

## Campagne de recrutement des ATER - Rentrée 2019

### Fiche profil

Composante	Département	Section CNU ou regroupement de sections	Référence ALTAÏR
Polytech'Lille (EPU)	Matériaux	28-33	AT3_28EPU

#### Intitulé :

#### Profil enseignement :

**Filière de formation concernée :** Cycle Ingénieur spécialité Matériaux / Polytech'Lille.

La personne recrutée participera :

- Aux travaux pratiques du module « Mise en forme des métaux » dispensés aux étudiants en 4<sup>e</sup> année du cycle ingénieur ;
- Au suivi de projets dans le cadre du module « Reverse engineering » pour les étudiants de 3<sup>e</sup> année du cycle ingénieur ;
- Au suivi de projets dans le cadre du module « Mise en forme des matériaux » pour les étudiants de 4<sup>e</sup> année du cycle ingénieur ;
- Au suivi, en tant que tuteur école, d'étudiants de 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> années du cycle ingénieur dans le cadre de leur stage de fin d'année ;

La personne recrutée pourra également, suivant son profil, intervenir dans le cadre des cours, travaux dirigés et travaux pratiques des modules « Elasticité des matériaux » et « Résistance des matériaux » ou « Conception Assistée par Ordinateur ».

#### Profil recherche :

L'équipe Métallurgie Physique et Génie des Matériaux du Laboratoire UMET développe une activité de recherche autour des matériaux métalliques qui combine expérience et modélisation multi-échelles.

L'équipe élabore et caractérise des microstructures afin de comprendre leurs mécanismes de formation et d'évolution (pendant et après élaboration, en environnement agressif, sous déformation mécanique), étudie les propriétés mécaniques (monotone, cyclique, en environnement) et développe et met en œuvre des méthodes numériques pour expliquer et prédire les microstructures observées, en utilisant à la fois des approches atomiques et continues (échelle du grain).

Il est souhaité que le candidat ou la candidate s'implique dans le domaine de la modélisation aux échelles supérieures (méthodes d'homogénéisation, lois de comportement, plasticité cristalline, éléments finis) ou en lien avec la thermodynamique des alliages (ThermoCalc, DICTRA,...) qui lui permettront d'interagir avec les modélisateurs du point de vue des méthodes et outils développés et avec les expérimentateurs en ce qui concerne les objets d'étude (prise en compte des microstructures et sollicitations mécaniques).

#### Mots-clés (5 au plus) :

- Métallurgie ;
- Simulation ;
- Modélisation ;
- Microstructure ;
- Alliages.

### **Laboratoires (5 au plus) :**

- Unité Matériaux Et Transformations (UMR-CNRS 8207).

### **Champs Euraxess :**

**Job Title** : Modeling in metallurgy.

**Job Profile** : Engineering, Physics.

### **Research fields Euraxess :**

<b>Main Research fields</b>	<b>Sub-research fields</b>
Engineering	Materials Engineering
Physics	Condensed matter properties
	Solid state physics
	Computational physics

### **Contacts :**

<b><u>Recherche :</u></b>	<b>Ludovic THUINET – Maître de conférences, Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Lille</b> <b>Téléphone</b> : +33 (0)3 20 33 62 25 <b>Courriel</b> : Ludovic.Thuinet@univ-lille.fr <b>Ingrid PRORIOL-SERRE – Chargée de recherche CNRS</b> <b>Téléphone</b> : +33 (0)3 20 43 66 06 <b>Courriel</b> : ingrid.proriol-serre@univ-lille.fr
<b><u>Enseignement :</u></b>	<b>Grégory STOCLET – Responsable de la spécialité Matériaux</b> <b>Téléphone</b> : +33 (0)3 20 43 69 21 <b>Courriel</b> : gregory.stoclet@univ-lille.fr <b>Site internet</b> : <a href="http://umet.univ-lille1.fr/detailscomplets.php?id=39">http://umet.univ-lille1.fr/detailscomplets.php?id=39</a>
<b><u>Administratif :</u></b>	<b>Bureau recrutement et mobilité enseignants</b> <b>Courriel</b> : recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr <b>Site internet</b> : <a href="https://www.univ-lille.fr/">https://www.univ-lille.fr/</a>

***Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap***

**Les modalités de dépôt des dossiers de candidature sont accessibles sur le site de l'Université de Lille dans la rubrique « Travailler à l'Université », « Recrutement enseignants non-titulaires », « ATER ».**