

| | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Faculté des Lettres | <input type="checkbox"/> Faculté de Médecine | <input type="checkbox"/> Faculté des Sciences et Ingénierie |
| Composante : UFR 927 - SCIENCES DE LA VIE | | Localisation : CAMPUS PIERRE ET MARIE CURIE |

| Identification de l'emploi | |
|--|---|
| Numéro de l'emploi : 1139 | Section(s) CNU : 64 - Biochimie et biologie moléculaire 65 - Biologie cellulaire |
| Nature de l'emploi : <input checked="" type="checkbox"/> Maîtresse ou Maître de conférences / <input type="checkbox"/> Professeure ou Professeur des universités | |
| Article de recrutement : 26-I-1° | |
| Etat du poste : <input checked="" type="checkbox"/> vacant / <input type="checkbox"/> susceptible d'être vacant | |
| Profil | |
| Microbiologie moléculaire des procaryotes | |
| Titre et résumé du poste en anglais | |
| Molecular microbiology of prokaryotes | |
| Euraxess Research Field | |
| Biological sciences | |

| Enseignement |
|--|
| <u>Filières de formation concernées</u> L'enseignement concerne les filières de formation de la licence Sciences du Vivant et du master Biologie Moléculaire et Cellulaire. Une implication dans les modules d'Orientation et Insertion Professionnelle (OIP) en Licence et/ou Master ainsi que dans l'enseignement de première année des études de santé sera demandée. |
| <u>Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement</u> La personne recrutée s'intégrera à la division de Microbiologie afin de participer à l'enseignement de microbiologie dans la licence Sciences du Vivant et dans le master Biologie Moléculaire et Cellulaire. En licence, il s'agit de CM/TD/TP de bactériologie générale en L2 et L3. En master le candidat ou la candidate recrutée s'impliquera dans les UE de M1 et M2 de microbiologie sur les thèmes comprenant la bactériologie moléculaire et médicale, la résistance aux antibiotiques, l'interaction hôte/pathogène et plus globalement la diversité des interactions chez les procaryotes. La personne recrutée sera impliquée dans le développement des enseignements transversaux qui nécessitent une solide formation en biologie moléculaire, biochimie et génétique des microorganismes combinés à une bonne connaissance des bases physico-chimiques du vivant. La personne recrutée participera à l'internationalisation des formations en microbiologie (Master « Biologie Moléculaire et Cellulaire ») et aux enseignements d'OIP. |

| Recherche |
|--|
| Le poste est ouvert au Centre de Recherche des Cordeliers : UMRS1138 au sein de l'équipe « Structures bactériennes impliquées dans la modulation de la résistance aux antibiotiques ». Le projet s'inscrit dans les thématiques de l'équipe et porte sur l'émergence de la résistance aux antibiotiques qui implique l'acquisition de gènes par transfert horizontal ou de mutations. Les gènes impliqués, communément appelés gènes de résistance, ont été extensivement caractérisés pour de nombreux antibiotiques et mécanismes de résistance. Cependant, le phénotype de résistance associé dépend également d'autres gènes présents à la fois chez les souches sensibles et les souches résistantes qui, en présence d'antibiotique, deviennent essentiels pour la croissance. Les fonctions associées à ces gènes conditionnellement essentiels sont à ce jour très peu caractérisées. Quelques exemples connus incluent des enzymes permettant de maintenir le métabolisme bactérien en présence d'antibiotiques ainsi que les différents mécanismes de réponses au stress. Dans ce contexte, un rôle inédit de l'alarmone (p)ppGpp dans l'expression de la résistance aux bêta-lactamines chez <i>Escherichia coli</i> a été décrit récemment. Il s'agit maintenant d'identifier les gènes qui conditionnent l'émergence et le maintien de la résistance en utilisant les antibiotiques agissant sur la synthèse de la paroi de <i>E. coli</i> comme modèles. Le maître ou la maîtresse de conférences recrutée utilisera deux approches pour mener ce projet à bien : (i) le Tn-Seq qui est maîtrisé par l'équipe et (ii) une approche à haut débit basée sur l'extinction de la transcription à l'aide d'une plateforme de CRISPR interférence qui permet de tester en parallèle un grand nombre de conditions. Les gènes essentiels identifiés pour la résistance par ces deux approches seront ensuite caractérisés par des approches génétiques et biochimiques afin d'élucider leur rôle dans la résistance. Ce projet conduira à l'identification de réseaux de gènes qui conditionnent l'expression de la résistance aux antibiotiques. Sur un plan appliqué, le projet |

contribuera à l'identification de nouvelles cibles pour le développement d'antibiotiques actifs sur les souches multi-résistantes ainsi qu'à une meilleure compréhension des contextes génétiques qui conditionnent l'évolution de la résistance en réponse à la pression de sélection des antibiotiques. Au-delà de leur signification dans le domaine de la résistance aux antibiotiques, ce projet contribuera à mieux comprendre la complexité de la notion d'essentialité des gènes ainsi que la structure des réseaux génétiques qui conditionne les capacités d'adaptation des bactéries.

