



**Messaoud HOMMIA**

**Ingénieur Double Compétence**

**En Génie des Matériaux & Informatique**

Disponibilité en mars 2020

- + 33 7 53 42 87 53
- [messaoud.hommia@etu.univ-lyon1.fr](mailto:messaoud.hommia@etu.univ-lyon1.fr)
- F405 Résidence de Jussieu  
3 Av Albert Einstein. 69100 Villeurbanne
- Permis de conduire B
- <https://www.linkedin.com/in/messaoud-hommia-b98099152/>

## EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

### Stage - Ingénieur chercheur en Métallurgie.

**Collaboration Ascometal et LEM3-Metz, France | Mars 2019 – Août 2019**

- Détermination expérimentale et modélisation informatique de l'impact d'un processus de traitement thermomécanique sur la microstructure cristallographique et les propriétés mécaniques d'un acier pour application crémaillères.
- Conception et mise en œuvre d'un protocole expérimental pour l'application d'un traitement thermomécanique à des échantillons d'acier (chauffage à haute température, laminage, refroidissement).
- Observation et analyse de la microstructure des échantillons d'acier au microscope optique et au microscope électronique à balayage.
- Détermination de la désorientation cristallographique des grains d'acier par la technique EBSD (Electron Backscatter Diffraction).
- Modélisation, avec le logiciel Merengue 2, de la microstructure cristallographique de l'acier à haute T° à partir des résultats expérimentaux obtenus à T° ambiante.

### Stage - Ingénieur en Matériaux Composites.

**Maghreb Pipe– Msila, Algérie | Mars 2018 – Août 2018**

- Elaboration et caractérisation d'un matériau composite (fibre de verre et matrice de la résine époxy) par la technique des enroulements filamenteux.
- Étude des propriétés mécaniques effectives par la méthode d'homogénéisation.
- Modélisation de comportement élastique de ce matériau composite.
- Développement d'un code Matlab pour calculer les propriétés effectives.

### Stage - Assistant Ingénieur en Simulation Mécanique.

**Centre de recherche CDER – Alger, Algérie | Mars 2017 – Mai 2017**

- Conception du process de mise en forme par le logiciel DEFORM-3D.
- Simulation de déformation plastique d'un alliage d'Al par ce process.
- Étude paramétrique d'influence des paramètres de process sur les caractéristiques mécaniques.

### Stage - Assistant Ingénieur inspection

**Sonatrach– Hassi Messaoud, Algérie | Décembre 2016**

- L'inspection et contrôle non destructif de soudure dans l'industrie pétrolière :
- Principe de soudage et ses différents types.
- Inspection des défauts de soudage par : ultrasons, magnétoscopie, ultra-violet...

## FORMATIONS

**Bac +5 Master Compétences Complémentaires en Informatique | 2019-2020**

Systèmes d'Information répartis et réseaux  
Université Claude Bernard Lyon 1  
Lyon, France.

**Bac +5 Master en physique des Matériaux | 2018-2019**

Matériaux de structure, Co-habilité avec SUPMECA  
Université Paris 13  
Paris, France.

**Bac + 5 Master/ingénieur Génie des Matériaux et Métallurgie | 2013-2018**

Métallurgie et Génie des Matériaux  
Ecole Nationale Polytechnique d'Alger  
Alger, Algérie.

## DOMAINES DE COMPÉTENCES

### SYSTÈME D'INFORMATION

- Systèmes d'exploitation** (Windows/Linux)
- Modélisation** (Merise, UML)
- Microsoft Office** (Word, Excel, ...)
- Langages de programmation** (C, C++, Shell, Java, Visual Basic)
- Gestion des Bases de Données** (Oracle, SQL)
- Internet** (http, html, CSS, xml, JavaScript, PHP, jQuery, Bootstrap)
- Interopérabilité** (OWL, Web services)
- Introduction au Cloud Computing** (IaaS, SaaS, PaaS)
- Outils de calcul numérique** (Matlab)
- Réseaux Avancée**
- Projet** : développement d'une application qui gère les déplacements d'un robot via une interface graphique Java en utilisant un IDE (Eclipse)

### INGÉNIERIE DES MATÉRIAUX

- Réalisation des essais de dilatomètre  
Observation au microscope optique à balayage avec identification des phases.
- Modélisation et simulation des procédés industriels
- Traitement thermique.
- Conception assisté par ordinateur.
- Contrôle de qualité des pièces mécaniques.

### LANGUES

- Français** : courant
- Anglais** : intermédiaire
- Arabe** : maternelle

## CENTRE D'INTÉRÊTS

- Voyage
- Lecture
- Sport
- Photographie
- Musique

## VIE ASSOCIATIVE & JOBS

- Membre de [ACCA](https://dz.usembassy.gov/fr/education-culture-fr/information-resource-center-fr/) (American Cultural Center in Algiers)  
<https://dz.usembassy.gov/fr/education-culture-fr/information-resource-center-fr/>
  - Des discussions sur des films, des livres.
  - Conversation en langue anglaise.
- Membre de [VIC](https://www.vic-enp.club/) (Vision & Innovation Club)  
<https://www.vic-enp.club/>
  - Organisatrice d'une compétition Arduino ([wikistage](#))
  - Workshops, entrepreneuriat
  - Public speaking.
- Assistant administratif au sein de l'entreprise [EBS](#)
  - Gestion des projets.
  - travail en équipe.