 SEQ02440
  PERFORM INIT-LIGNE VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 5.   SEQ02450
INIT-ENREG-OUT.                                           SEQ02460
  MOVE O TO C-CODPRINC.                                 SEQ02470
  MOVE SPACES TO C-NMED.                               SEQ02480
  MOVE O TO C-C.                                       SEQ02490
  MOVE O TO C-AGE.                                     SEQ02500
  MOVE SPACE TO C-SEXE.                               SEQ02510
  MOVE SPACES TO C-POST.                             SEQ02520
  MOVE SPACES TO C-NSEJ.                            SEQ02530
  MOVE SPACE TO C-URG.                           SEQ02540
  MOVE SPACE TO C-DECES.                         SEQ02550
  MOVE O TO C-INT-ASSOC(1).                        SEQ02560
  MOVE O TO C-INT-ASSOC(2).                        SEQ02570
  MOVE O TO C-INT-ASSOC(3).                        SEQ02580
  MOVE O TO C-INT-ASSOC(4).                        SEQ02590
  MOVE O TO C-NJE.                                SEQ02600
  MOVE O TO C-NJEUS.                             SEQ02610
  MOVE O TO C-NJESI.                            SEQ02620
  MOVE O TO C-CHIR.                            SEQ02630
  MOVE O TO C-ANREA.                           SEQ02640
  MOVE O TO C-RX.                                SEQ02650
  MOVE O TO C-AUTRES.                         SEQ02660
  MOVE O TO C-SSTOT.                           SEQ02670
  MOVE O TO C-BIOCLIN.                         SEQ02680
  MOVE O TO C-TOOTHM.                         SEQ02690
TRAITEMENT-CODE.                                         SEQ02700
  MOVE O TO CUMUL.
  PERFORM T-CUMUL UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' )
    OR ( CODPRINC NOT = CODPREC )
    OR ( CNMED NOT = MEDPREC ).                   SEQ02710
  PERFORM MISE-EN-TABLE-PAT.
  MOVE CNMED TO MEDPREC.                         SEQ02720
TRI-TABLE-MED.                                         SEQ02730
  MOVE I TO L.
  PERFORM TRI-TABLE.                           SEQ02740
ECRITURE-TRAV.                                         SEQ02750
  MOVE CODPREC TO COD-TRAV.
  MOVE I TO CPT-MED.
  PERFORM REMPLIR-ZONE-MED VARYING I FROM 1 BY 1
    UNTIL I > CPT-MED.                           SEQ02760
  PERFORM ECRIRE-ENREG-TRAV.                      SEQ02770
LECTURE-FICH-TRAV.                                         SEQ02780
  READ FICH-TRAV RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH-TRAV. SEQ02790
MEM-PREC.                                                 SEQ02800
  MOVE CODPRINC TO CODPREC.
  MOVE CNMED TO MEDPREC.                         SEQ02810
TEST-MAX.                                                 SEQ02820
  IF CPT-MED > MAX THEN MOVE CPT-MED TO MAX.          SEQ02830
T2-BIS.                                                   SEQ02840
  PERFORM TRAITEMENT-PREM.
  PERFORM TRAITEMENT-REP UNTIL ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' )
    OR ( FIN-FICH-TRAV = ' TRUE' )
    OR ( CODPRINC NOT = CODPREC )
    OR ( CNMED NOT = MEDPREC ).                   SEQ02850
N4 SECTION.                                                 SEQ02860
*-----*
TEST-EXEC.                                                 SEQ02870
  ADD 1 TO FRAN.
  IF FRAN = 1000
    THEN MOVE CPTGEN TO CPTINT
        DISPLAY '          COMTEUR = ' CPTINT UPON PUPITRE
        MOVE O TO FRAN.                           SEQ02880
TRAITEMENT-PREM.                                         SEQ02890
  MOVE 'FALSE' TO TROUVE.
  PERFORM TEST VARYING I FROM 1 BY 1
    UNTIL ( I > CPT-MED )
    OR ( TROUVE = ' TRUE' ).                   SEQ02900
  SUBTRACT 1 FROM I.                                SEQ02910
  MOVE I TO C-C.
  PERFORM REMPLIR-ENREG-OUT.
  PERFORM ECRIRE-ENREG-OUT.
  PERFORM MEM-PREC.                                SEQ02920
  PERFORM LECTURE-FICH-IN2.                         SEQ02930
TRAITEMENT-REP.                                         SEQ02940
  MOVE I TO C-C.
  PERFORM REMPLIR-ENREG-OUT.
  PERFORM ECRIRE-ENREG-OUT.
  PERFORM MEM-PREC.                                SEQ02950
  PERFORM LECTURE-FICH-IN2.                         SEQ02960

```

FILE: SEQUENCE COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

T-CUMUL.	SEQ03430
ADD CTOTHM TO CUMUL.	SEQ03440
MOVE CODPRINC TO CODPREC.	SEQ03460
MOVE CNMED TO MEDPREC.	SEQ03470
PERFORM LECTURE-FICH-IN1.	SEQ03480
MISE-EN-TABLE-PAT.	SEQ03490
ADD 1 TO I.	SEQ03500
MOVE MEDPREC TO MED(I).	SEQ03510
MOVE CUMUL TO CUM(I).	SEQ03520
TRI-TABLE.	SEQ03530
MOVE 0 TO SW.	SEQ03540
MOVE I TO M.	SEQ03550
IF M > L THEN PERFORM T-TRI UNTIL M NOT > L.	SEQ03560
ADD 1 TO L.	SEQ03570
IF SW NOT = 0 THEN GO TO TRI-TABLE.	SEQ03580
REmplir-ZONE-MED.	SEQ03590
MOVE MED(I) TO MED-TRAV(I).	SEQ03600
Ecrire-ENREG-TRAV.	SEQ03610
WRITE ENREG-TRAV.	SEQ03620
NS SECTION.	SEQ03630
-----	SEQ03640
INIT-LIGNE.	SEQ03650
MOVE SPACES TO MED(I).	SEQ03660
MOVE 0 TO CUM(I).	SEQ03670
T-TRI.	SEQ03680
COMPUTE FF = M - 1.	SEQ03690
IF CUM(M) > CUM(FF)	SEQ03700
THEN MOVE 1 TO SW	SEQ03710
MOVE LMM(M) TO JP	SEQ03720
MOVE LMM(FF) TO LMM(M)	SEQ03730
MOVE JP TO LMM(FF).	SEQ03740
SUBTRACT 1 FROM M.	SEQ03750
TEST.	SEQ03760
IF CNMED = MED-TRAV(I) THEN MOVE ' TRUE' TO TROUVE.	SEQ03770
REmplir-ENREG-OUT.	SEQ03780
MOVE CODPRINC TO C-CODPRINC.	SEQ03790
MOVE CNMED TO C-NMED.	SEQ03800
MOVE CAGE TO C-AGE.	SEQ03810
MOVE CSSEX TO C-SEXE.	SEQ03820
MOVE CPOST TO C-POST.	SEQ03830
MOVE CNSEJ TO C-NSEJ.	SEQ03840
MOVE CURG TO C-URG.	SEQ03850
MOVE CDCEES TO C-DECES.	SEQ03860
MOVE INT-ASSOC(1) TO C-INT-ASSOC(1).	SEQ03870
MOVE INT-ASSOC(2) TO C-INT-ASSOC(2).	SEQ03880
MOVE INT-ASSOC(3) TO C-INT-ASSOC(3).	SEQ03890
MOVE INT-ASSOC(4) TO C-INT-ASSOC(4).	SEQ03900
MOVE CNJE TO C-NJE.	SEQ03910
MOVE NJEUS TO C-NJEUS.	SEQ03920
MOVE NJESI TO C-NJESI.	SEQ03930
MOVE CCHIR TO C-CHIR.	SEQ03940
MOVE CANREA TO C-ANREA.	SEQ03950
MOVE CRX TO C-RX.	SEQ03960
MOVE CAUTRES TO C-AUTRES.	SEQ03970
MOVE CSSTOT TO C-SSTOT.	SEQ03980
MOVE CBIOCLIN TO C-BIOCLIN.	SEQ03990
MOVE CTOTHM TO C-TOTHM.	SEQ04000
Ecrire-ENREG-OUT.	SEQ04010
WRITE ENREG-OUT.	SEQ04020
ADD 1 TO CPTOUT.	SEQ04030

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- L'UVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IDENTIFICATION DIVISION.
***** PROGRAM-ID. 'CREATL'.
REMARKS.

EDITION DE L'ETAT

" HONORAIRES MEDICAUX ET DUREES DE SEJOUR
    * PAR INTERVENTION PRINCIPALE
    * ET PAR PATIENT
POUR LES HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES
    DE L'ANNEE 1983 ".

-----
***** ENVIRONMENT DIVISION.
***** CONFIGURATION SECTION.
    SPECIAL-NAMES.
        CONSOLE IS PUPITRE
        DECIMAL-POINT IS COMMA.

***** INPUT-OUTPUT SECTION.
***** FILE-CONTROL.
    SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
    SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.

***** DATA DIVISION.
***** FILE SECTION.

*     ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...
FD FICH-IN
    LABEL RECORD IS STANDARD
    DATA RECORD IS ENREG-IN
    RECORD CONTAINS 88 CHARACTERS
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 ENREG-IN,
    02 CODPRING    PIC 9(4).
    02 CNMED       PIC X(11).
    02 CC          PIC 9(3).
    02 CAGE         PIC 9(3).
    02 CSSEX        PIC X.
    02 CPPOST       PIC X(4).
    02 CNSEJ        PIC X(7).
    02 CURG         PIC X.
    02 CDECES       PIC X.
    02 T-INT-ASSOC.
        03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
            PIC 9(4).
    02 CNJE         PIC 9(3).
    02 CNJEDET.
        03 NJEUS        PIC 9(3).
        03 NJESI        PIC 9(3).
    02 CCHIR        PIC 9(6) COMP.
    02 CANREA       PIC 9(6) COMP.
    02 CRX          PIC 9(6) COMP.
    02 CAUTRES      PIC 9(6) COMP.
    02 CSSTOT       PIC 9(7) COMP.
    02 CBIOLIN      PIC 9(6) COMP.
    02 CTOTHM       PIC 9(7) COMP.

*     ... FICHIER DES MESSAGES ...
FD MESS
    LABEL RECORD IS STANDARD
    DATA RECORD IS R-MESS
    BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.
01 R-MESS,
    02 FILLER      PIC X.
    02 LIGNE        PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 FIN-FICH-IN PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 NLIGNE      PIC 9(3) VALUE 0.
77 NPAGE        PIC 9(5) VALUE 1.
77 CEPINT      PIC ZZ.ZZ9.
77 CEPIN        PIC 9(5) VALUE 0.
77 FRAN         PIC 9(5) VALUE 0.
77 TOT          PIC 9(7) VALUE 0.
77 VAL          PIC 9(3) VALUE 0.
77 NB           PIC 9(3) VALUE 0.
77 ZONE         PIC 9(3) VALUE 0.
77 MODIF        PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 TROUVE      PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 SUIV         PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
77 I             PIC 9 VALUE 0.
77 CODPREC      PIC 9(4) VALUE 0.
77 MEDPREC      PIC X(11) VALUE SPACES.
77 SEJPREC      PIC X(7) VALUE SPACES.
01 ENREG-MEM.
    02 CODMEM      PIC 9(4).
    02 MEDMEM      PIC X(11).

