



SALOUA ABOUELAZ
INGÉNIEUR MATÉRIAUX

✉ : 2, Place des cordouaniers, 54140
Jarville-la-Malgrange / Permis B
☎ : +33 76 75 05 665
💻 : sa.abouelaz@gmail.com

Compétences

Polymères et matériaux plastiques

Matériaux métalliques

Soudage, ...

Matériaux composites

Verres et matériaux céramiques

Mécaniques et comportements

mécaniques des matériaux

élasticité, plasticité, mécanique des milieux continus, mécanique de rupture, résistance des matériaux, mécanique

Techniques d'analyses

spectroscopie, chromatographie, FIB, microscopie, analyse thermique, CT-mètre, plaque chaude gardée ...

Génie des procédés

Opérations unitaires : distillation, extraction, séchage, granulométrie, ..., Génie de la réaction chimique, Transfert thermique, Transfert de matière, Technologie des procédés...

- * Méthodologie d'Analyse du Cycle/CAO
- * Corrosion et dégradation des matériaux
- * Design, écodesign, et recyclage
- * Applications des matériaux dans le domaine du transport/de l'énergie
- * Gestion de projet

Compétences Informatiques —

-MICROSOFT OFFICE-Latex
-CATIA V5
Dev C++
-ABAQUS/ MATLAB
-CES EDUPACK/Bétonlab/Alizé

Langues

-Français et arabe : Bilingue
-Anglais/espagnol : courant
-Allemand : intermédiaire

FORMATIONS

2013-2018 Ingénieur en génie des matériaux : double diplôme.

-Escola d'Enginyeria de Barcelona Est. EEBE-UPC Matériaux-Espagne.

-Ecole Européenne d'Ingénieurs en Génie des Matériaux – Nancy, France.

STAGES

Mars 2018- Stage de fin d'études en entreprise **Colas Nord Est**

Septembre 2018 -Conception d'un revêtement bitumineux isolant pour l'amélioration de la tenue au gel des structures de chaussée

Septembre 2017- Stage recherche en laboratoire **EEBE-UPC Barcelone, Espagne**

Février 2018 -Les propriétés mécaniques des carbures cimentés WC-Co à différentes échelles en collaboration avec **Sandvik**.

-Etudier l'influence des facteurs extrinsèques de l'échantillon et les

caractéristiques microstructurales du matériau affectant la réponse mécanique

-Etudier la mécanique de la rupture et l'influence de la microstructure sur les caractéristiques liées à la fracture du WC-NiCr₃C₂Mo

Avril 2017- Stage recherche en laboratoire **EEBE-UPC Barcelone, Espagne**

Septembre 2017 -Caractérisation de la microstructure d'un composite céramique-céramique PcbN (caractérisation au FIB, reconstruction 3D de la microstructure...)

Juin 2016- Stage ingénieur

Juillet 2016 **UPV-Université Polytechnique de Valence – Valence, Espagne**

-Métallurgie des poudres, avec des alliages de Ti pour des applications en aéronautique

Juillet 2015 Stage industriel **LAFARGE HOLCIM– Casablanca, Maroc**

PROJETS ACADEMIQUES

2016-2017 **Projet matériaux métallique : Développement d'alliages de brasure pour l'assemblage hétérogène d'alliages de Titane**

-Réalisation d'une partie bibliographique sur le brasage et le Titane.

-Préparation des échantillons et réalisation d'expérience.

-Caractérisation des brasures obtenues par MEB et par test de dureté.

2016-2017 **Projet sur les systèmes de freinage C-SiC (composites à matrice céramique) pour freinages hautes performances**

-Application en automobile et en aéronautique

2015-2016 **Chef du groupe de projet scientifique avec l'entreprise COLAS Est :**

Influence des particules fines sur la prise des liants hydrauliques dans les sols argileux, de l'entreprise COLAS Est.

-Réalisation d'une partie bibliographique sur le mélange des solides.

-Trouver des solutions pour la mal prise du ciment

-Expliquer les différentes interactions

-Faire des expériences sur des échantillons

2014-2015 **Projet de programmation sur Dev C++ : Estimation en C++ des pertes thermiques d'une habitation en fonction des matériaux de construction**

Analyse du cycle de vie et la CAO d'un produit et analyser l'impact environnemental

2013-2014 **Projet : Quels matériaux pour une portière de voiture ?**

Propriétés adéquates, aspect environnemental du choix des matériaux

EXPERIENCES ASSOCIATIVES ET CENTRE D'INTERETS

2015-2016 Membre de l'association des marocains aux grandes écoles (AMGE)

Association active dédiée aux étudiants : Gestion des relations internes et avec des tiers, organisation des voyages internationaux...

Sport : Handball, course d'endurance