



BOULIEZ NICOLAS

nicolas.bouliez@yahoo.com
(+33) 06 42 57 28 79
64 rue Jean Jaurès
69100 Villeurbanne

Permis B et véhicule à disposition

FORMATION

2015-2018 Cycle ingénieur en Science et Génie des Matériaux à l'INSA de Lyon comprenant un échange à l'Université de Stockholm pendant six mois.

2013-2015 Cycle préparatoire à l'INSA de Lyon.

2013 Obtention Baccalauréat mention «Très bien».

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Décembre 2018- Aujourd'hui Thèse CIFRE -Défense chez **PLANSEE TUNGSTEN ALLOYS en collaboration avec le Laboratoire des Mutimatériaux et Interfaces (LMI)**

Étude thermodynamique et cinétique des transformations de phases dans les alliages industriels à base de tungstène. Une optimisation thermodynamique des différents systèmes composant les alliages de tungstène par la méthode CALPHAD est effectuée. L'optimisation se base sur des traitements thermiques longs ainsi que sur l'analyse de couples de diffusion multiples. Un plan d'expérience doit permettre d'optimiser les traitements thermomécaniques à appliquer aux alliages WNiFe pour en améliorer les propriétés mécaniques finales tout en éliminant toute source de fragilisation.

Mars-Août 2018 Stage de fin d'études chez **UGITECH (Savoie) en collaboration avec le laboratoire SIMaP (Grenoble-INP)**

Modélisation mécanique et thermique du procédé de mise en spires de fils fins en acier inoxydable par la méthode des éléments finis avec ABAQUS. Détermination des pressions et températures de contact sur le tube de mise en spires pour remédier au problème d'apparition des rayures rencontré pour certaines nuances. Des essais tribologiques sur pions revêtus pour la préconisation d'un revêtement adapté au tube ainsi que des mesures de températures pour la détermination des paramètres d'échanges thermiques ont aussi été menés.

Tuteur de Stage: SOURISSEAU Thomas, Ingénieur R&D Process Laminage à Chaud

Office: +33 (0)4 79 89 33 57

PARRY Guillaume, Maître de Conférences INP-Grenoble

Office : + 33 (0)4 76 82 66 47

Mai-Juin 2017 Stage de 4ème année au laboratoire InS situé à Genay (Auvergne-Rhône-Alpes).

Élaboration et intégration d'une base de données au moyen du logiciel CES Selector comme outil d'aide à la décision sur la préconisation de lubrifiants et/ ou d'essais tribologiques. Acquisition des connaissances de base pour la compréhension des phénomènes associés à la lubrification des contacts mécaniques.

Tuteur de stage : BEN ABDELOUNIS Houcine, Responsable Tribologie

Office: +33 (0)4 78 69 61 64

LANGUES

Anglais: Lu, écrit, parlé, TOEIC: 935/990

Espagnol: Lu, écrit, parlé

LOGICIELS:

ABAQUS, THERMO-CALC, MATLAB