```

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	CMEM	PIC 9(3).	CRE01150
02	AGE	PIC 9(3).	CRE01160
02	SEXE	PIC X.	CRE01170
02	POST	PIC X(4).	CRE01180
02	NSEJMEM	PIC X(7).	CRE01190
02	URG	PIC X.	CRE01200
02	DECES	PIC X.	CRE01210
02	INT-ASS.		CRE01220
03	T-ASSOC	OCCURS 4 TIMES	
		PIC 9(4).	CRE01230
02	NJE	PIC 9(3).	CRE01240
02	NJEDET.		CRE01250
03	JEUS	PIC 9(3).	CRE01260
03	JESI	PIC 9(3).	CRE01270
02	CHIR	PIC 9(6).	CRE01280
02	ANREA	PIC 9(6).	CRE01300
02	RX	PIC 9(6).	CRE01310
02	AUTRES	PIC 9(6).	CRE01320
02	SSTOT	PIC 9(7).	CRE01330
02	BIOCLIN	PIC 9(6).	CRE01340
02	TOTHM	PIC 9(7).	CRE01350
01	LIGNE-1.		CRE01360
02	FILLER	PIC X(18) VALUE 'CLIN. UNIV. ST-LUC'.	CRE01380
02	FILLER	PIC X(23) VALUE SPACES.	CRE01390
02	FILLER	PIC X(52) VALUE 'ETAT DES HONORAIRES MEDICAUX'.	CRE01400
		'UX ET DES DUREES DE SEJOUR'.	CRE01410
02	FILLER	PIC X(28) VALUE SPACES.	CRE01420
02	FILLER	PIC X(11) VALUE 'PAGE 1'.	CRE01430
01	LIGNE-2.		CRE01440
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'CIM-UCL'.	CRE01450
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	CRE01460
02	FILLER	PIC X(42) VALUE 'PAR INTERVENTION PRINCIPAL'.	CRE01470
		'E ET PAR PATIENT'.	CRE01480
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	CRE01490
01	LIGNE-3.		CRE01500
02	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACES.	CRE01510
02	FILLER	PIC X(51) VALUE 'POUR LES HOSPITALISATIONS EN LITS CHIRURGICAUX DE L'.	CRE01520
		'EN LITS CHIRURGICAUX DE L'.	CRE01530
02	FILLER	PIC X VALUE QUOTE.	CRE01540
02	FILLER	PIC X(11) VALUE 'ANNEE 1983.'.	CRE01550
02	FILLER	PIC X(34) VALUE SPACES.	CRE01560
01	LIGNE-4.		CRE01570
02	FILLER	PIC X(36) VALUE SPACES.	CRE01580
02	FILLER	PIC X(63) VALUE ALL '-'.	CRE01590
02	FILLER	PIC X(33) VALUE SPACES.	CRE01600
01	LIGNE-5.		CRE01610
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'CODE'.	CRE01620
02	NCOD	PIC 9(4) VALUE 0.	CRE01630
02	FILLER	PIC X(2) VALUE ':'.	CRE01640
02	FILLER	PIC X(122) VALUE SPACES.	CRE01650
01	LIGNE-6.		CRE01660
02	FILLER	PIC X(11) VALUE ALL '-'.	CRE01670
02	FILLER	PIC X(122) VALUE SPACES.	CRE01680
01	LIGNE-7.		CRE01690
02	FILLER	PIC X(121) VALUE SPACES.	CRE01700
02	FILLER	PIC X(5) VALUE 'PAGE'.	CRE01710
02	NPAG	PIC ZZZZ9.	CRE01720
01	LIGNE-8.		CRE01730
02	FILLER	PIC X(12) VALUE ' NUMERO '.	CRE01740
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01750
02	FILLER	PIC X(5) VALUE ' A '.	CRE01760
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01770
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' S '.	CRE01780
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01790
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'CANTON'.	CRE01800
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01810
02	FILLER	PIC X(9) VALUE ' NUMERO '.	CRE01820
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01830
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' U '.	CRE01840
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01850
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'DE-'.	CRE01860
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01870
02	FILLER	PIC X(6) VALUE ' OPER.'.	CRE01880
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01890
02	FILLER	PIC X(13) VALUE ' NOMBRE DE '.	CRE01900
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01910
02	FILLER	PIC X(22) VALUE SPACES.	CRE01920
02	FILLER	PIC X(19) VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX'.	CRE01930
02	FILLER	PIC X(22) VALUE SPACES.	CRE01940
01	LIGNE-9.		CRE01950
02	FILLER	PIC X(12) VALUE ' MEDICAL '.	CRE01960
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01970
02	FILLER	PIC X(5) VALUE ' G '.	CRE01980
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE01990
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' E '.	CRE02000
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02010
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'POSTAL'.	CRE02020
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02030
02	FILLER	PIC X(9) VALUE ' DE '.	CRE02040
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02050
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' R '.	CRE02060
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02070
02	FILLER	PIC X(3) VALUE 'CES'.	CRE02080
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02090
02	FILLER	PIC X(6) VALUE 'ASSOC.'.	CRE02100
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02110
02	FILLER	PIC X(13) VALUE ' JOURS '.	CRE02120
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02130
02	FILLER	PIC X(63) VALUE ALL '-'.	CRE02140
01	LIGNE-10.		CRE02150
02	FILLER	PIC X(12) VALUE ' DU '.	CRE02160
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02170
02	FILLER	PIC X(5) VALUE ' E '.	CRE02180
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02190
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' X '.	CRE02200
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02210
02	FILLER	PIC X(6) VALUE SPACES.	CRE02220
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02230
02	FILLER	PIC X(9) VALUE ' SEJOUR '.	CRE02240
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02250
02	FILLER	PIC X(3) VALUE ' G '.	CRE02260
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	CRE02270
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	CRE02280

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02290
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE02300
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE '11'.	CRE02310
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE ALL '-'.	CRE02320
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02330
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE 'CHIRUR-'.	CRE02340
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02350
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE 'ANESTH-'.	CRE02360
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02370
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE 'RX'.	CRE02380
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE 'AUTRES'.	CRE02390
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02400
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE 'SS.-TOTAL'.	CRE02410
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02420
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE 'BIOCHIM-'.	CRE02430
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02440
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE 'TOTAL'.	CRE02450
01	LIGNE-11.			CRE02460
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE 'PATIENT'.	CRE02470
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02480
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	CRE02490
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02500
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE 'E'.	CRE02510
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02520
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE02530
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02540
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02550
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE02560
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02570
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE '11'.	CRE02580
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE02590
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02600
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE02610
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02620
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE 'TOT US SI'.	CRE02630
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02640
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE 'GIE'.	CRE02650
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02660
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE 'REANIM-'.	CRE02670
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02680
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE02690
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02700
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE02710
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02720
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE02730
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02740
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE02750
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02760
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE02770
01	LIGNE-12.			CRE02780
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE ALL '-'.	CRE02790
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02800
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE ALL '-'.	CRE02810
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02820
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE ALL '-'.	CRE02830
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02840
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE ALL '-'.	CRE02850
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE ALL '-'.	CRE02860
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02870
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE ALL '-'.	CRE02880
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02890
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE ALL '-'.	CRE02900
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE ALL '-'.	CRE02910
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE ALL '-'.	CRE02920
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02930
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE ALL '-'.	CRE02940
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE ALL '-'.	CRE02950
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02960
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE02970
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE02980
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE02990
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03000
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE03010
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE03020
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03030
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03040
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE ALL '-'.	CRE03050
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03060
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE03070
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE ALL '-'.	CRE03080
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03090
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE ALL '-'.	CRE03100
01	LIGNE-13.			CRE03110
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.	CRE03120
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03130
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	CRE03140
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03150
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE03160
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03170
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE03180
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03190
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE03200
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03210
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE03220
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE03230
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE03240
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE03250
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE SPACES.	CRE03260
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03270
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03280
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03290
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03300
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03310
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03320
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03330
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03340
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03350
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03360
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03370
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE03380
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03390
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03400
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE '11'.	CRE03410
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE03420

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

01	LIGNE-14.			CRE03430
02	LNMED	PIC X(11)	VALUE SPACES.	CRE03440
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03450
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03460
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03470
02	LAGE	PIC ZZZ.		CRE03480
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03490
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03500
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03510
02	LSEXE	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03520
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03530
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03540
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03550
02	LPOST	PIC X(4)	VALUE SPACES.	CRE03560
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03570
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03580
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03590
02	LNSEJ	PIC X(7)	VALUE SPACES.	CRE03600
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03610
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03620
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03630
02	LURG	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03640
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03650
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03660
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03670
02	LDECES	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03680
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03690
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03700
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03710
02	LOPI	PIC X(4)	VALUE SPACES.	CRE03720
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03730
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03740
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03750
02	LNJE	PIC ZZ9.		CRE03760
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03770
02	LJEUS	PIC ZZ9.		CRE03780
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03790
02	LJESI	PIC ZZ9.		CRE03800
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03810
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03820
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03830
02	LCHIR	PIC ZZZZZ9.		CRE03840
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03850
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03860
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03870
02	LANREA	PIC ZZZZZ9.		CRE03880
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03890
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03900
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03910
02	LRX	PIC ZZZZZ9.		CRE03920
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03930
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03940
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03950
02	AUTRES	PIC ZZZZZ9.		CRE03960
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03970
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE03980
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE03990
02	LSSTOT	PIC ZZZZZ9.		CRE04000
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04010
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04020
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04030
02	LBIOCLIN	PIC ZZZZZ9.		CRE04040
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04050
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04060
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04070
02	LTOTHM	PIC ZZZZZ9.		CRE04080
01	LIGNE-15.			CRE04090
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.	CRE04100
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04110
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	CRE04120
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04130
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04140
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04150
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE04160
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04170
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE04180
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04190
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04200
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04210
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04220
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04230
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04240
02	LOPER	PIC 9(4)	VALUE 0.	CRE04250
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04260
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04270
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE SPACES.	CRE04280
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04290
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04300
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04310
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04320
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04330
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04340
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04350
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04360
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04370
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE04380
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04390
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04400
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04410
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04420
01	LIGNE-16.			CRE04430
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.	CRE04440
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04450
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	CRE04460
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04470
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04480
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04490
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE04500
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04510
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE04520
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04530
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04540
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04550
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04560

