

## Ingénieur-e en calcul scientifique

### Profil de poste

<b>Emploi-type</b>	Ingénieur-e en calcul scientifique
<b>BAP</b>	E
<b>Missions</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en œuvre des méthodes mathématiques pour modéliser et analyser des données</li><li>• Déployer des techniques informatiques pour optimiser leur programmation et l'accès aux données</li><li>• Assurer la documentation des programmes développer</li></ul>
<b>Activités principales</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en œuvre des méthodes d'analyse statistique et de calcul intensif pour répondre à un besoin de recherche et exploiter les données issues d'expériences ou d'observations</li><li>• Déployer des outils et des logiciels de calcul scientifique sur des moyens de calcul</li><li>• Conseiller les chercheurs sur le choix des logiciels et des méthodes mathématiques à employer en fonction du problème à traiter et de l'architecture des ressources de calcul utilisées</li><li>• Développer des codes pour traiter des problèmes spécifiques</li><li>• Optimiser des codes de calcul pour de nouvelles architectures</li><li>• Gérer le cycle de vie des données en entrée et en sortie des calculs</li><li>• Assurer la documentation, la maintenance et la publication des méthodes et outils développés</li><li>• Participer au support des utilisateurs des outils développer</li><li>• Effectuer des présentations et des formations afin d'assurer un transfert de connaissances et de compétences</li><li>• Implémenter les développements méthodologiques des chercheurs</li><li>• Améliorer les performances des implémentations des outils développer par les chercheurs</li></ul>
<b>Activités associées</b>	
<b>Connaissances</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Machine learning, apprentissage statistique</li><li>• Connaissance de R, javascript, html et C++</li><li>• Compétences en programmation (tout langage)</li><li>• Anglais scientifique et technique</li></ul>
<b>Savoir-faire</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Suivre la réglementation applicable au domaine et respecter les procédures.</li><li>• Maîtrise des logiciels de gestion du domaine et des outils bureautiques</li><li>• Gérer la confidentialité des informations et des données.</li><li>• Travailler en équipe et en relation partenariale</li></ul>

- Aptitudes**
- Rigueur
  - Autonomie
  - Sens de l'organisation
  - Aptitude à la rédaction scientifique

**Spécificité(s) /  
Contrainte(s)  
du poste**

- Expérience  
souhaitée**
- Au minimum un stage de M2 en statistique ou en informatique

- Diplôme(s)  
souhaité(s)**
- BAC+5 en (bio)statistique, mathématiques appliquées ou informatique

**Structure d'accueil**

**Code unité** UMR 1219

**Intitulé** Bordeaux Population Health Center

**Responsable** Pr Christophe TZOURIO

**Composition** 11 équipes labélisées et 4 équipes émergentes

**Adresse** Université de Bordeaux – Case 11 – 146 rue Léo Saignat – 33076 Bordeaux Cedex

**Délégation  
Régionale** DR Nouvelle-Aquitaine

**Contrat**

**Type** CDD renouvelable à temps complet

**Durée** 6 mois

**Rémunération** De 2075,91€ à 2 685,09€ selon expérience

**Date souhaitée de  
prise de fonctions** 1<sup>er</sup> juillet 2021

Pour postuler : Envoyez votre CV + lettre de motivation à M. Boris Hejblum, Chargé de recherche en biostatistiques : [boris.hejblum@u-bordeaux.fr](mailto:boris.hejblum@u-bordeaux.fr)