

## **Informations Complémentaires**

**Job profile** : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.

The teaching and research fields for this position are related to applied mathematics and computational science.

Research fields EURAXESS : applied mathematics and computational science in engineering.

### **Enseignement** :

La filière Mathématique et Mécanique de l'Ecole Nationale Supérieure d'Électronique, Informatique, Télécommunications, Mathématique et Mécanique dispense une formation destinée à l'élaboration et à la maîtrise des outils de simulation numérique pour des problèmes provenant de l'industrie (applications dans les domaines de la mécanique, de la santé, de l'environnement ou d'autres disciplines). La personne recrutée s'investira dans l'ensemble des enseignements de calcul scientifique de la filière, dont le parcours Calcul Haute Performance dédié aux calculs de grande taille et aux simulations numériques complexes issues de problèmes industriels (3D, multiphysique, etc.). Elle s'impliquera plus particulièrement dans les enseignements de programmation (Fortran, C++, maillages non structurés, outils de parallélisation), d'analyse numérique et modélisation. Elle pourra participer aux enseignements de mathématiques des autres filières de l'école et en particulier dans les filières par apprentissage. Grâce à ses collaborations, ce recrutement renforcera les partenariats de la formation avec le tissu industriel. Il contribuera à faire évoluer les enseignements de la filière en adéquation avec l'émergence des nouveaux besoins de l'industrie. La personne recrutée devra suivre les élèves-ingénieurs en stage en entreprise, encadrera des projets et s'impliquera dans l'animation de l'école au travers des différentes responsabilités qui pourront lui être proposées.

**Contact : Pierre LUBIN – Directeur de la filière MATMECA**  
**dir\_matmeca@enseirb-matmeca.fr + 33 (0) 5 56 84 60 37**

### **Recherche** :

L'enseignant.e.-chercheur.euse. recruté.e. intégrera l'équipe de Calcul scientifique et Modélisation (CSM) de l'IMB. Sa recherche pourra se faire dans le cadre d'une des quatre équipes-projets INRIA où les membres de l'équipe CSM interviennent. La personne recrutée développera des travaux de calcul scientifique basés sur des méthodes numériques (schémas numériques et/ou construction de maillages non structurés possiblement adaptatifs) précises, robustes et efficaces permettant d'effectuer des simulations de grandes tailles, en configuration 3D, sur des jeux de données réelles issues des applications. Ces simulations multi-physiques issues de problèmes de la mécanique devront bénéficier au mieux des architectures de calcul parallèle modernes.

La personne recrutée devra faire preuve d'une volonté d'effectuer des travaux pluridisciplinaires avec un objectif de valorisation dans un cadre industriel pour lequel la cohérence de l'ensemble de la chaîne de simulation (maillage + schéma numérique + aspects HPC) est cruciale.

**Contact : Rodolphe TURPAULT - Responsable équipe CSM**  
**rodolphe.turpault@bordeaux-inp.fr +33 5 40 00 28 49**