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04570
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE04580
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04590
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE SPACES.	CRE04600
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04610
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04620
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04630
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04640
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04650
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04660
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04670
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04680
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04690
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE04700
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04710
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04720
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04730
02	FILLER	PIC X	VALUE SPACE.	CRE04740
02	FILLER	PIC X(7)	VALUE ALL '-'.	CRE04750
01	LIGNE-17.			CRE04760
02	FILLER	PIC X(12)	VALUE SPACES.	CRE04770
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04780
02	FILLER	PIC X(5)	VALUE SPACES.	CRE04790
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04800
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04810
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04820
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE04830
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04840
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE04850
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04860
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04870
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04880
02	FILLER	PIC X(3)	VALUE SPACES.	CRE04890
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04900
02	FILLER	PIC X(6)	VALUE SPACES.	CRE04910
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04920
02	FILLER	PIC X(13)	VALUE SPACES.	CRE04930
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04940
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04950
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04960
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04970
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE04980
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE04990
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE05000
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE05010
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE05020
02	FILLER	PIC X(9)	VALUE SPACES.	CRE05030
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE05040
02	FILLER	PIC X(8)	VALUE SPACES.	CRE05050
02	FILLER	PIC X	VALUE '1'.	CRE05060
02	TOTAL	PIC X	VALUE SPACE.	CRE05070
02	FILLER	PIC X	ZZZZZZZ9.	CRE05080
01	LIGNE-BL	PIC X(132)	VALUE SPACES.	CRE05090
				CRE05100
				CRE05110
<hr/>				CRE05120
PROCEDURE DIVISION.				CRE05130
<hr/>				CRE05140
*		*****		CRE05150
*		STRUCTURE *		CRE05160
*		*****		
N1 SECTION.				CRE05170
-----				CRE05180
PERFORM INITIALISATIONS.				CRE05190
PERFORM T-CODE UNTIL FIN-FICH-IN = ' TRUE'.				CRE05200
PERFORM CLOTURES.				CRE05210
STOP RUN.				CRE05220
N2 SECTION.				CRE05230
-----				CRE05240
INITIALISATIONS.				CRE05250
PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.				CRE05260
PERFORM LECTURE-FICH-IN.				CRE05270
PERFORM MISE-ENREG-EN-MEM.				CRE05280
PERFORM INIT-VAR.				CRE05290
MOVE LIGNE-1 TO LIGNE.				CRE05300
PERFORM ECRIRE-MESS-0.				CRE05310
MOVE LIGNE-2 TO LIGNE.				CRE05320
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05330
MOVE LIGNE-3 TO LIGNE.				CRE05340
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05350
MOVE LIGNE-4 TO LIGNE.				CRE05360
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05370
MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.				CRE05380
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05390
MOVE LIGNE-8 TO LIGNE.				CRE05400
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05410
MOVE LIGNE-9 TO LIGNE.				CRE05420
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05430
MOVE LIGNE-10 TO LIGNE.				CRE05440
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05450
MOVE LIGNE-11 TO LIGNE.				CRE05460
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05470
MOVE LIGNE-12 TO LIGNE.				CRE05480
PERFORM ECRIRE-MESS.				CRE05500
MOVE CODMEM TO CODREC.				CRE05510
PERFORM TRAIT-CODE UNTIL (CODMEM NOT = CODPREC) OR				CRE05520
				CRE05530
				CRE05540
				CRE05550
				CRE05560
				CRE05570
				CRE05580
				CRE05590
				CRE05600
				CRE05610
				CRE05620
				CRE05630
				CRE05640
				CRE05650
				CRE05660
				CRE05670
				CRE05680
				CRE05690
				CRE05700

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

        IF FIN-FICH-IN = 'FALSE'          ( FIN-FICH-IN = ' TRUE' ).      CRE05710
          THEN PERFORM SAUT-PAGE-SUIV.                                CRE05720
          CRE05730
          CRE05740
          CRE05750
          CRE05760
          CRE05770
          CRE05780
          CRE05790
          CRE05800
          CRE05810
          CRE05820
          CRE05830
          CRE05840
          CRE05850
          CRE05860
          CRE05870
          CRE05880
          CRE05890
          CRE05900
          CRE05910
          CRE05920
          CRE05930
          CRE05940
          CRE05950
          CRE05960
          CRE05970
          CRE05980
          CRE05990
          CRE059910
          CRE059920
          CRE059930
          CRE059940
          CRE059950
          CRE059960
          CRE059970
          CRE059980
          CRE059990
          CRE06000
          CRE06010
          CRE06020
          CRE06030
          CRE06040
          CRE06050
          CRE06060
          CRE06070
          CRE06080
          CRE06090
          CRE06100
          CRE06110
          CRE06120
          CRE06130
          CRE06140
          CRE06150
          CRE06160
          CRE06170
          CRE06180
          CRE06190
          CRE06200
          CRE06210
          CRE06220
          CRE06230
          CRE06240
          CRE06250
          CRE06260
          CRE06270
          CRE06280
          CRE06290
          CRE06300
          CRE06310
          CRE06320
          CRE06330
          CRE06340
          CRE06350
          CRE06360
          CRE06370
          CRE06380
          CRE06390
          CRE06400
          CRE06410
          CRE06420
          CRE06430
          CRE06440
          CRE06450
          CRE06460
          CRE06470
          CRE06480
          CRE06490
          CRE06500
          CRE06510
          CRE06520
          CRE06530
          CRE06540
          CRE06550
          CRE06560
          CRE06570
          CRE06580
          CRE06590
          CRE06600
          CRE06610
          CRE06620
          CRE06630
          CRE06640
          CRE06650
          CRE06660
          CRE06670
          CRE06680
          CRE06690
          CRE06700
          CRE06710
          CRE06720
          CRE06730
          CRE06740
          CRE06750
          CRE06760
          CRE06770
          CRE06780
          CRE06790
          CRE06800
          CRE06810
          CRE06820
          CRE06830
          CRE06840

```

FILE: CREATL COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

IMP-PAGE-SUIVANTE.          CRE06850
  PERFORM SAUT-PAGE-SUIV.    CRE06860
  MOVE NPAGE TO NPAG         CRE06870
  MOVE LIGNE-7 TO LIGNE      CRE06880
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE06890
  MOVE LIGNE-BL TO LIGNE     CRE06900
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE06910
  MOVE LIGNE-8 TO LIGNE      CRE06920
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE06930
  MOVE LIGNE-9 TO LIGNE      CRE06940
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE06950
  MOVE LIGNE-10 TO LIGNE     CRE06960
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE06970
  MOVE LIGNE-11 TO LIGNE     CRE06980
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE07000
  MOVE LIGNE-12 TO LIGNE     CRE07010
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE07020
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE07030

TEST-INT-ASSOC.             CRE07040
  IF T-ASSOC(I) NOT = 0      CRE07050
    THEN MOVE 'TRUE' TO TROUVE. CRE07060
  ELSE MOVE 'FALSE' TO SUIV. CRE07070
  COMPUTE ZONE = NLIGNE + VAL. CRE07080
  ADD 2 TO ZONE.            CRE07090
  IF ZONE > 30               CRE07100
    THEN PERFORM IMP-PAGE-SUIVANTE CRE07110
      MOVE 'FALSE' TO SUIV.       CRE07120
  MOVE LIGNE-13 TO LIGNE.     CRE07130
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE07140
  IF ( MEDMEM = MEDPREC ) AND ( SUIV = 'TRUE' ) CRE07150
    THEN MOVE SPACES TO LNMED CRE07160
      MOVE O TO LAGE            CRE07170
      MOVE SPACE TO LSEX         CRE07180
      MOVE SPACES TO LPOST        CRE07190
      IF NSEJMEM = SEJPREC      CRE07200
        THEN MOVE SPACES TO LNSEJ CRE07210
        MOVE SPACE TO LURG        CRE07220
        MOVE SPACE TO LDECES      CRE07230
      ELSE MOVE NSEJMEM TO LNSEJ CRE07240
        PERFORM TEST-URG         CRE07250
        PERFORM TEST-DECES        CRE07260
      ELSE MOVE MEDMEM TO LNMED CRE07280
        MOVE AGE TO LAGE          CRE07290
        MOVE SEXE TO LSEX          CRE07300
        MOVE POST TO LPOST         CRE07310
        MOVE NSEJMEM TO LNSEJ      CRE07320
        PERFORM TEST-URG         CRE07330
        PERFORM TEST-DECES        CRE07340
      IF T-ASSOC(1) = 0           CRE07350
        THEN MOVE SPACES TO LOP1  CRE07360
      ELSE MOVE T-ASSOC(1) TO LOP1. CRE07370
  MOVE NJE TO LNJE.           CRE07380
  MOVE JEUS TO LJEUS.         CRE07390
  MOVE JESI TO LJESI.         CRE07400
  MOVE CHIR TO LCHIR.         CRE07410
  MOVE ANREA TO LANREA.       CRE07420
  MOVE RX TO LFX.             CRE07430
  MOVE AUTRES TO LAUTRES.    CRE07440
  MOVE SSTOT TO LSSTOT.       CRE07450
  MOVE BIOCLIN TO LBIOCLIN.   CRE07460
  MOVE TOTHM TO LTOOTHM.      CRE07470
  MOVE LIGNE-14 TO LIGNE.     CRE07480
  PERFORM ECRIRE-MESS.      CRE07490
  PERFORM T-OP-ASSOC VARYING I FROM 2 BY 1 UNTIL I > 4. CRE07500
  PERFORM T-OP-ASSOC VARYING I FROM 2 BY 1 UNTIL I > 4. CRE07510

TEST-URG.                   CRE07520
  IF URG = '*' THEN MOVE '*' TO LURG      CRE07530
  ELSE MOVE ' ' TO LURG.                 CRE07540
  COMPUTE ZONE = NLIGNE + VAL.          CRE07550
  ADD 2 TO ZONE.                      CRE07560
  IF ZONE > 30                         CRE07570
    THEN MOVE 'TRUE' TO TROUVE.        CRE07580
  ELSE MOVE 'FALSE' TO SUIV.           CRE07590
  COMPUTE ZONE = NLIGNE + VAL.          CRE07600
  ADD 2 TO ZONE.                      CRE07610
  IF FRAN = 5                          CRE07620
    THEN MOVE CEPIN TO CEPINT.        CRE07630
    DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
    MOVE O TO FRAN.                  CRE07640
  MOVE NLIGNE TO LIGNE.                CRE07650
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07660
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING O.  CRE07670
  ADD 1 TO NLIGNE.                  CRE07680
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07690
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.  CRE07700
  ADD 1 TO NLIGNE.                  CRE07710
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07720
  MOVE NLIGNE-15 TO LIGNE.            CRE07730
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07740
  PERFORM T-OP-ASSOC.                CRE07750
  IF T-ASSOC(I) = 0                  CRE07760
    THEN MOVE 5 TO I.                CRE07770
  ELSE MOVE T-ASSOC(I) TO LOPER.     CRE07780
    MOVE LIGNE-15 TO LIGNE.          CRE07790
    PERFORM ECRIRE-MESS.            CRE07800
  PERFORM T-OP-ASSOC.                CRE07810
  MOVE LIGNE-13 TO LIGNE.            CRE07820
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07830
  PERFORM ECRIRE-MESS.                CRE07840

```

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

IDENTIFICATION DIVISION.

 PROGRAM-ID. 'MOY'.
 REMARKS.

ETAT
 " MOYENNES ET ECARTS-TYPES PAR INTERVENTION
 PRINCIPALE PAR SEJOUR ET PAR PATIENT
 DES DUREES DE SEJOUR
 ET DES HONORAIRES MEDICAUX
 POUR LES HOSPITALISATIONS CHIRURGICALES
 DE L'ANNEE 1983 " :
 CALCULS - EDITION.

 ENVIRONMENT DIVISION.

 CONFIGURATION SECTION.

 SPECIAL-NAMES.
 CONSOLE IS PUPITRE
 DECIMAL-POINT IS COMMA.

