

Ce CV est un test pour la formation ADRE

2008 - 2014 Administration de la recherche

2005 - 2008 Département de Chimie

Résultats de recherche

Introduction aux méthodes de la chimie instrumentale: manuel de travaux pratiques

Culot, C., Fripiat, J., Lamberts, L., Leherte, L., Norberg, B., Norberg, V., Ravet, I. & Vercauteren, D., 2001, Namur: FUNDP, Librairie des Sciences.

Résultats de recherche

1. Lerinckx D, Baguet M, Renaville F, de Bergeyck V, Luminet O, Kita J-C et al. **Comparaison des outils bibliographiques et bibliométriques Web of Science et Scopus : rapport du groupe de réflexion mis en place par la Bibliothèque Interuniversitaire de la Communauté française de Belgique (BICfB)**. Bibliothèque Interuniversitaire de la Communauté française de Belgique, 2011. 120 p.
2. Volcke C, Humbert C, Simonis P, Lambin P, Culot C, Thiry P. **On functional groups in STM images of self-assembled monolayers**. Physical and Chemical News. 2007;36:34-38.
3. Volcke C, Simonis P, Thiry P, Lambin P, Culot C, Humbert C. **Highlighting functional groups in self-assembled overlayers with specific functionalised scanning tunnelling microscopy tips**. Nanotechnology. 2005;16(11):2596-2600.
4. Volcke C, Simonis P, Durant F, Thiry P, Lambin P, Culot C et al. **STM tip functionalisation : A route to chemical contrast imaging**. Physicalia Magazine. 2005;27(4):415-422.
5. Volcke C, Simonis P, Durant F, Thiry P, Lambin P, Culot C et al. **Use of specific functionalised tips with STM: A new identification method of ester groups and their molecular structure in self-assembled overlayers**. Chemistry: A European Journal. 2005;11(14):4185-4190.
6. Bosquillon C, Rouxhet PG, Ahimou F, Simon D, Culot C, Préat V et al. **Aerosolization properties, surface composition and physical state of spray-dried protein powders**. Journal of Controlled Release. 2004;99:357-367.
7. Culot C, Durant F, Lazarescu S, Thiry P, Vanloo B, Rosseneu MY et al. **Structural investigation of reconstituted high density lipoproteins by scanning tunnelling microscopy**. Applied Surface Science. 2004;230:151-157.
8. Wouters J, Vandevoorde S, Culot C, Docquir F, Lambert DM. **Polymorphism of N-stearoylethanolamine: Differential scanning calorimetric, vibrational spectroscopic (FTIR), and crystallographic studies**. Chemistry and Physics of Lipids. 2002 oct. 1;119(1-2):13-21. [https://doi.org/10.1016/S0009-3084\(02\)00031-2](https://doi.org/10.1016/S0009-3084(02)00031-2)
9. Lambin P, Loiseau A, Culot C, Biró L. **Structure of carbon nanotubes probed by local and global probes**. Carbon. 2002;40:1635-1648.
10. Culot C, Norberg B, Evrard G, Durant F. **Molecular analysis of the Beta-polymorphic form of trielaidin: crystal structure at low temperature**. Acta crystallographica. Section B. 2000;(B56):317-321.
11. Elisabetini P, Lognay G, Desmedt A, Culot C, Istasse N, Deffense E et al. **Synthesis and physicochemical characterization of mixed diacid triglycerides that contain elaidic acid**. Journal of the American oil chemists society. 1998;75(2):285-291.
12. Culot C, Durant F. **Molecular modelling of the polymorphism of monoacid and mixed diacid triglycerides**. Proceedings of the 19th Nordic Lipid Symposium. 1997;92-95.
13. Culot C, Durant F, Mosley D, André J-M, Vercauteren D. **Conformational analyses of the polymorphism of triglycerides**. Internat. J. Quantum Chem., Quantum Biol. Symp. 1994;52(21 S):57-77. <https://doi.org/10.1002/qua.560520706>
14. Culot C, Dory M, Durant F, Vercauteren DP. **Theoretical evaluation of atomic charges to be integrated into conformational analyses of neutral lipids**. Internat. J. Quantum Chem. 1993;46(1):211-225. <https://doi.org/10.1002/qua.560460120>
15. Desmedt A, Deroanne C, Culot C, Durant F, Gibon V. **Influence of cis and trans double bonds on the thermal and structural properties of monoacid triglycerides**. Journal of the American oil chemists' society / JAOCS. 1990;67(10):653-660.

