



APPEL A CANDIDATURE

L'École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique recrute :
un professeur des universités associé à mi-temps, profil : mathématiques appliquées et calcul scientifique

E N S C
E N S C B P
E N S E G I D
E N S E I R B
M A T M E C A
E N S P I M A
E N S T B B
E N S G T I *
E N S I Poitiers *
I S A B T P *
LA PREPA DES INP

* écoles partenaires



Emploi type

Enseignant associé à temps partiel (Professeur des universités associé à mi-temps)

Type de poste

Contrat à durée déterminée (CDD) de catégorie A.

Durée du contrat

3 ans à mi-temps à compter du 1^{er} septembre 2021

Rémunération :

La rémunération mensuelle (pour un mi-temps) correspond à l'indice majoré 397 soit 1 860,35 € brut / mois.

Conditions :

Justifier depuis au moins trois ans d'une activité professionnelle principale, autre que d'enseignement, et d'une expérience professionnelle directement en rapport avec les mathématiques appliquées et le calcul scientifique.

Établissement

Institut Polytechnique de Bordeaux (Bordeaux INP)
Avenue des Facultés – 33405 Talence cedex

Unités d'affectation

École Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique (Enseirb-Matmeca)

Responsable hiérarchique

Pierre Fabrie, Directeur de l'Enseirb-Matmeca

Description de l'environnement

Bordeaux INP est un grand établissement qui regroupe 6 écoles d'ingénieurs bordelaises. L'activité de l'agent recruté s'exerce à l'Enseirb-Matmeca.

Compétences requises :

le candidat aura de solides connaissances en mathématiques appliquées, en calcul scientifique et en modélisation, avec des applications à la mécanique telles que celles étudiées dans le département, notamment dans le domaine de l'énergie. La connaissance des entreprises du domaine et des différents postes que peuvent occuper des ingénieurs dans ces entreprises est indispensable. Une expérience en encadrement d'étudiants sera appréciée.

Avenue des Facultés
CS 60099
33405 Talence cedex
Tram B "Arts et Métiers"
Tél. : 05 56 84 61 00
www.bordeaux-inp.fr





Bordeaux INP
AQUITAINE

E N S C
E N S C B P
E N S E G I D
E N S E I R B
M A T M E C A
E N S P I M A
E N S T B B
E N S G T I *
E N S I Poitiers *
I S A B T P *
LA PREPA DES INP

* écoles partenaires



Missions du poste :

- **enseignements** : la personne recrutée participera à la formation du département mathématiques-mécanique de l'école, et renforcera plus particulièrement l'équipe pédagogique sur les enseignements des méthodes de simulation numérique. Dans ce cadre, l'enseignant fera profiter la formation de son expérience d'ingénieur en mathématiques appliquées et calcul scientifique dans l'industrie. En particulier :

- il formera les élèves à l'utilisation et au développement de codes de calculs dans l'industrie ;
- il pourra présenter aux élèves des exemples de problèmes industriels réels, par exemple dans le cadre d'encadrements de projets ;
- il fera bénéficier les élèves de ses connaissances sur les préoccupations actuelles dans l'industrie en terme de calcul scientifique (nouvelles architectures, méthodes numériques innovantes, couplage multiphysique) ;
- enfin, il participera au sein de l'équipe pédagogique à l'évolution des enseignements proposés.

- **thématiques envisagées** : l'enseignant pourra proposer des enseignements tels que (liste non exhaustive) :

- utilisation de codes industriels (commerciaux ou libres) ;
- développement de codes de calcul dans un environnement collaboratif (outils de gestion de versions, tests de régression, etc.) ;
- méthodes de simulation numérique pour la mécanique des fluides et les problèmes de transferts ;
- calcul HPC ;
- conception et analyse de modèles numériques ;
- quantification des incertitudes dans les simulations.

- **recherche** : le candidat retenu mènera des activités de recherche en mathématiques appliquées et calcul scientifique, par exemple dans le cadre de collaborations avec des membres de l'institut de mathématiques de Bordeaux, dont font partie les enseignants-chercheurs en mathématiques appliquées du département.

- **modalités de service** : le candidat recruté devra assurer un service d'enseignement de 96 heures équivalent TD par an. Une présence hebdomadaire de deux jours et demi à l'école (en moyenne) est souhaitée, tout au long de l'année universitaire.

Contacts pédagogiques et scientifiques :

Pierre Lubin

Directeur du Département Mathématique et Mécanique

email : dir_matmeca@enseirb-matmeca.fr

Rodolphe Turpault

Responsable de 2ème année du département

email : Rodolphe.Turpault@enseirb-matmeca.fr

Lettre de motivation et CV détaillé à adresser par courriel **jusqu'au 14 mai 2021** au directeur de l'école Pierre Fabrie pierre.fabrie@enseirb-matmeca.fr avec copie au directeur du département dir_matmeca@enseirb-matmeca.fr et à la direction des ressources humaines de Bordeaux INP rh-enseignants@ipb.fr

Avenue des Facultés
CS 60099
33405 Talence cedex
Tram B "Arts et Métiers"
Tél. : 05 56 84 61 00
www.bordeaux-inp.fr