INPUT-OUTPUT SECTION.

 FILE-CONTROL.
 SELECT FICH-IN ASSIGN TO UT-2400-S-FICHIN.
 SELECT MESS ASSIGN TO UT-2400-S-MESS.

 DATA DIVISION.

 FILE SECTION.

 * ... FICHIER INPUT DES EPISODES DE SOINS ...

FD FICH-IN
 LABEL RECORD IS STANDARD
 DATA RECORD IS ENREG-IN
 RECORD CONTAINS 85 CHARACTERS
 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 ENREG-IN.
 02 CODPRINC PIC 9(4).
 02 NMED PIC X(11).
 02 AGE PIC 9(3).
 02 SEXE PIC X.
 02 POST PIC X(4).
 02 NSEJ PIC X(7).
 02 URG PIC X.
 02 DECES PIC X.
 02 T-INT-ASSOC.
 03 INT-ASSOC OCCURS 4 TIMES
 PIC 9(4).
 02 NJE PIC 9(3).
 02 NJEDET.
 03 NJEUS PIC 9(3).
 03 NJESI PIC 9(3).
 02 CHIR PIC 9(6) COMP.
 02 ANREA PIC 9(6) COMP.
 02 RX PIC 9(6) COMP.
 02 AUTRES PIC 9(6) COMP.
 02 SSTOT PIC 9(7) COMP.
 02 BIOCHIM PIC 9(6) COMP.
 02 TOTHM PIC 9(7) COMP.

* ... FICHIER DES MESSAGES ...

FD MESS
 LABEL RECORD IS STANDARD
 DATA RECORD IS R-MESS
 BLOCK CONTAINS 0 RECORDS.

01 R-MESS.
 02 FILLER PIC X.
 02 LIGNE PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION.

77 FIN-FICH PIC X(5) VALUE 'FALSE'.
 77 NLIGNE PIC 9(3) VALUE 0.
 77 NPAGE PIC 9(5) VALUE 1.
 77 CEPINT PIC ZZ.ZZ9.
 77 CEPIN PIC 9(5) VALUE 0.
 77 FPAN PIC 9(5) VALUE 0.
 77 RESP PIC X VALUE SPACE.
 01 ZW PIC 9(15) COMP VALUE 0.
 01 ZW2 PIC 9(15) COMP VALUE 0.
 01 ZWA2 PIC 9(15) COMP VALUE 0.
 01 CUM PIC 9(15) COMP VALUE 0.
 01 CAR PIC 9(15) COMP VALUE 0.
 01 CPT PIC 9(3) VALUE 0.
 01 CODPREC PIC 9(4) VALUE 0.
 01 MEDPREC PIC X(11) VALUE SPACES.
 01 SEJPREC PIC X(7) VALUE SPACES.
 01 C-CODE PIC 9 VALUE 0.
 01 CPT-SEJ PIC 9(3) VALUE 0.
 01 CPT-PAT PIC 9(3) VALUE 0.

