



THESIS / THÈSE

DOCTOR OF SCIENCES

Influence of the water vapor concentration into the reactive plasma during the deposition of chromium oxynitrides layers on steel

Agouram, Said

Award date:
2003

Awarding institution:
University of 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.

Avant propos

A travers ces petites lignes, je tiens à remercier toutes les personnes qui m'ont aidé à accomplir ce travail de doctorat. Que ceux je ne citerais pas veuillent bien m'en excuser et soient assurés de toute ma reconnaissance.

Tout d'abord, j'aimerais remercier le Professeur Guy DEMORTIER d'avoir accepté de m'accueillir dans son laboratoire « LARN ».

Je tiens à exprimer mes vifs remerciements au Professeur Franz BODART, promoteur de ce travail de Doctorat, qui m'a non seulement encouragé mais aussi pour sa soutenance active le long de cette période.

Je remercie également le Professeur Guy TERWAGNE pour sa disponibilité, ses nombreux éclaircissements et suggestions.

Je remercie également le Professeur Laurent HOUSSIAU pour les mesures Tof-SIMS et le Docteur Pierre LOUETTE pour les mesures XPS.

Ma reconnaissance s'adresse aussi à Madame Chantal Honhon-Viaina et Messieurs Yvon Morçiaux et Jules Nakers pour leur soutien permanent et leur grande qualité humaine et professionnelle. J'aimerais bien remercier tous ceux que j'ai côtoyés pour la belle ambiance de travail au LARN.

Enfin, je souhaite remercier le Professeur Robert Sporcken, Directeur du LPME pour lequel je travaille depuis octobre 2002. Grâce à sa compréhension, j'ai eu un peu du temps pour corriger mon manuscrit. Un grand merci, également à tous les membres de jury pour leurs conseils et pour la lecture de cette thèse.

Mes pensées tournent aussi vers ma famille et mes amis pour leur aide et leur soutien durant cette période

Merci à tous...