

ATER CNU 60/IUT SAINT DENIS/GIM

Composante d'enseignement : **IUT DE SAINT DENIS**

Adresse : Place du 8 mai 1945 93200 Saint-Denis

Site d'enseignement : Campus de Saint Denis

Section CNU : 60

Profil général : Mécanique des solides

Mots clés : mécanique des solides, dimensionnement des structures

Profil d'enseignement et filières de formation concernées

Le BUT GIM forme en 3 ans de futurs cadres intermédiaires ayant des bases en sciences de l'ingénieur et présentant des compétences pluritechniques pour une insertion professionnelle dans tous les secteurs d'activité. Ils doivent ainsi présenter de solides connaissances en mécanique. Celles-ci sont ensuite exploitées dans les enseignements de technologie constituant le cœur de métier de la formation.

La personne recrutée prendra en charge des cours, TD et TP portant sur les bases de mécanique des solides (statique, cinétique, dynamique, énergétique) et du dimensionnement des structures. Elle interviendra devant les étudiants en formation initiale ainsi qu'en formation par apprentissage de la 1^{re} à la 3^e année.

Selon son profil, la personne recrutée pourra également intervenir dans les enseignements relevant des technologies mécaniques (modélisation des structures sous SolidWorks...) ou de la maintenance des installations industrielles.

Les enseignements étant dispensés en français, une excellente maîtrise de la langue est indispensable.

Site web de la formation : <https://iutsd.univ-paris13.fr/departement/genie-industriel-maintenance/>

Teaching profil :

The 3-year BUT GIM program trains future middle managers with a solid grounding in engineering sciences and the multi-technical skills required for professional integration in all sectors of activity. They must have as solid grounding in mechanical engineering. This knowledge is then applied to the technology courses that form the core of the training program. The person recruited will be in charge of lectures, tutorials and practical work covering the basics of solid mechanics (statics, kinetics, dynamics, energy) and structural design. She will

be working with students in both initial training and apprenticeship schemes, from 1st to 3rd year. Depending on his/her profile, the person recruited will also be able to teach courses in mechanical technologies (structural modeling using SolidWorks, etc.) or industrial plant maintenance.

As the teaching is given in French, it is essential to be fluent in this language.

Contact :

Audrey VALENTIN, Cheffe de département,
gimdir.iutsd@univ-paris13.fr

Jonathan MOUGENOT, professeur des universités, référent de mécanique et matériaux
jonathan.mougenot@univ-paris13.fr,

Profil recherche

La personne recrutée effectuera des activités de recherche expérimentale ou numérique dans le domaine de la mécanique des matériaux au Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux, au sein de l'axe MECAMETA ou PPANAM. Les thèmes pourront être :

- Plasticité dans les métaux massifs et leurs alliages
- Métamatériaux et matériaux architecturés
- Mécanique des matériaux soumis à des environnements gazeux
- Mécanique aux échelles micro ou nanométriques (micropilliers, couches minces)

Laboratoire d'accueil : LSPM UPR CNRS 3407

Site web de l'unité de recherche : <https://www.lspm.cnrs.fr/>

Research profil

The recruited person will conduct experimental or numerical research activities in the field of material mechanics at the Laboratory of Process and Material Sciences, within the MECAMETA or PPANAM research axis. The topics may include:

- Plasticity in bulk metals and their alloys
- Metamaterials and architected materials
- Mechanics of materials exposed to gaseous environments
- Mechanics at micro- or nanometric scales (micropillars, thin films)

Contact :

Ioan Ionescu, Responsable d'axe MECAMETA, ioan.ionescu@lspm.cnrs.fr

Jocelyn Achard, Responsable d'axe PPANAM, jocelyn.achard@lspm.cnrs.fr