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

01 CUM-JE      PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01150
01 CUM-JEUS    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01160
01 CUM-JESI    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01170
01 CUM-CHIR   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01180
01 CUM-AN     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01190
01 CUM-RX     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01200
01 CUM-AU     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01210
01 CUM-STOT   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01220
01 CUM-BIO    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01230
01 CUM-TOT    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01240
01 EP-JE      PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01250
01 EP-JEUS    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01260
01 EP-JESI    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01270
01 EP-CHIR   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01280
01 EP-AN     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01290
01 EP-RX     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01300
01 EP-AU     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01310
01 EP-STOT   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01320
01 EP-BIO    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01330
01 EP-TOT    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01340
01 EP-JE-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01350
01 EP-JEUS-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01360
01 EP-JESI-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01370
01 EP-CHIR-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01380
01 EP-AN-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01390
01 EP-RX-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01400
01 EP-AU-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01410
01 EP-STOT-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01420
01 EP-BIO-2   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01430
01 EP-TOT-2   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01440
01 P-JE      PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01450
01 P-JEUS    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01460
01 P-JESI    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01470
01 P-CHIR   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01480
01 P-AN     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01490
01 P-RX     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01500
01 P-AU     PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01510
01 P-STOT   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01520
01 P-BIO    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01530
01 P-TOT    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01540
01 P-JE-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01550
01 P-JEUS-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01560
01 P-JESI-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01570
01 P-CHIR-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01580
01 P-AN-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01590
01 P-RX-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01600
01 P-AU-2    PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01610
01 P-STOT-2  PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01620
01 P-BIO-2   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01630
01 P-TOT-2   PIC 9(15)  COMP  VALUE 0.          MOY01640
01 LIGNE-1.          PIC X(18)  VALUE 'CLIN. UNIV. ST-LUC'.          MOY01660
02 FILLER          PIC X(9)   VALUE SPACES.          MOY01670
02 FILLER          PIC X(78)  VALUE 'MOYENNES ET ECARTS-TYPES PMOY01690
-          'AR INTERVENTION PRINCIPALE PAR SEJOUR ET PAMOY01700
-          ' PATIENT'.
02 FILLER          PIC X(16)  VALUE SPACES.          MOY01710
02 FILLER          PIC X(11)  VALUE 'PAGE' 1 '.          MOY01730
01 LIGNE-2.          PIC X(12)  VALUE ' CIM-UCL'.          MOY01750
02 FILLER          PIC X(31)  VALUE SPACES.          MOY01760
02 FILLER          PIC X(47)  VALUE 'DES DUREES DE SEJOUR ET DEMOY01770
-          'S HONORAIRES MEDICAUX'.
02 FILLER          PIC X(34)  VALUE SPACES.          MOY01780
01 LIGNE-3.          PIC X(35)  VALUE SPACES.          MOY01800
02 FILLER          PIC X(51)  VALUE 'POUR LES HOSPITALISATIONS MOY01820
-          'EN LITS CHIRURGICAUX DE L'.
02 FILLER          PIC X     VALUE QUOTE.          MOY01830
02 FILLER          PIC X(11)  VALUE 'ANNEE 1983.'.          MOY01840
02 FILLER          PIC X(34)  VALUE SPACES.          MOY01850
01 LIGNE-4.          PIC X(27)  VALUE SPACES.          MOY01860
02 FILLER          PIC X(78)  VALUE ALL '-'.          MOY01880
02 FILLER          PIC X(27)  VALUE SPACES.          MOY01890
01 LIGNE-5.          PIC X(121) VALUE SPACES.          MOY01900
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE 'PAGE'.          MOY01910
02 NPAG            PIC ZZZZ9.          MOY01920
01 LIGNE-6.          PIC X(132) VALUE ALL '-'.          MOY01930
02 FILLER          PIC X(7)   VALUE 'I CODE '.          MOY01940
01 LIGNE-7.          PIC X(4)   VALUE 0.          MOY01950
02 FILLER          PIC X(2)   VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(44)  VALUE ALL SPACES.          MOY01960
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE SPACES.          MOY01970
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE 'SOMME'.
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE SPACES.          MOY01980
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE SPACES.          MOY01990
02 FILLER          PIC X(5)   VALUE 'POUR'.
02 NBSEJ           PIC ZZZ9.          MOY02000
02 FILLER          PIC X(14)  VALUE ' SEJOUR(S)  '.          MOY02010
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(10)  VALUE ' POUR '.
02 NBPAT           PIC ZZZ9.          MOY02020
02 FILLER          PIC X(15)  VALUE ' PATIENT(S)  I'.          MOY02030
01 LIGNE-8.          PIC X(13)  VALUE 'I'          MOY02040
02 FILLER          PIC X(44)  VALUE SPACES.          MOY02050
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(15)  VALUE SPACES.          MOY02060
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02070
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02080
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
01 LIGNE-8-BIS.      PIC X(13)  VALUE 'I'          MOY02090
02 FILLER          PIC X(44)  VALUE ALL '-'.          MOY02100
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(15)  VALUE SPACES.          MOY02110
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02120
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
01 LIGNE-8-BIS.      PIC X(13)  VALUE 'I'          MOY02130
02 FILLER          PIC X(44)  VALUE ALL '-'.          MOY02140
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(15)  VALUE SPACES.          MOY02150
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02160
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02170
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02180
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02190
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02200
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02210
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02220
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02230
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(28)  VALUE ALL '-'.          MOY02240
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
01 LIGNE-8-BIS.      PIC X(13)  VALUE 'I'          MOY02250
02 FILLER          PIC X(44)  VALUE ALL '-'.          MOY02260
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.
02 FILLER          PIC X(15)  VALUE SPACES.          MOY02270
02 FILLER          PIC X     VALUE 'I'.

```

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	FILLER	PIC X(15) VALUE ALL '-'.	MOY02290
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02300
02	FILLER	PIC X(15) VALUE ALL '-'.	MOY02310
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02320
02	FILLER	PIC X(12) VALUE ALL '-'.	MOY02330
02	FILLER	PIC X(15) VALUE ALL '-'.	MOY02340
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02350
02	FILLER	PIC X(12) VALUE ALL '-'.	MOY02360
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02370
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02380
01	LIGNE-9.		
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1'.	MOY02390
02	FILLER	PIC X(44) VALUE ALL SPACES.	MOY02400
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02410
02	FILLER	PIC X(15) VALUE ALL SPACES.	MOY02420
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02430
02	FILLER	PIC X(15) VALUE '1'.	MOY02440
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02450
02	FILLER	PIC X(12) VALUE 'ECART-TYPE '.	MOY02460
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02470
02	FILLER	PIC X(15) VALUE '1'.	MOY02480
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02490
02	FILLER	PIC X(13) VALUE 'ECART-TYPE 1'.	MOY02500
01	LIGNE-10.		
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1'.	MOY02510
02	FILLER	PIC X(21) VALUE 'NOMBRE DE JOURS '.	MOY02520
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'TOTAL'.	MOY02530
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02540
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02550
02	A1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02560
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02570
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02580
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02590
02	B1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02600
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02610
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY02620
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02630
02	C1	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY02640
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02650
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02660
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02670
02	D1	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02680
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02690
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02700
02	E1	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY02710
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY02720
01	LIGNE-11.		
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1'.	MOY02730
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1'.	MOY02740
02	FILLER	PIC X(23) VALUE '1'.	MOY02750
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02760
02	A2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02770
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02780
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02790
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02800
02	A3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02810
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02820
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02830
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02840
02	B2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02850
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02860
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02870
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY02880
02	C2	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY02890
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02900
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02910
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02920
02	D2	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY02930
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY02940
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY02950
02	E2	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY02960
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY02970
01	LIGNE-12.		
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1'.	MOY02980
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1'.	MOY02990
02	FILLER	PIC X(23) VALUE '1'.	MOY03000
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03010
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03020
02	A3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03030
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03040
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03050
02	B3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03060
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03070
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03080
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03090
02	C3	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03100
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03110
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03120
02	D3	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03130
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03140
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03150
02	E3	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03160
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03170
01	LIGNE-13.		
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1'.	MOY03180
02	FILLER	PIC X(21) VALUE 'HONORAIRES MEDICAUX '.	MOY03190
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'CHIRURGIE'.	MOY03200
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03280
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03290
02	A4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03300
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03310
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03320
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03330
02	B4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03340
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03350
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03360
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03370
02	C4	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03380
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03390
02	FILLER	PIC X VALUE '1'.	MOY03400
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03410
02	D4	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03420

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03430
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03440
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03450
02	E4	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03460
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY03470
01	LIGNE-14.		MOY03480
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1' . . .	MOY03490
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1' . . .	MOY03500
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'ANESTHESIE-REANIMATION' . . .	MOY03510
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03520
02	A5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03530
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03540
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03550
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03560
02	B5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03570
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03580
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03590
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03600
02	C5	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03610
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03620
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03630
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03640
02	D5	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03650
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03660
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03670
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03680
02	E5	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY03690
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY03700
01	LIGNE-15.		MOY03710
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1' . . .	MOY03720
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1' . . .	MOY03730
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'RADIOLOGIE' . . .	MOY03740
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03750
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03760
02	A6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03770
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03780
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03790
02	B6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03800
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03810
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03820
02	C6	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03830
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03840
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03850
02	D6	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY03860
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03870
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY03880
02	E6	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY03890
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY03900
01	LIGNE-16.		MOY03910
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1' . . .	MOY03920
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1' . . .	MOY03930
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'AUTRES' . . .	MOY03940
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04000
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04010
02	A7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04020
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04030
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04040
02	B7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04050
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04060
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04070
02	C7	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY04080
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04090
02	D7	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04100
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04110
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04120
02	E7	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY04130
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY04140
01	LIGNE-17.		MOY04150
02	FILLER	PIC X(13) VALUE '1' . . .	MOY04160
02	FILLER	PIC X(21) VALUE '1' . . .	MOY04170
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'SOUS-TOTAL' . . .	MOY04180
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04190
02	A8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04200
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04210
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04220
02	B8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04230
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04240
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04250
02	C8	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY04260
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04270
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04280
02	D8	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04290
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04300
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04310
02	E8	PIC ZZZ.ZZ9.	MOY04320
02	FILLER	PIC X(3) VALUE SPACES.	MOY04330
01	LIGNE-18.		MOY04340
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04350
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04360
02	FILLER	PIC X(23) VALUE 'BIOCHIMIE' . . .	MOY04370
02	FILLER	PIC X(2) VALUE '1'.	MOY04380
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04390
02	A9	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04400
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04410
02	B9	PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.	MOY04420
02	FILLER	PIC X(2) VALUE SPACES.	MOY04430
02	FILLER	PIC X(3) VALUE '1'.	MOY04440

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

02 FILLER    PIC X(3) VALUE SPACES.          MOY04570
02 C9        PIC ZZZ.ZZ9.                  MOY04580
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04590
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04600
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04610
02 D9        PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              MOY04620
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04630
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04640
02 FILLER    PIC X(3) VALUE SPACES.          MOY04650
02 E9        PIC ZZZ.ZZ9.                  MOY04660
02 FILLER    PIC X(3) VALUE ' ' .             MOY04670
01 LIGNE-19.
02 FILLER    PIC X(13) VALUE ' ' .           MOY04680
02 FILLER    PIC X(21) VALUE ' ' .           MOY04690
02 FILLER    PIC X(23) VALUE 'TOTAL' .       MOY04700
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04710
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04720
02 A10       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              MOY04730
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04740
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04750
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04760
02 B10       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              MOY04770
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04780
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04790
02 FILLER    PIC X(3) VALUE SPACES.          MOY04800
02 CC10      PIC ZZZ.ZZ9.                  MOY04810
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04820
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04830
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04840
02 D10       PIC ZZZ.ZZZ.ZZ9.              MOY04850
02 FILLER    PIC X(2) VALUE SPACES.          MOY04860
02 FILLER    PIC X VALUE ' ' .             MOY04870
02 FILLER    PIC X(3) VALUE SPACES.          MOY04880
02 E10       PIC ZZZ.ZZ9.                  MOY04890
02 FILLER    PIC X(3) VALUE ' ' .             MOY04900
01 LIGNE-BL  PIC X(132) VALUE SPACES.        MOY04910
MOY04920
MOY04930
MOY04940
MOY04950
MOY04960
MOY04970
MOY04980
MOY04990
MOY05000
MOY05010
MOY05020
MOY05030
MOY05040
MOY05050
MOY05060
MOY05070
MOY05080
MOY05090
MOY05100
MOY05110
MOY05120
MOY05130
MOY05140
MOY05150
MOY05160
MOY05170
MOY05180
MOY05190
MOY05200
MOY05210
MOY05220
MOY05230
MOY05240
MOY05250
MOY05260
MOY05270
MOY05280
MOY05290
MOY05300
MOY05310
MOY05320
MOY05330
MOY05340
MOY05350
MOY05360
MOY05370
MOY05380
MOY05390
MOY05400
MOY05410
MOY05420
MOY05430
MOY05440
MOY05450
MOY05460
MOY05470
MOY05480
MOY05490
MOY05500
MOY05510
MOY05520
MOY05530
MOY05540
MOY05550
MOY05560
MOY05570
MOY05580
MOY05590
MOY05600
MOY05610
MOY05620
MOY05630
MOY05640
MOY05650
MOY05660
MOY05670
MOY05680
MOY05690
MOY05700
***** PROCEDURE DIVISION.
***** STRUCTURE *****
* * * * * SECTION.
* * * * * INITIALISATIONS.
* * * * * PERFORM INITIALISATIONS.
* * * * * PERFORM T UNTIL FIN-FICH = ' TRUE'.
* * * * * PERFORM CLOTURES.
* * * * * STOP RUN.

* * * * * SECTION.
* * * * * INITIALISATIONS.
* * * * * PERFORM OUVERTURE-FICHIERS.
* * * * * PERFORM T-CHOIX.
* * * * * PERFORM LECTURE-FICH-IN.
* * * * * PERFORM INIT-VAR.
* * * * * MOVE LIGNE-1 TO LIGNE.
* * * * * PERFORM ECRIRE-MESS-0.
* * * * * MOVE LIGNE-2 TO LIGNE.
* * * * * PERFORM ECRIRE-MESS.
* * * * * MOVE LIGNE-3 TO LIGNE.
* * * * * PERFORM ECRIRE-MESS.
* * * * * MOVE LIGNE-4 TO LIGNE.
* * * * * PERFORM ECRIRE-MESS.
* * * * * MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
* * * * * PERFORM ECRIRE-MESS.

T.
* * * * * MOVE O TO CPT-SEJ.
* * * * * MOVE O TO CPT-PAT.
* * * * * MOVE O TO CUM-AU CUM-JEUS CUM-JESI CUM-CHIR CUM-AN CUM-RX
* * * * * CUM-AU CUM-STOT CUM-BIO CUM-TOT.
* * * * * MOVE O TO EP-JE-2 EP-JEUS-2 EP-JESI-2 EP-CHIR-2 EP-AN-2
* * * * * EP-RX-2 EP-AU-2 EP-STOT-2 EP-BIO-2 EP-TOT-2.
* * * * * MOVE O TO P-JE-2 P-JEUS-2 P-JESI-2 P-CHIR-2 P-AN-2
* * * * * P-RX-2 P-AU-2 P-STOT-2 P-BIO-2 P-TOT-2.
* * * * * PERFORM T-CODE UNTIL
* * * * *   ( FIN-FICH = ' TRUE' )
* * * * *   OR ( ( CODPRINC NOT = CODPREC ) AND ( RESP = '1' ) ). MOY05410
* * * * * PERFORM CALC.
* * * * * PERFORM IMPR.
* * * * * IF FIN-FICH = ' FALSE' THEN PERFORM INIT-VAR.

* * * * * CLOTURES.
* * * * * PERFORM FIN-IMPR.
* * * * * CLOSE FICH-IN
* * * * * MESS.

* * * * * SECTION.
* * * * * OUVERTURE-FICHIERS.
* * * * * OPEN INPUT FICH-IN
* * * * * OUTPUT MESS.

* * * * * T-CHOIX.
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05560
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05570
* * * * * DISPLAY 'EXECUTION DU PROGRAMME MOYENNES' UPON
* * * * *   PUPITRE.                           E T' UPON PUPITRE. MOY05580
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05590
* * * * * DISPLAY '1 - PAR CODE PRINCIPAL SUR TOUTE LA POPULATION'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05600
* * * * * DISPLAY '2 - SUR TOUTE LA POPULATION INDEPENDAMMENT DES'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05610
* * * * * DISPLAY 'CODES.' UPON PUPITRE.        MOY05620
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05630
* * * * * DISPLAY '1 - PAR CODE PRINCIPAL SUR TOUTE LA POPULATION'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05640
* * * * * DISPLAY '2 - SUR TOUTE LA POPULATION INDEPENDAMMENT DES'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05650
* * * * * DISPLAY 'CODES.' UPON PUPITRE.        MOY05660
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05670
* * * * * DISPLAY '1 - PAR CODE PRINCIPAL SUR TOUTE LA POPULATION'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05680
* * * * * DISPLAY '2 - SUR TOUTE LA POPULATION INDEPENDAMMENT DES'
* * * * *   UPON PUPITRE.                      MOY05690
* * * * * DISPLAY :     UPON PUPITRE.          MOY05700

