



07/06/1966 (57 ans)

** *****

Lavour (81500)

*****@*****.***

Ingénieur en sciences des matériaux et électrochimie, Sénior

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

déc. 2022 / juil. 2023

Formatrice Mathématiques et Physiques

UNICEM Bessières

sept. 2014 / déc. 2023

Ingénieur chimiste

IRT saint Exupéry

des inventaires et de la dangerosité des produits. Entrée des nouveaux produits dans la base

de données de ceux-ci.

** Ingénieur de recherche matériaux*

** Métallurgie des aluminiums et étude de la corrosion et leurs caractérisations.*

** Etat de l'art sur l'élaboration d'un composite à matrice métallique d'aluminium thermoconducteur.*

** Traitement de surface : Elaboration d'un revêtement thermo-optique sur aciers inoxydables*

** Etude de l'élaboration d'un revêtement protecteur sans chrome VI impliquant une molécule*

organique sur matériau non ferreux et ferreux (Norme Reach).

** Fabrication additive : traitements de surface après FABADD*

** Innovation portant sur le traitement des eaux de polissage des métaux par méthodes*

électrochimiques.

** Fabrication additive : traitements de surface après FABADD et Innovations sur l'impact de la*

corrosion sur les matériaux post Fabrication additives. Etudes réalisées par des caractérisations électrochimiques

** Traitements de surfaces sur matériaux composites renforcés par des fibres de carbone par le biais*

de techniques électrochimiques.

oct. 2012 / août 2014

Assistante de gestion d'entreprise

ETS CROUX Maurice et fils

(Entreprise Familiale). Gestion clients, comptabilité, facturation...

juil. 2012 / oct. 2012

Société TARMM Labège

l'aéronautique. Afin de remettre les pièces à leur état initial après toutes les contraintes subit

lors de leur passage aux différents ateliers de l'entreprise. Traitement thermique, effectué en

dessous de 830°C, afin de ne pas altérer leur structure cristallographique désirée dans le domaine

avionique. Certification NADCAP propre au traitement thermique.

janv. 2002 / déc. 2012

Enseignement Catholique en sciences physiques et technologies au collège des matériaux. (6ème à la

3ème).

Enseignement des matériaux dans le bâtiment.

janv. 1995 / déc. 2001

Formateur

CNAM

étudiants chercheurs, jeunes ingénieurs, DEA, aux techniques professionnelles d'un laboratoire de

recherche. Ainsi que pour les adultes en cours du soir.

janv. 1991 / déc. 2002

SOCATA

*SOCATA : Elaboration d'un revêtement type céramique « supraconducteurs » sur aciers inoxydables
mettant en jeu des propriétés tribologiques de l'état de surface des aciers.
Ce revêtement a perçu un traitement thermique pour stabiliser l'alumine alpha.
Un premier traitement thermique à 500 °C fut effectué, pour stabiliser le revêtement.
Un deuxième traitement thermique à 800 °C en second temps pour obtenir l'alumine gamma, afin
d'homogénéiser la surface de l'échantillon.
Un troisième traitement thermique fut effectué afin d'étudier les conditions
opératoires des
différentes températures de stabilisation de l'alumine alpha. Afin d'obtenir une
résistance à plus
de 1200°C en corrosion sèche.
EADS/ TURBOMECA : Elaboration d'un revêtement céramique alumine/zircone
résistant à plus de 1500°C
contre la corrosion sèche.
Une première étude de traitements thermiques fut élaborée car nous avons deux
types de matériaux qui
n'ont pas les mêmes structures cristallographiques.
Nous avons étudié par palier de températures allant de 400 à 800°C afin d'obtenir de
part et
d'autres de l'alumina gamma et la première stabilisation du zirconium.
Un deuxième palier de traitement thermique fut étudié de 800 à 1000 °C durant 24
heures pour
finalisée l'alumine alpha et une complète stabilisation du zirconium.
Un troisième palier fut étudié de 1000 à 1500°C afin de stabilisé l'échantillon et nous
avons
poursuivis l'étude un peu plus loin. Le matériau céramique obtenu après traitement
thermique
résistait à plus de 1500°C.
Il apparaît que le traitement reflète des propriétés de matériaux composites.
SOLLAC : traitements de surfaces sur le zinc contre la corrosion aqueuse (milieu salin,
essais
kesternich), coloration du zinc. Protection impliquant une molécule organique dont les
tests ont
montré une nette supériorité au chrome. (Brevet).
Traitement thermique à 60°C pour étudier l'influence du séchage des échantillons pour
ne pas altérer
le revêtement organique.
UMICORE : traitement de surface du zinc contre la corrosion aqueuse et sèche. Etude
de l'élaboration
d'une coloration rouge brique sur le zinc, couleur de la ville de TOULOUSE.
SHELL BUTAGAZ : Elaboration d'un revêtement réfractaire sur acier inoxydable pour
chauffage
d'appoint à base de sels d'alumine. Développement d'un dépôt d'alumine gamma et
stabilisation avec
un dépôt de platine à la surface du matériau, par voie électrochimique.
Etude du traitement thermique en vue de la stabilisation de l'alumine gamma. Pour ce
faire nous
avons élaboré des études thermiques par palier :
De 200 à 400°C, de 500 à 650°C et 650 à 800°C, avec obtention de l'alumine
gamma. Nous avons
stabilisé ce revêtement par des platines et traité thermiquement à 820°C durant 24
heures.*

