

Poste à pourvoir

Collège/Institut/Ecole de rattachement : **SANTE**

Unité de formation : UFR Pharmacie

Laboratoire de recherche : : Institut de Neurosciences Cognitives et Intégratives d'Aquitaine (CNRS UMR 5287) - Bordeaux Neurocampus

Section(s) CNU ou discipline : Section 87 : Sciences biologiques fondamentales et cliniques
Section 65 : Biologie cellulaire

Intitulé du profil : Biologie cellulaire – UFR Sciences pharmaceutiques

Contrat ATER du : **15/10/2026** au **31/08/2027**

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie : Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP), Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques au Diplôme d'État de Docteur en Pharmacie (DFASP), PASS/LAS, Licence Technologie pour la Santé (TecSan), Master 1 Interface Chimie-Biologie et Médicament (ICBM) et Master 2 parcours international Cancer Biology, Manipulateur en électroradiologie.

Matières enseignées :

Biologie cellulaire en TP, ED et CM.

Biologie moléculaire en ED.

Biochimie en ED.

Objectifs pédagogiques :

Les enseignements de biologie cellulaire s'inscrivent dans de nombreux diplômes de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques (PASS/LAS, DFGSP, DFASP, Licences professionnelles, Masters et formations paramédicales). Ils visent à fournir aux étudiants une formation scientifique fondamentale solide, indispensable à la compréhension des mécanismes biologiques impliqués dans la physiologie humaine, la pathologie et le développement du médicament.

La personne recrutée participera aux enseignements de biologie cellulaire sous forme de cours magistraux, travaux dirigés et travaux pratiques. Ces enseignements couvriront notamment l'organisation structurale et fonctionnelle de la cellule, les interactions cellule-cellule et cellule-environnement, la dynamique des compartiments intracellulaires, les mécanismes de signalisation cellulaire, le cycle cellulaire, ainsi que les bases cellulaires des pathologies et des stratégies thérapeutiques.

Une attention particulière sera portée à l'acquisition des compétences expérimentales fondamentales en biologie cellulaire : culture cellulaire, microscopie, techniques d'imagerie, analyses fonctionnelles cellulaires et approches expérimentales modernes utilisées en recherche biomédicale et pharmaceutique.

Ces enseignements contribueront à relier les connaissances fondamentales aux applications pharmaceutiques, notamment dans les domaines du développement du médicament, de la biotechnologie, de l'oncologie, de la thérapie cellulaire et de la médecine personnalisée.

La personne recrutée participera également à l'accompagnement pédagogique des étudiants tout au long de leur cursus, ainsi qu'aux enseignements mutualisés avec la biologie moléculaire, la biochimie et les disciplines biomédicales associées.

Profil recherche (le cas échéant)

Description du projet de recherche :

Le BPAN (Beta-Propeller Protein-Associated Neurodegeneration) est une maladie neurodégénérative rare du groupe des NBIA (Neurodegeneration with Brain Iron Accumulation), caractérisées par l'accumulation de fer dans les noyaux gris centraux. Le BPAN représente l'une des formes les plus fréquentes de NBIA et est la seule liée à l'X. La maladie débute souvent dans l'enfance par des retards du développement et des crises d'épilepsie, puis évolue à l'âge adulte vers des troubles moteurs et cognitifs (parkinsonisme, démence). Il n'existe aucun traitement curatif.

Le BPAN est causée par des mutations du gène *WDR45*, codant une protéine impliquée dans les étapes précoces de l'autophagie. Les mécanismes moléculaires reliant ces mutations aux défauts cellulaires observés restent mal compris, limitant le développement d'approches thérapeutiques ciblées. De plus, de nombreux variants génétiques sont classés comme Variants of Uncertain Significance, compliquant le diagnostic.

Ce projet vise à (i) améliorer l'aide au diagnostic par l'identification de biomarqueurs, (ii) caractériser l'impact des mutations de *WDR45* sur l'autophagie/mitophagie, la ferritinophagie, l'homéostasie du fer et les fonctions mitochondriales, et (iii) identifier de nouvelles stratégies thérapeutiques par criblage pharmacologique et génétique.

La levure constitue un modèle expérimental robuste pour ces approches. Trois criblages ont identifié 21 molécules capables de restaurer un phénotype de croissance normal, dont la validation fonctionnelle sera réalisée dans des modèles cellulaires de patients (neurones dérivés d'IPSCs obtenues à partir de fibroblastes de patients).

Contacts

Contact pédagogique : Jean-Paul Lasserre, jean-paul.lasserre@u-bordeaux.fr

Procédure de candidature

ETAPE n°1 :

Vous devez **enregistrer** votre candidature pour le poste qui vous intéresse sur le site du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche via le module **ALTAIR** du portail **GALAXIE**.

ENREGISTREMENT CANDIDATURE :

[ALTAIR](#)

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>

Délai d'enregistrement :

du **vendredi 24 juillet 2026 à 10 heures** (heure de Paris) au **jeudi 10 septembre 2026 à 16 heures** (heure de Paris)

ETAPE n°2 :

Vous devez **impérativement** déposer votre dossier de candidature sur l'application **AGDOR**, **au plus tard le jeudi 10 septembre 2026 à 16h00** (heure de Paris) :

DÉPOT du DOSSIER DE CANDIDATURE

[Accès application AGDOR](#)

<https://www.iut.u-bordeaux.fr/agdor>

● Pour cet emploi ATER, cliquer sur **Collège Sciences de la santé** puis choisir l'appel à candidatures correspondant au libellé de l'emploi ATER tel qu'affiché dans Altaïr.

● Pour revenir sur l'écran d'accueil (où sont listées toutes les structures affectataires d'emplois ATER, dont le Collège Sciences de la Santé, cliquer sur **◆ Retour à la page d'accueil** situé en bas à gauche de votre écran

Aucun dossier transmis par mail ne sera accepté

Aucun dossier ne sera accepté après la date de clôture des inscriptions, fixée au jeudi 10 septembre 2026 (le courriel de confirmation de dépôt dans l'application faisant foi).

***Tout dossier déposé hors délai ou tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée
SERA DÉCLARÉ IRRECEVABLE.***