```

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

DISPLAY 'VOTRE CHOIX : '	UPON PUPITRE.	MOY05710
DISPLAY ' ',	UPON PUPITRE.	MOY05720
ACCEPT RESP FROM PUPITRE.		MOY05730
DISPLAY ' ',	UPON PUPITRE.	MOY05740
LECTURE-FICH-IN.		MOY05750
READ FICH-IN RECORD; AT END MOVE ' TRUE' TO FIN-FICH.		MOY05760
IF FIN-FICH = 'FALSE' THEN ADD 1 TO CEPIN.		MOY05770
PERFORM TEST-EXEC.		MOY05780
INIT-VAR.		MOY05790
MOVE CODPRINC TO CODPREC.		MOY05800
MOVE NMED TO MEDPREC.		MOY05810
MOVE NSEJ TO SEJPREC.		MOY05820
T-CODE.		MOY05830
MOVE NMED TO MEDPREC.		MOY05840
PERFORM T-PATIENT UNTIL (FIN-FICH = ' TRUE')		MOY05850
OR ((CODPRINC NOT = CODPREC) AND (RESP = '1'))		MOY05860
OR (NMED NOT = MEDPREC).		MOY05870
ADD 1 TO CPT-PAT.		MOY05880
MULTIPLY P-JE BY P-JE GIVING ZW.		MOY05890
ADD ZW TO P-JE-2.		MOY05900
MULTIPLY P-JEUS BY P-JEUS GIVING ZW.		MOY05910
ADD ZW TO P-JEUS-2.		MOY05920
MULTIPLY P-JESI BY P-JESI GIVING ZW.		MOY05930
ADD ZW TO P-JESI-2.		MOY05940
MULTIPLY P-CHIR BY P-CHIR GIVING ZW.		MOY05950
ADD ZW TO P-CHIR-2.		MOY05960
MULTIPLY P-AN BY P-AN GIVING ZW.		MOY05970
ADD ZW TO P-AN-2.		MOY05980
MULTIPLY P-RX BY P-RX GIVING ZW.		MOY05990
ADD ZW TO P-RX-2.		MOY06000
MULTIPLY P-AU BY P-AU GIVING ZW.		MOY06010
ADD ZW TO P-AU-2.		MOY06020
MULTIPLY P-STOT BY P-STOT GIVING ZW.		MOY06030
ADD ZW TO P-STOT-2.		MOY06040
MULTIPLY P-BIO BY P-BIO GIVING ZW.		MOY06050
ADD ZW TO P-BIO-2.		MOY06060
MULTIPLY P-TOT BY P-TOT GIVING ZW.		MOY06070
ADD ZW TO P-TOT-2.		MOY06080
MOVE 0 TO P-JE P-JEUS P-JESI P-CHIR P-AN P-RX P-AU P-STOT		MOY06090
P-BIO P-TOT.		MOY06100
CALC.		MOY06110
MOVE CPT-SEJ TO CPT NBSEJ.		MOY06120
MOVE CUM-JE TO CUM A1.		MOY06130
MOVE EP-JE-2 TO CAR.		MOY06140
PERFORM GENER.		MOY06150
MOVE ZWA2 TO B1.		MOY06160
MOVE ZW2 TO C1.		MOY06170
MOVE CUM-JEUS TO CUM A2.		MOY06180
MOVE EP-JEUS-2 TO CAR.		MOY06190
PERFORM GENER.		MOY06200
MOVE ZWA2 TO B2.		MOY06210
MOVE ZW2 TO C2.		MOY06220
MOVE CUM-JESI TO CUM A3.		MOY06230
MOVE EP-JESI-2 TO CAR.		MOY06240
PERFORM GENER.		MOY06250
MOVE ZWA2 TO B3.		MOY06260
MOVE ZW2 TO C3.		MOY06270
MOVE CUM-CHIR TO CUM A4.		MOY06280
MOVE EP-CHIR-2 TO CAR.		MOY06290
PERFORM GENER.		MOY06300
MOVE ZWA2 TO B4.		MOY06310
MOVE ZW2 TO C4.		MOY06320
MOVE CUM-AN TO CUM A5.		MOY06330
MOVE EP-AN-2 TO CAR.		MOY06340
PERFORM GENER.		MOY06350
MOVE ZWA2 TO B5.		MOY06360
MOVE ZW2 TO C5.		MOY06370
MOVE CUM-RX TO CUM A6.		MOY06380
MOVE EP-RX-2 TO CAR.		MOY06390
PERFORM GENER.		MOY06400
MOVE ZWA2 TO B6.		MOY06410
MOVE ZW2 TO C6.		MOY06420
MOVE CUM-AU TO CUM A7.		MOY06430
MOVE EP-AU-2 TO CAR.		MOY06440
PERFORM GENER.		MOY06450
MOVE ZWA2 TO B7.		MOY06460
MOVE ZW2 TO C7.		MOY06470
MOVE CUM-STOT TO CUM A8.		MOY06480
MOVE EP-STOT-2 TO CAR.		MOY06490
PERFORM GENER.		MOY06500
MOVE ZWA2 TO B8.		MOY06510
MOVE ZW2 TO C8.		MOY06520
MOVE CUM-BIO TO CUM A9.		MOY06530
MOVE EP-BIO-2 TO CAR.		MOY06540
PERFORM GENER.		MOY06550
MOVE ZWA2 TO B9.		MOY06560
MOVE ZW2 TO C9.		MOY06570
MOVE CUM-TOT TO CUM A10.		MOY06580
MOVE EP-TOT-2 TO CAR.		MOY06590
PERFORM GENER.		MOY06600
MOVE ZWA2 TO B10.		MOY06610
MOVE ZW2 TO CC10.		MOY06620
MOVE CPT-PAT TO CPT NBPAT.		MOY06630
MOVE CUM-JE TO CUM.		MOY06640
MOVE P-JE-2 TO CAR.		MOY06650
PERFORM GENER.		MOY06660
MOVE ZWA2 TO D1.		MOY06670
MOVE ZW2 TO E1.		MOY06680
MOVE CUM-JEUS TO CUM.		MOY06690
MOVE P-JEUS-2 TO CAR.		MOY06700
PERFORM GENER.		MOY06710
MOVE ZWA2 TO D2.		MOY06720
MOVE ZW2 TO E2.		MOY06730
MOVE CUM-JESI TO CUM.		MOY06740
MOVE P-JESI-2 TO CAR.		MOY06750
PERFORM GENER.		MOY06760
MOVE ZWA2 TO D3.		MOY06770
MOVE ZW2 TO E3.		MOY06780
MOVE CUM-CHIR TO CUM.		MOY06790
MOVE P-CHIR-2 TO CAR.		MOY06800

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

PERFORM GENER.
MOVE ZWA2 TO D4. MOY06850
MOVE ZW2 TO E4. MOY06860
MOVE CUM-AN TO CUM. MOY06870
MOVE P-AN-2 TO CAR. MCY06880
PERFORM GENER. MOY06890
MOVE ZWA2 TO D5. MOY06900
MOVE ZW2 TO E5. MOY06910
MOVE CUM-RX TO CUM. MOY06920
MOVE P-RX-2 TO CAR. MOY06930
PERFORM GENER. MOY06940
MOVE ZWA2 TO D6. MOY06950
MOVE ZW2 TO E6. MOY06960
MOVE CUM-AU TO CUM. MOY06970
MOVE P-AU-2 TO CAR. MOY06980
PERFORM GENER. MOY06990
MOVE ZWA2 TO D7. MOY07000
MOVE ZW2 TO E7. MOY07010
MOVE CUM-STOT TO CUM. MOY07020
MOVE P-STOT-2 TO CAR. MOY07030
PERFORM GENER. MOY07040
MOVE ZWA2 TO D8. MOY07050
MOVE ZW2 TO E8. MOY07060
MOVE CUM-BIO TO CUM. MOY07070
MOVE P-BIO-2 TO CAR. MOY07080
PERFORM GENER. MOY07090
MOVE ZWA2 TO D9. MOY07100
MOVE ZW2 TO E9. MOY07110
MOVE CUM-TOT TO CUM. MOY07120
MOVE P-TOT-2 TO CAR. MOY07130
PERFORM GENER. MOY07140
MOVE ZWA2 TO D10. MOY07150
MOVE ZW2 TO E10. MOY07160
MOY07170
MOY07180
MOY07190
IMPR.
ADD 1 TO C-CODE. MOY07200
IF C-CODE > 7 THEN MOVE LIGNE-6 TO LIGNE
  PERFORM ECRIRE-MESS
  PERFORM SAUT-PAGE-SUIV
  MOVE 1 TO C-CODE. MOY07210
MOY07220
MOY07230
MOY07240
MOVE CODPREC TO NCOD. MOY07250
MOVE LIGNE-6 TO LIGNE. MOY07260
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07270
MOVE LIGNE-7 TO LIGNE. MOY07280
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07290
MOVE LIGNE-8 TO LIGNE. MOY07300
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07310
MOVE LIGNE-9 TO LIGNE. MOY07320
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07330
MOVE LIGNE-8-BIS TO LIGNE. MOY07340
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07350
MOVE LIGNE-10 TO LIGNE. MOY07360
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07370
MOVE LIGNE-11 TO LIGNE. MOY07380
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07390
MOVE LIGNE-12 TO LIGNE. MOY07400
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07410
MOVE LIGNE-8-BIS TO LIGNE. MOY07420
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07430
MOVE LIGNE-13 TO LIGNE. MOY07440
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07450
MOVE LIGNE-14 TO LIGNE. MOY07460
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07470
MOVE LIGNE-15 TO LIGNE. MOY07480
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07490
MOVE LIGNE-16 TO LIGNE. MOY07500
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07510
MOVE LIGNE-17 TO LIGNE. MOY07520
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07530
MOVE LIGNE-18 TO LIGNE. MOY07540
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07550
MOVE LIGNE-19 TO LIGNE. MOY07560
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07570
MOY07580
FIN-IMPR.
MOVE LIGNE-6 TO LIGNE. MOY07590
PERFORM ECRIRE-MESS. MOY07600
MOY07610
MOY07620
N4 SECTION:
*-----*
TEST-EXEC.
ADD 1 TO FRAN. MOY07630
IF FRAN = 1000 MOY07640
  THEN MOVE CEPIN TO CEPINT
    DISPLAY 'COMPTEUR = ' CEPINT UPON PUPITRE
    MOVE 0 TO FRAN. MOY07650
MOY07660
MOY07670
MOY07680
MOY07690
MOY07700
MOY07710
MOY07720
MOY07730
MOY07740
MOY07750
MOY07760
MOY07770
MOY07780
MOY07790
ADD 1 TO CPT-SEJ.
ADD EP-JE TO CUM-JE P-JE. MOY07800
ADD EP-JEUS TO CUM-JEUS P-JEUS. MOY07810
ADD EP-JESI TO CUM-JESI P-JESI. MOY07820
ADD EP-CHIR TO CUM-CHIR P-CHIR. MOY07830
ADD EP-AN TO CUM-AN P-AN. MOY07840
ADD EP-RX TO CUM-RX P-RX. MOY07850
ADD EP-AU TO CUM-AU P-AU. MOY07860
ADD EP-STOT TO CUM-STOT P-STOT. MOY07870
ADD EP-BIO TO CUM-BIO P-BIO. MOY07880
ADD EP-TOT TO CUM-TOT P-TOT. MOY07890
MULTIPLY EP-JE BY EP-JE GIVING ZW. MOY07900
ADD ZW TO EP-JE-2. MOY07910
MULTIPLY EP-JEUS BY EP-JEUS GIVING ZW. MOY07920
ADD ZW TO EP-JEUS-2. MOY07930
MULTIPLY EP-JESI BY EP-JESI GIVING ZW. MOY07940
ADD ZW TO EP-JESI-2. MOY07950
MULTIPLY EP-CHIR BY EP-CHIR GIVING ZW. MOY07960
ADD ZW TO EP-CHIR-2. MOY07970
MULTIPLY EP-AN BY EP-AN GIVING ZW. MOY07980

```

FILE: MOY COBOL A <<< CMS/SP 3.5.F --- LOUVAIN-LA-NEUVE --- 17 JUILLET 1986 >>>

```

ADD ZW TO EP-AN-2.                               MOY07990
MULTIPLY EP-RX BY EP-RX GIVING ZW.             MOY08000
ADD ZW TO EP-RX-2.                               MOY08010
MULTIPLY EP-AU BY EP-AU GIVING ZW.             MOY08020
ADD ZW TO EP-AU-2.                               MOY08030
MULTIPLY EP-STOT BY EP-STOT GIVING ZW.         MOY08040
ADD ZW TO EP-STOT-2.                            MOY08050
MULTIPLY EP-BIO BY EP-BIO GIVING ZW.            MOY08060
ADD ZW TO EP-BIO-2.                            MOY08070
MULTIPLY EP-TOT BY EP-TOT GIVING ZW.            MOY08080
ADD ZW TO EP-TOT-2.                            MOY08090
MOVE 0 TO EP-JE EP-JEUS EP-JESI EP-CHIR EP-AN EP-RX EP-AU
      EP-STOT EP-BIO EP-TOT.                      MOY08100
                                                MOY08110
                                                MOY08120
                                                MOY08130
                                                MOY08140
                                                MOY08150
                                                MOY08160
                                                MOY08170
                                                MOY08180
                                                MOY08190
                                                MOY08200
                                                MOY08210
                                                MOY08220
                                                MOY08230
                                                MOY08240
                                                MOY08250
                                                MOY08260
                                                MOY08270
                                                MOY08280
                                                MOY08290
                                                MOY08300
                                                MOY08310
                                                MOY08320
                                                MOY08330
                                                MOY08340
                                                MOY08350
                                                MOY08360
                                                MOY08370
                                                MOY08380
                                                MOY08390
                                                MOY08400
                                                MOY08410
                                                MOY08420
                                                MOY08430
                                                MOY08440
                                                MOY08450
                                                MOY08460
                                                MOY08470
                                                MOY08480
                                                MOY08490
                                                MOY08500
                                                MOY08510
                                                MOY08520
                                                MOY08530
                                                MOY08540
                                                MOY08550
                                                MOY08560

