

N° emploi : 64-65 MCF 1817

**Stress Métallique chez les Microorganismes
Metallic Stress in Microorganisms**

Enseignement

➤ *filières de formation concernées*

Enseignements en Licence Sciences de la Vie et en Master Biologie-Santé. La personne recrutée pourra également enseigner dans les disciplines adossées au profil recherche au sein du cursus professionnel de Bio-industries et Biotechnologies.

➤ *Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement*

Renforcer les équipes pédagogiques dans ces domaines d'enseignement du fait des réformes de la Licence et du Master dans le cadre de la création de l'Université Paris-Saclay.

Recherche

Le projet de recherche porte sur les mécanismes d'adaptation des bactéries à la présence des métaux dans leur environnement. Bien que plusieurs éléments contribuant à la tolérance aux métaux soient identifiés chez les bactéries, les mécanismes de détoxification, les protéines et les voies ciblées par les métaux restent moins bien connus. Nos travaux visent à décrypter la réponse des bactéries au stress métallique et à identifier les cibles moléculaires du métal pour mieux comprendre sa toxicité.

La personne recrutée mènera des recherches afin de 1) Comprendre les mécanismes de toxicité et l'impact d'ions et nanoparticules métalliques (cuivre, argent et cadmium) sur la mise en place des complexes membranaires, 2) Identifier les voies métaboliques et les molécules cibles de ces métaux. Une bonne connaissance des approches et méthodes de biochimie et de génétique des procaryotes sera appréciée. Il/elle rejoindra l'équipe «Adaptation Bactérienne aux changements environnementaux » au sein du département Microbiologie de l'Institut de Biologie Intégrative de la Cellule (I2BC).

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) I2BC, Institut de Biologie Intégrative de la Cellule

Type (UMR, EA, JE, ERT)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	9198	188	78

CONTACTS :

Enseignement : hervé.daniel@u-psud.fr

Recherche : pierre.capy@u-psud.fr

Transmission du dossier uniquement via l'application RECRUT-EC :
<http://recrutement-ec.u-psud.fr/cgi-bin/WebObjects/P11ComiteSelection.woa>