



Poste Maître de conférences ENSCL - 33<sup>ème</sup> section

**Métallurgie et Génie des Matériaux**

Profil recherche

Le (la) candidat recruté(e) sur le poste de maître de conférences conduira ses travaux de recherche au sein du groupe « Métallurgie Physique et Génie des Matériaux » de l'UMET (Unité de Matériaux Et Transformations. Il (elle) devra développer une activité de recherche relative au rôle de la microstructure sur le comportement mécanique d'alliages métalliques. Une connaissance de l'EBSD sera appréciée ainsi qu'une disponibilité pour des techniques d'analyse complémentaires (MET, AFM).

Contact :

Jean-Bernard VOGT, professeur à l'ENSCL

Jean-bernard.vogt@ensc-lille.fr

Tél : 03 20 43 40 35

Profil enseignement

La personne recrutée participera aux enseignements en matériaux et en génie chimique. Il (elle) sera impliqué(e) en cycle ingénieur dans :

- La mise au point et l'encadrement de TP de caractérisation des matériaux et de métallurgie (avec notamment l'utilisation du MEB dont il (elle) prendra la responsabilité) et l'encadrement de projets de 3<sup>ème</sup> année (option « Optimisation et fiabilité des matériaux »)
- Les TP de GC et leur évolution. Dans ce cadre, une très bonne connaissance en transfert de masse, transfert thermique, mécanique des fluides, hydrodynamique, mathématiques et modélisation numérique est nécessaire.

Il (elle) participera aux réflexions des groupes de travail chargés de faire évoluer ces enseignements, à l'encadrement et au suivi de stages et de projets ainsi qu'à la diffusion de la formation lors de salons ou forums.