Résultats de recherche

Introduction aux méthodes de la chimie instrumentale: manuel de travaux pratiques

Culot, C., Fripiat, J., Lamberts, L., Leherte, L., Norberg, B., Norberg, V., Ravet, I. & Vercauteren, D., 2001, Namur: FUNDP, Librairie des Sciences.

Projets

- Convention unique 1880017: Convention unique de valorisation**
Culot, C., Responsable du Projet, Groupe développement durable, Groupe de Recherche Interdisciplinaire sur les VieillessementS, Administration de la recherche
Numéro de CPO 4-0067-GF
1/01/18 → 31/12/20
- MIRVAL+: RESINNOVE-Zone BW**
Culot, C., Responsable du Projet, Administration de la recherche
Numéro de CPO 49533A1
1/01/15 → 31/12/20
- MIRVAL+ : RESINNOVE-Zone Transition**
Culot, C., Responsable du Projet, Administration de la recherche
Numéro de CPO 49533A1
1/01/15 → 31/12/20
- KEYFOOD : Plateforme d'appui technologique au secteur des agro-industries KEYFOOD**
Culot, C., Responsable du Projet, Administration de la recherche
3/03/16 → 2/03/21
Nature du type d'activité Recherche
Collaborateurs Gembloux (ULg-GxABT), Université Catholique de Louvain (UCL), Université Libre de Bruxelles (ULB), Université de Mons (UMons), Pôle de compétitivité Wagralim
- Analyse de la structure des lipoprotéines de haute densité (HDL) par microscopie à effet tunnel (STM)**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/04/95 → 31/12/99
mots-clés microscopie a effet tunnel., cholesterol, lipoproteines, microscopie à effet tunnel., lipoprotéines
- Modélisation moléculaire de la structure de la LCAT (Lecithin Cholesterol Acyl Transférase), enzyme clé dans le transport inverse du cholestérol**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/09/94 → 31/12/99
mots-clés cholesterol, atherosclerose, modélisation, modelisation, structure, athérosclérose
- Cristallisation et analyse de la structure tridimensionnelle des différentes formes polymorphiques de lipides**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/11/00 → 1/11/01
mots-clés polymorphisme, structure 3D, lipides, diffraction de rayons X, cristallisation
- Influence d'additifs naturels sur les propriétés structurales et rhéologiques du chocolat**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/10/00 → 1/10/01
mots-clés blanchiment du chocolat, polymorphisme, émulsifiants, DRX de poudres, chocolat, analyse calorimétrique différentielle, émulsifiants, analyse calorimétrique différentielle
- Utilisation de liposomes pour la prédiction du passage de molécules bio-organiques au travers de membranes biologiques**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/09/00 → 1/09/03
mots-clés médicaments, lipophilie, médicaments, membranes, liposomes, lipides

10. **Analyse du polymorphisme de molécules à activité pharmacologique par diffraction de rayons X**
{description_courte}
Durant, F., Responsable du Projet, Université de Namur
Culot, C., Chercheur, Université de Namur
1/09/95 → 31/12/03

mots-clés polymorphisme, molécules pharmacologiques, molécules pharmacologiques, diffraction de rayons X de poudres

Activités

1. **cours de formation interdisciplinaire pour doctorands**
Christine Culot (Participant)
21 janv. 2002 → 25 janv. 2002
2. **Drug Discovery Strategies: From Leads to Drugs**
Christine Culot (Organisateur)
16 nov. 2001
3. **Drug Discovery Strategies : hit and lead finding**
Christine Culot (Organisateur)
1 déc. 2000
4. **Conférence sur invitation "Lipophilicity and Liposomes", société Karlshamns Oils and Fats, Suède.**
Christine Culot (Orateur)
30 oct. 2000
5. **Conférence sur invitation : "Les lipides dans les domaines agro-alimentaire, de la nutrition et de la sante"**
Christine Culot (Orateur)
2 mars 2000
6. **Cours de formation interdisciplinaire pour doctorands**
Christine Culot (Participant)
17 janv. 2000 → 21 janv. 2000
7. **Organisateur du Symposium "Chirality : impact on drug design and development"**
Christine Culot (Organisateur)
26 nov. 1999
8. **"23 rd World Congress and Exhibition of the International Society of Fat Research"**
Christine Culot (Orateur)
3 oct. 1999 → 7 oct. 1999
9. **membre du comite organisateur de l'"International Scientific Congress of the Belgian Biophysical Society : Folding and Soluble Proteins"**
Christine Culot (Organisateur)
14 juin 1999 → 17 juin 1999
10. **Journee de la Chimie ; presentation d'une conference : "Chimie au quotidien : agro-alimentaire, nutrition et sante"**
Christine Culot (Orateur)
24 avr. 1999