janv. 1991 / janv. 2002

Ingénieur matériaux

Pr ARIES Université Paul Sabatier de TOULOUSE

*détachée au sein du laboratoire cité pour les différents industriels ci-dessous.
Application des procédés de recherche sur pilote à l'échelon industriel. Traitements
électrochimiques et thermiques des matériaux métalliques. Traitements de surface et
protection de la
corrosion sèche et aqueuse.*

/

MECAPROTEC

*AIRBUS INDUSTRIES : Etude de la piquation de l'aluminium 2024 T 3 par des
méthodes électrochimiques
pour l'A380.*

Etude de corrosion pour des pièces du mas réacteur de l'A380.

*RATIER FIGEAC : Etude de la cémentation d'un acier en cours de cémentation par des
méthodes*

électrochimiques et traitements thermique à 60°C.

Etude d'un traitement de passivation par chromatation sur des rotors d'hélicoptère.

DIPLOMES ET FORMATIONS

- oct. 2021 / nov. 2021** **Chef de projet**
26 Academy
- avr. 2012 / juin 2012** **CATIA V5**
GRETA TOULOUSE
- sept. 1995 / juin 1996** **Ingénieur CNAM métallurgie/traitements de surfaces des métaux - BAC+6 et plus**
UPS Toulouse
- sept. 1994 / juin 1995** **Formation aux sciences physiques des matériaux : traitements de surfaces des couches minces : traitements par sputtering sur silicium**
Professeur PIERREL G.
- sept. 1993 / juin 1995** **DEST CNAM (Bac +4) : Métallurgie-Traitements de surface des matériaux - BAC+4**
- sept. 1992 / juin 1994** **DEST CNAM (Bac +4, +5) : Ingénieur CNAM Biochimie, Microbiologie et chimie Organique - BAC+6 et plus**
- sept. 1992 / juin 1993** **DPCT CNAM Métallurgie et traitement de surface**
- sept. 1989 / juin 1991** **DPCT Biochimie, microbiologie et chimie Organique**
- sept. 1984 / juin 1988** **Baccalauréat F7 Scientifique et technologique: Biochimie, Microbiologie, chimie générale et organique, physique - BAC**
Lycée Sainte Marie de Nevers Toulouse
- sept. 1982 / juin 1984** **CAP/BEP : Employé Technique de laboratoire - CAP**
LEP Hélène Boucher Toulouse

COMPETENCES

base de données, CATIA V5, Fabrication additive, Office 2010, SketchUp, Solidworks

COMPETENCES LINGUISTIQUES

Français

CENTRES D'INTERETS

Sports mécaniques, Cueillette des cèpes et pêche à la truite en montagne, transhumances