GENER.
  COMPUTE ZWA2 ROUNDED = ( CUM / CPT ).          MOY08140
  IF CPT = 1 THEN MOVE 0 TO ZW2
    ELSE COMPUTE ZW2 ROUNDED = ((( CPT * CAR ) - ( CUM
      * CUM )) / ( CPT * ( CPT - 1 ))) ** ( 1/2 ). MOY08150
                                                MOY08160
                                                MOY08170
                                                MOY08180

ECRIRE-MESS.
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 1.              MOY08190
  ADD 1 TO NLIGNE.                                MOY08200
                                                MOY08210

ECRIRE-MESS-0.
  WRITE R-MESS AFTER POSITIONING 0.              MOY08220
  ADD 1 TO NLIGNE.                                MOY08230
                                                MOY08240
                                                MOY08250
                                                MOY08260
                                                MOY08270
                                                MOY08280
                                                MOY08290
                                                MOY08300
                                                MOY08310
                                                MOY08320
                                                MOY08330
                                                MOY08340
                                                MOY08350
                                                MOY08360
                                                MOY08370
                                                MOY08380
                                                MOY08390
                                                MOY08400
                                                MOY08410
                                                MOY08420
                                                MOY08430
                                                MOY08440
                                                MOY08450
                                                MOY08460
                                                MOY08470
                                                MOY08480
                                                MOY08490
                                                MOY08500
                                                MOY08510
                                                MOY08520
                                                MOY08530
                                                MOY08540
                                                MOY08550
                                                MOY08560

SAUT-PAGE-SUIV.
  SUBTRACT NLIGNE FROM 120 GIVING NLIGNE.
  PERFORM T-BL NLIGNE TIMES.
  MOVE 0 TO NLIGNE.
  ADD 1 TO NPAGE.
  MOVE NPAGE TO NPAG.
  MOVE LIGNE-5 TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.
  MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

N5 SECTION.
-----
T-BL.
  MOVE LIGNE-BL TO LIGNE.
  PERFORM ECRIRE-MESS.

T-EPSOINS.
  ADD NJE TO EP-JE.
  ADD NJEUS TO EP-JEUS.
  ADD NJESI TO EP-JESI.
  ADD CHIR TO EP-CHIR.
  ADD ANREA TO EP-AN.
  ADD RX TO EP-RX.
  ADD AUTRES TO EP-AU.
  ADD SSTOT TO EP-STOT.
  ADD BIOCHIM TO EP-BIO.
  ADD TOTHM TO EP-TOT.
  PERFORM LECTURE-FICH-IN.

```

Annexe C. Fichiers de messages

- Fichier "Mess" ("Fmhosp")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	27.213
NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN SORTIE	:	11.195

- Fichier "Mesf" ("Fmfact")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	706.587
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	212.711
NOMBRE DE FACTURES EN INPUT		:	10.761
NOMBRE DE FACTURES EN OUTPUT		:	4.429
NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE EN INPUT		:	66
NOMBRE MOYEN DE LIGNES PAR FACTURE EN OUTPUT		:	48
NOMBRE MOYEN DE PRESTATIONS PAR FACTURE EN OUTPUT		:	46

- Fichier "Liste3" ("Vérif")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	11.195
NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER FACTURATION	:	47.533
NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR RETENUS	:	11.047
NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES	:	148
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS 0 EN OUTPUT	:	11.047

- Fichier "Messm" ("Majqual")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

I: EPISODE DE SOINS :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	10.985
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	10.828
NOMBRE MAXIMUM DE CODES PAR EPISODE		:	183

II: FACTURATION :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	1.269.168
NOMBRE DE RECORDS UTILES EN OUTPUT		:	1.075.718
NOMBRE DE RECORDS NON CONSIDERES		:	182.016
NOMBRE DE RECORDS LITIGIEUX		:	11.434
NOMBRE DE MINI-BLOCS EN INPUT		:	27.846
NOMBRE DE MINI-BLOCS UTILES EN OUTPUT		:	24.887
NOMBRE DE MINI-BLOCS NON CONSIDERES		:	2.868
NOMBRE DE MINI-BLOCS LITIGIEUX		:	91

- Fichier "Mess1" ("Majquant")

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

I. EPISODE DE SOINS :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	10.828
NOMBRE DE RECORDS ECRITS	(OUTPUT)	:	10.828

II. FACTURATION :

NOMBRE DE RECORDS LUS	(INPUT)	:	1.075.718
-----------------------	-----------	---	-----------

Annexe D. Conduite du jeu d'essai pour le programme "Véritif"

```

VERIF
FI FACT DISK FACTURES ESSAI A ( RECFM FB LRECL 32
FI HOSP DISK HOSPI983 ESSAI A ( RECFM VB LRECL 466
FI FENREGO DISK FENREGO FICHIER A ( RECFM FB LRECL 32
FI NSEJOUT DISK NSEJOUT FICHIER A ( RECFM FB LRECL 7
FI LISTE1 DISK LISTE1 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
FI LISTE2 DISK LISTE2 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
FI LISTE3 DISK LISTE3 FICHIER A ( RECFM FB LRECL 133
LOAD VERIF ( START
EXECUTION BEGINS...
COMPTEUR =      5
COMPTEUR =     10
COMPTEUR =     15
COMPTEUR =     20
COMPTEUR =     25
COMPTEUR =     30
R; T=0.15/0.25 12:53:53

```

A. Fichiers en entrée

1. Factures_essai_a

```

RECORD      1 LENGTH      32
025850W0    A2      4430
F0F2F5F8  F5F0E6F0  00000000  0001F200  00000000  00000000  000000F4  F4F3F040

RECORD      2 LENGTH      32
025850W1CAW09 <E %CAX19
F0F2F5F8  F5F0E6F1  630126F0  F9000C05  006C8301  27F1F900  00000000  00000000

RECORD      3 LENGTH      32
026318H0    IX      7000
F0F2F6F3  F1F8C8F0  00000000  0009DC00  00000000  00000000  000000F7  F0F0F040

RECORD      4 LENGTH      32
026318H1CBG10 <E %CBW15
F0F2F6F3  F1F8C8F1  630207F1  F0000C05  006C8302  26F1F500  00000000  00000000

RECORD      5 LENGTH      32
027713Z0    BH      6521
F0F2F7F7  F1F3E9F0  00000000  00020800  00000000  00000000  000000F6  F5F2F140

RECORD      6 LENGTH      32
027713Z1CCB08 <E %CCJ17
F0F2F7F7  F1F3E9F1  630302F0  F8000C05  406C8303  11F1F700  00000000  00000000

RECORD      7 LENGTH      32
027713Z1CCJ17 <E %CC/15
F0F2F7F7  F1F3E9F1  630311F1  F7000C05  406C8303  21F1F500  00000000  00000000

RECORD      8 LENGTH      32
028560F0    QM      1000
F0F2F8F5  F6F0C6F0  00000000  0018D400  00000000  00000000  000000F1  F0F0F040

RECORD      9 LENGTH      32
028560F1CC/10 <E %CCY14
F0F2F8F5  F6F0C6F1  630321F1  F0000C05  006C8303  28F1F400  00000000  00000000

RECORD     10 LENGTH      32
028560F1CCY14 <E %CCZ14
F0F2F8F5  F6F0C6F1  630328F1  F4000C05  006C8303  29F1F400  00000000  00000000

RECORD     11 LENGTH      32
028560F1CCZ14 <E %CC124
F0F2F8F5  F6F0C6F1  630329F1  F4000C05  006C8303  31F2F400  00000000  00000000

RECORD     12 LENGTH      32
028560F1CDAA0 <EI<CEB15
F0F2F8F5  F6F0C6F1  630401F0  F0000C05  098C8305  02F1F500  00000000  00000000

RECORD     13 LENGTH      32
038848H0    B5      6481
F0F3F8F8  F4F8C8F0  00000000  00027500  00000000  00000000  000000F6  F4F8F140

RECORD     14 LENGTH      32
038848H1C&15 <EP%C&P15
F0F3F8F8  F4F8C8F1  631010F1  F5000C05  192C8310  17F1F500  00000000  00000000