| Intitulé du laboratoire | Sigle (UMR, ...) | N° |
|------------------------------------|------------------|----------|
| Centre de Recherche des Cordeliers | UMRs 1138 | UMRs1138 |

Exposition aux risques professionnels et zone à régime restrictif

Exposition aux risques professionnels :

- Non
 Oui Biologiques, chimiques

ZRR :

Vous êtes informé(e) que cet emploi est susceptible d'être situé dans une zone à régime restrictif au sens de l'article R. 413-5-1 du code pénal, et que vous ne pourrez pas être nommé(e) si vous n'êtes pas préalablement autorisé(e) à y accéder.

Contacts

Recherche : Jean-Emmanuel Hugonnet : jean-emmanuel.hugonnet@sorbonne-universite.fr

Enseignement : Hélène Cheval : helene.cheval@sorbonne-universite.fr et Marco Da Costa : marco.da_costa@sorbonne-universite.fr

Consignes à respecter

L'enregistrement de votre candidature et le dépôt des pièces de votre dossier se font exclusivement sur l'application GALAXIE du vendredi 27 janvier 2023 à 10 heures (heure de Paris) au vendredi 3 mars 2023 à 16 heures (heure de Paris), accessible à partir du lien ci-après : <https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

**La procédure de candidature est entièrement dématérialisée – Aucun dossier papier ne sera accepté
Aucune pièce complémentaire ne pourra être acceptée après la clôture du dépôt des dossiers de candidatures fixée au vendredi 3 mars 2023 à 16 heures (heure de Paris)**

Composition du dossier de candidature

Le dossier de candidature devra obligatoirement contenir les pièces ci-après, exigées par la réglementation en vigueur (arrêtés du 13 février 2015 modifiés), au format PDF :

- Pièce d'identité recto/verso avec photo lisible ;
- diplôme : doctorat, HDR, ou équivalent ;
- rapport de soutenance ou attestation indiquant l'absence d'un rapport de soutenance ;
- une présentation analytique : CV et présentation des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités en mentionnant ceux que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;
- un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisations mentionnés dans votre présentation analytique et que vous avez l'intention de présenter à l'audition ;

En cas de candidature :

➡ au titre de la mutation : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences, et l'exercice de fonctions en position d'activité depuis trois ans au moins à la date de clôture des candidatures ;

➡ au titre du détachement : attestation récente, délivrée par l'employeur actuel, mentionnant l'appartenance à l'une des catégories visée à l'article 40-2 (MCF) ou 58-1 (PR) du décret n° 84-431 du 6 juin 1984 relatif aux statuts des enseignants-chercheurs et la qualité de titulaire dans le corps ou cadre d'emploi d'origine depuis trois ans au moins à la date de clôture des inscriptions ;

➡ au titre d'enseignant-chercheur exerçant une fonction d'un niveau équivalent à celui de l'emploi à pourvoir, dans un État autre que la France, et dispensé de l'inscription sur la liste de qualification : attestation récente délivrée par l'employeur actuel mentionnant le corps d'appartenance, la durée et le niveau des fonctions exercées ([comparaison des carrières des enseignants-chercheurs de pays étrangers](#)) ;

➡ au titre du 46-3 : attestation de l'établissement d'origine permettant d'établir la qualité de professeur des universités ou de maître de conférences régie par le décret n° 84-431 modifié du 6 juin 1984 et la durée de service effectué conformément à l'article 46-3 du décret susvisé.

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français.

Contact administratif

En cas de difficulté, vous pouvez contacter le service qui traitera votre dossier du point de vue administratif, à l'adresse : lettres-drh-spe@sorbonne-universite.fr ou sciences-drh-concours-ec@sorbonne-universite.fr ou pascale.bechu@sorbonne-universite.fr (pour la faculté de Médecine).

Pour en savoir plus sur la campagne de recrutement des enseignants-chercheurs de Sorbonne Université, consulter le [site internet de Sorbonne Université - rubrique recrutement des enseignants-chercheurs](#)