

**Appel à candidatures :**

|  |  |
|--|--|
| <b>Année de campagne :</b>                 | 2019   |
| <b>N° appel à candidatures :</b>           | ENSCBP 31  |
| <b>Publication :</b>                       | 09/04/2019   |
| <b>Etablissement :</b>                     | INP DE BORDEAUX                                    |
| <b>Lieu d'exercice des fonctions :</b>     | Talence  |
| <b>Section1 :</b>                          | 31 - Chimie théorique, physique, analytique        |
| <b>Composante/UFR :</b>                    | ENSCBP   |
| <b>Laboratoire 1 :</b>                     | UMR5255(200711920F)-INSTITUT DES SCIENCES MOLEC... |
| <b>Quotité du support :</b>                | Mi-temps   |
| <b>Etat du support :</b>                   | Susceptible d'être vacant                          |
| <b>Date d'ouverture des candidatures :</b> | 10/04/2019   |
| <b>Date de clôture des candidatures :</b>  | 26/04/2019, 16:00 heures (heure de Paris)          |
| <b>Date de dernière mise à jour :</b>      | 10/04/2019   |

**Contacts et adresses correspondance :**

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact pédagogique et scientifique :</b>      | isabelle.gosse@enscbp.fr<br>maud.cansell@enscbp.fr<br>valerie.ravaine@enscbp.fr<br>alexander.kuhn@enscbp.fr |
| <b>Contact administratif:</b>                     | LAURENCE SOLBES   |
| <b>N° de téléphone:</b>                           | 0556846079  |
|   | 0556846058  |
| <b>N° de fax:</b>                                 | 0556846079  |
| <b>E-mail:</b>                                    | rh-enseignants@bordeaux-inp.fr  |
| <b>Pièces jointes par courrier électronique :</b> | <i>rh-enseignants@bordeaux-inp.fr</i>   |

**Spécifications générales de cet appel à candidatures :**

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| <b>Profil appel à candidatures :</b>  | electrochimie    |
| <b>Job profile :</b>                  | electrochemistry |
| <b>Champs de recherche EURAXESS :</b> | Other -          |

FICHE DE POSTE ATER

---

**Demande formulée**

Section CNU: Biochimie et Biologie moléculaire  
N° Section : 64  
Composante/Laboratoire : ENSCBP / CBMN  
Quotité : Temps complet  Mi-temps   
Date de recrutement : 1<sup>er</sup> septembre 2019  
Durée du contrat : 1 an

---

**Profil enseignement Biochimie des Aliments & Microbiologie**

Composante d'accueil : ENSCBP  
Contact : Maud Cansell – Directrice des études [mcansell@enscbp.fr](mailto:mcansell@enscbp.fr)

L'ATER recruté interviendra dans les départements Agroalimentaire-Génie biologique et Agroalimentaire-Génie industriel de l'ENSCBP. Il renforcera le dispositif enseignant dédié à l'enseignement pratique en biochimie et en microbiologie alimentaire, deux champs thématiques extrêmement importants en sciences des aliments. La personne recrutée participera à l'encadrement des travaux pratiques de biochimie alimentaire de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années (formation aux bonnes pratiques de laboratoire, dosages divers sur solutions simples et produits alimentaires). L'ATER participera également à l'encadrement des travaux pratiques de microbiologie de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années (identification bactérienne et croissance, techniques de biologie moléculaire). Idéalement d'ATER recruté doit donc présenter des compétences dans les deux champs disciplinaires. Une connaissance du domaine agroalimentaire sera appréciée.

---

**Profil recherche**

Laboratoire d'accueil : CBMN UMR 5248  
Contact : Laetitia Daury [daury@enscbp.fr](mailto:daury@enscbp.fr)

La résistance des bactéries aux antibiotiques est un des enjeux majeurs de santé publique, le développement de solutions originales pour combattre cette résistance est aujourd'hui obligatoire. Les bactéries résistent aux antibiotiques par différents mécanismes dont le mécanisme d'efflux actif sur la base de transporteurs membranaires qui forment un conduit fermé permettant l'expulsion de l'antibiotique hors de la bactérie.

Pour lancer le développement d'inhibiteurs de ces transporteurs, il est nécessaire d'en déterminer leur structure et de mieux caractériser leur fonctionnement. Notre équipe a développé une méthode originale pour étudier ces transporteurs en utilisant des nanodisques lipidiques (Daury *et al*, Nature Communications, 2016).

**Le travail de l'ATER recruté consistera à exprimer et purifier un transporteur MFS (Major Facilitator Superfamily) à l'aide des différentes étiquettes d'affinité présentes sur les protéines et il participera à la détermination de sa structure par microscopie électronique en transmission.** Pour cela, il pourra s'appuyer sur l'expertise et l'équipement des plateformes de CBMN.

La connaissance de la structure et de la fonction de ce transporteur sera une avancée majeure pour la mise au point d'inhibiteurs dans la lutte contre la résistance aux antibiotiques.

Le ou la candidat(e) devra avoir des compétences en biochimie des protéines et en microbiologie. Il ou elle devra maîtriser les techniques de bases de biochimie (chromatographies, SDS-PAGE, Western blot) et de culture de bactéries. Il ou elle devra faire preuve d'autonomie, de rigueur et de capacité de travail en équipe.

---