RECORD     15 LENGTH      32
038848H1CJ15 <EP%CJQ15
F0F3F8F8  F4F8C8F1  631109F1  F5000C05  192C8311  18F1F500  00000000  00000000

```

RECORD 16 LENGTH 32
 039622T0 & 6712
 F0F3F9F6 F2F2E3F0 00000000 00404A00 00000000 00000000 000000F6 F7F1F240
 RECORD 17 LENGTH 32
 039622T1C&V11 <ER%CJ015
 F0F3F9F6 F2F2E3F1 831025F1 F1000C05 192C8311 30F1F500 00000000 00000000
 RECORD 18 LENGTH 32
 039622T1CJ015 <ER%CKK15
 F0F3F9F6 F2F2E3F1 831130F1 F5000C05 192C8312 12F1F500 00000000 00000000
 RECORD 19 LENGTH 32
 039622T1CKK15 <ER%CK-17
 F0F3F9F6 F2F2E3F1 831212F1 F5000C05 192C8312 20F1F700 00000000 00000000
 RECORD 20 LENGTH 32
 040026A0 CH 4890
 F0F4F0F0 F2F6C1F0 00000000 00034800 00000000 00000000 000000F4 F8F9F040
 RECORD 21 LENGTH 32
 040026A1CJD15 <ER%CJX16
 F0F4F0F0 F2F6C1F1 831104F1 F5000C05 192C8311 27F1F600 00000000 00000000
 RECORD 22 LENGTH 32
 040103U0 G2 E'2830
 F0F4F0F1 F0F3E4F0 00000000 0007F200 00000000 00000000 00057DF2 F8F3F040
 RECORD 23 LENGTH 32
 040103U1CJB13 <ER%CJR21
 F0F4F0F1 F0F3E4F1 831102F1 F3000C05 192C8311 19F2F100 00000000 00000000
 RECORD 24 LENGTH 32
 040735D0 B5 1410
 F0F4F0F7 F3F5C4F0 00000000 00027500 00000000 00000000 000000F1 F4F1F040
 RECORD 25 LENGTH 32
 040735D1CJM10 <G9%CJT11
 F0F4F0F7 F3F5C4F1 831114F1 F0000C07 392C8311 23F1F100 00000000 00000000
 RECORD 26 LENGTH 32
 040945P0 B5 1070
 F0F4F0F9 F4F5D7F0 00000000 00027500 00000000 00000000 000000F1 F0F7F040
 RECORD 27 LENGTH 32
 040945P1CJP15 <G9% CJ-16
 F0F4F0F9 F4F5D7F1 831117F1 F5000C07 392C8311 20F1F600 00000000 00000000
 RECORD 28 LENGTH 32
 040975X0 B5 B C1160
 F0F4F0F9 F7F5E7F0 00000000 00027500 00000200 00000200 000003F1 F1F6F040
 RECORD 29 LENGTH 32
 040975X0 B5 B C11601
 F0F4F0F9 F7F5E7F0 00000000 00027500 00000200 00000200 000003F1 F1F6F0F1
 RECORD 30 LENGTH 32
 040975X1CJ-15 <G9% CJW11
 F0F4F0F9 F7F5E7F1 831120F1 F5000C07 392C8311 26F1F100 00000000 00000000

2. Hosp1983_essai_a

RECORD 1 LENGTH 162
F0F2F5F7 F5F9C4C3 F6F9F2F5 F1D1F7F9 F1F0 C1 D9F0 D7 D940 40404040 40404040
40404040 40404040 4040D5C9 C3D6D3C1 E2404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C1 04F2AC01 F1F000F1 F1F00000 E4F8F2C3 206F206F F261F7F3
F9F4F5F0 F30004F2 AC6FF100 09028300 00004040 40404040 40002D30 13424134 92000000 0000FFF9
000C

RECORD 2 LENGTH 162
F0F2F5F8 F5F0E6C3 F6F9F2F5 F1D1F7F9 F1F0 C1 D9F0 D7 D940 40404040 40404040
40404040 40404040 4040D5C9 C3D6D3C1 E2404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C1 04F2AC01 F1F000F1 F1F00000 E4F8F2C3 206F206F F261F7F3
F9F4F5F0 F30004F2 AC6FF100 09028300 00004040 40404040 40002D30 13424134 92000000 0000FFF9
000C

RECORD 3 LENGTH 162
F0F2F6F3 F1F6C8C3 F1F6F5F7 F9C3F3F1 F1F2 C2 E4F0 C2 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C4C5 D5C9E2C5 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F2CB46 F1F10000 F1F00000 E4F3F1C3 0BEC0BEC F061F1F3
FSF0F500 F10004F2 D2B3F100 07038300 00004040 40404040 40019D30 48884134 94000000 0000FFF9
000C

RECORD 4 LENGTH 177
F0F2F7F7 F1F3E9C4 F3F3F6F2 F4C1F3F0 F1F0 C2 D3F0 E3 D3 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C7C8 C9E2D3C1 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F2FOC0 F1F10000 F6F00000 E4F6F3C4 219909E4 F061F8F8
F5F7F340 F40004F2 F76BF100 21038300 00004040 40404040 40018D30 58184134 95000000 0000FFF9
001C04F2 F44DC3E4 F2F3F261 F1F1FOFO

RECORD 5 LENGTH 192
F0F2F8F5 F6F0C4C4 F2F7F4F0 F8D1F6F8 F1F2 C2 E2F1 D9 E24040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C3C1 D9C9D5C5 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F2F82E F1F000F1 F1F00000 E4F2F3C3 0A010A17 F261F8F3
F9F9F500 F10004F3 2263F100 04058300 00004040 40404040 40040D31 00834134 97000000 0000FFF9
002C04F2 FAEDC4E2 C9C5F261 F8F8F7F3

RECORD 6 LENGTH 252
F0F3F8F8 F4F8C8C4 F6F1F8F7 F5D3F2F5 F0F1 C2 E7F0 E4 E7 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040E8E5 D6D5D5C5 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4F4F3 F2F10000 F1F00000 E4F4F1C4 015F18C6 F261F8F3
F7F8F500 F50004F4 2F87F100 05128300 00004040 40404040 40000034 57194135 02000000 0000FFF9
005C04F4 0813C3E4 F6F2F961 F0F5F2F8 F5D4F4F8 14C3E4F6 F2F961F0 F5F2F8F5 04F493D C4E2C9C5
F261F8F8 F7F3F504 F40B32C3 E4F6F2F9 61FOFSF2 F8F504F4 OD27C4E2 C9C5F261 F8F8F7F3 F504F42C
03C3E4F6 F2F961F0 F5F2F8F5

RECORD 7 LENGTH 192
F0F3F9F6 F2F2E3C4 F6F3F8F2 F4D2F3F4 F0F2 C2 C5F0 E7 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040D1C1 C3D6E4C5 D3C9D5C5 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4A67 F1F000F1 F1F00000 E4F7F3C4 1D7F1D6D F561F3F6
F6F6F500 F10004F4 5761F100 02018400 00004040 40404040 40059F34 57304135 04000000 0000FFF9
002C04F4 3437C3E4 F6F3F261 F7F3F4F1

RECORD 8 LENGTH 162
F0F4F0F0 F2F6C1C4 F5F4F8F1 F6C6F5F1 F0F9 C2 D5F0 C2 D5F0 D540 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C7C9 D5C5E3E3 C5404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F428E3 F2F10000 F1F00000 E4F9F3C3 25AA25AA F261F6F9
F7F4F500 F10004F4 330CF100 30118300 00004040 40404040 40000034 57474135 05000000 0000FFF9
000C

RECORD 9 LENGTH 162
F0F4F0F1 F0F3E4C4 F6F2F0F8 F8E3F4F0 F0F6 C1 D3F0 E3 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040D1C5 C1D9C9C5 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C1 04F429A9 F2F10000 F1F00000 E4F5F4C3 16AA16AA F261F7F4
F2F2F500 F50004F4 3055F200 02128300 00004040 40404040 40000034 57524135 06000000 0000FFF9
000C

RECORD 10 LENGTH 162
F0F4F0F7 F3F5C4C3 F6F9F2F5 F7C2F3F9 F0F8 C2 C4F0 D2 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C3D6 D5C5E3E3 C5404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F42EB4 F1F0F0F1 F1F00000 E4F9F4C3 266F26BF 5C615C5C
SC5CF140 F10004F4 323FF100 30118300 00004040 40404040 40000034 57854135 07000000 0000FFF9
000C

RECORD 11 LENGTH 162
F0F4F0F9 F4F5D7C4 F4F4F9F3 F7C3F1F3 F0F3 C2 E2F0 D3 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040E8E5 D6D5D5C5 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4304F F1F10000 F1F00000 E4F9F3C3 25952595 0000FFF9
F7F4F140 F40004F4 317CF100 05128300 00004040 40404040 40000034 57984135 08000000 0000FFF9
000C

RECORD 12 LENGTH 162
F0F4F0F9 F7F5E7C4 F4F4F1F0 F8E6F2F4 F0F5 C2 E7F0 C1 E740 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C7C5 D5C5E5C9 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4304F F1F10000 F1F00000 E4F7F2C3 1CD51CD5 F261F9F0
F2F2F140 F40004F4 32A3F100 05128300 00004040 40404040 40000034 47124135 09000000 0000FFF9
000C

RECORD 13 LENGTH 192
F0F4F1F2 F4F9E9C4 F6F5F4F5 F3C4F6F9 F0F7 C2 D5F0 E6 D540 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C1D5 D5C340C6 D9C1D5C3 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4336A F1F000F1 F1F00000 E4F2F3C3 09E30A04 F061F2F0
F7F6F540 F40004F4 5B8BF100 23018400 00004040 40404040 40000034 58244135 10000000 0000FFF9
002C04F4 517FC4E2 C9C5F261 F8F8F7F3

RECORD 14 LENGTH 162
F0F4F1F2 F8F1E9C4 F4F8F5F0 F9D7F7F1 F0F7 C2 D3F0 C8 D340 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 4040C1D5 C7C5D3C9 D8E4C540 40404040 40404040 40404040 40404040
40404040 40404040 40404040 404040C2 04F4336A F2F10000 F1F00000 E4F2F3C3 0A020A02 F061F2F0
F7F6F500 F30004F4 5313F100 26128300 00004040 40404040 40000034 58274135 12000000 0000FFF9
000C

B. Fichiers en sortie

1. Fenreg0 fichier a

RECORD	1	LENGTH	28				
025850W	A2	4430					
F0F2F5F8	F5F0E600	0001F200	00000000	00000000	000000F4	F4F3F040	
RECORD	2	LENGTH	28				
026318H	IW	7000					
F0F2F6F3	F1F8C800	0009DC00	00000000	00000000	000000F7	F0F0F040	
RECORD	3	LENGTH	28				
027713Z	BH	6521					
F0F2F7F7	F1F3E900	00020800	00000000	00000000	000000F6	F5F2F140	
RECORD	4	LENGTH	28				
038848H	B5	6481					
F0F3F8F8	F4F8C800	00027500	00000000	00000000	000000F6	F4F8F140	
RECORD	5	LENGTH	28				
039622T	C	6712					
F0F3F9F6	F2F2E300	000404A00	00000000	00000000	000000F6	F7F1F240	
RECORD	6	LENGTH	28				
040103U	G2	E'2830					
F0F4F0F1	F0F3E400	0007F200	00000000	00000000	00057DF2	F8F3F040	
RECORD	7	LENGTH	28				
040735D	B5	1410					
F0F4F0F7	F3F5C400	00027500	00000000	00000000	000000F1	F4F1F040	
RECORD	8	LENGTH	28				
040975X	DH	D	F11601				
F0F4F0F9	F7F5E700	0004EA00	00000400	00000400	000006F1	F1F6F0F1	

2. Nsejout fichier a

025759D							
026560F							
040026A							
040945P							
041249Z							
041281Z							

3. Liste1_fichier_a

LISTE DES NUMEROS DES SEJOURS DU FICHIER HOSPITALISATIONS
AUXQUELS NE CORRESPOND AUCUN ELEMENT DE FACTURATION
REPERTORIE SOUS LE MEME NUMERO

025759D
041249Z
041281Z

4. Liste2_fichier_a

LISTE DES SEJOURS LITIGIEUX POUR NON CONCORDANCE
DES DATES D'HOSPITALISATION ET DE FACTURATION :

NUMERO DE SEJOUR.	DATE-IN DU SEJOUR.	DATE-IN DE LA FACTURE.	DATE-OUT DU SEJOUR.	DATE-OUT DE LA FACTURE.
028560F	83.03.21	83.03.21	* 83.04.29	* 83.05.02
040026A	* 83.11.01	* 83.11.04	83.11.27	83.11.27
040945P	* 83.11.20	* 83.11.17	* 83.11.23	* 83.11.20

5. Liste3_fichier_a

INFORMATIONS RELATIVES AUX FICHIERS.

NOMBRE D'HOSPITALISATIONS DANS LE FICHIER EN ENTREE	:	14
NOMBRE DE RECORDS LUS DANS LE FICHIER FACTURATION	:	30
NOMBRE DEFINITIF DE NUMEROS DE SEJOUR RETENUS	:	8
NOMBRE DE NUMEROS DE SEJOUR ELIMINES	:	6
NOMBRE D'ENREGISTREMENTS 0 EN OUTPUT	:	8