

**NB : tout dossier incomplet à la date de fermeture des candidatures sera déclaré irrecevable.
Nous conseillons donc - considérant le grand nombre de candidatures à traiter - de ne pas attendre les
derniers jours pour déposer votre dossier, afin de permettre son complément si besoin**

Poste(s) à pourvoir

Collège/Institut/Ecole de rattachement : Sciences de le Santé

Unité de formation et de recherche : Sciences pharmaceutiques

Localisation géographique du poste : site de Carreire et Pessac

Section(s) CNU de publication : **86 et 87 (ATER 12 mois, 1/09/2025 - 31/08/2026)**

Appel à candidature application ALTAIR : **ATER 8687**

Intitulé du profil : **Toxicologie et Biochimie**

Job profile: Toxicology and Biochemistry

Profil enseignement

Filières de formation concernées :

- Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP : 2^{ème} et 3^{ème} années)
- Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP1 : 4^{ème} année)
- 5^{ème} et 6^{ème} années des études de pharmacie, parcours officine
- Parcours d'initiation à la recherche des étudiants en santé

Matières enseignées :

En toxicologie :

- UE Prévention Hygiène et Sécurité (DFGSP2 : ED)
- UE Toxicologie fondamentale (DFGSP3 : ED, TP)
- UE Chaîne du Médicament toxicologie (DFGSP3 : TP)
- UE Système de santé et santé publique (DFGSP3 : ED)
- UE Analyse critique (DFGSP3 : ED)
- UE Toxicologie professionnelle et environnementale (DFASP1 : ED, TP)
- UE Recherche (UER) Environnement et santé : toxicologie et épidémiologie (CM, ED)
- UE Recherche (UER) Toxicologie : mécanisme d'action et réglementation (CM, ED)

En Biochimie :

- UE Biochimie fondamentale (TP) et UE Biochimie clinique (TP)

-UE de Biologie moléculaire (TP)

Objectifs pédagogiques :

L'ATER recruté participera aux enseignements de Toxicologie, de Santé Publique, de Biochimie et de Biologie moléculaire de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques. Il interviendra, essentiellement, dans les enseignements pratiques et dirigés dans les UE citées ci-dessus.

Les travaux pratiques de toxicologie porteront en particulier sur les méthodes permettant de séparer, d'identifier et de quantifier des xénobiotiques (toxiques environnementaux, professionnels et médicaments) dans différents milieux biologiques ainsi que sur l'évaluation, *in vitro*, de la toxicité de médicaments.

En biochimie le candidat interviendra pour des TP de 2^{ème} et 3^{ème} années de Pharmacie en Biochimie sur les techniques de dosages de marqueurs biologiques sanguin et urinaire et leurs applications en clinique. Les TP de Biologie moléculaire sont consacrés à la mise en pratique des techniques de biologie moléculaire de base (PCR, digestion enzymatique, électrophorèse) appliquées à la détection d'une mutation.

Profil recherche

Profil Recherche

Structure de recherche d'accueil : Equipe 1 « Physiopathologie de la circulation pulmonaire », Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux (CRCTB), INSERM U1045, Plateforme Technologique d'Innovation Biomédicale (PTIB), Hôpital Xavier Arnoz, Avenue du Haut Lévêque, 33604 Pessac Cedex
Département de rattachement : Sciences et technologies pour la santé

Nom du directeur de la structure : Professeur Patrick Berger

Mots-clés (laboratoire) :

CRCTB : Physiopathologie de la circulation pulmonaire, Remodelage bronchique, Electrophysiologie cardiaque.

Equipe 1 : Physiopathologie de la circulation pulmonaire, Hypertension pulmonaire, Hypoxie, dysplasie broncho-pulmonaire, Pollution atmosphérique.

Mots-clés (projet de recherche) :

Nanoparticules, Régolithe lunaire, Signalisation calcique, Inflammation, Stress oxydant, Apoptose, Cellules endothéliales et musculaire lisses pulmonaires, Cellules épithéliales bronchiques.

Résumé du projet de recherche :

L'équipe de recherche Physiopathologie de la circulation pulmonaire (équipe 1, dirigée par le Dr Christelle Guibert) comporte trois axes de recherche. L'ATER recruté participera aux activités de l'axe « Pollution atmosphérique » et sera plus particulièrement impliqué dans le projet « Évaluation de la toxicité de simulants de régolithe lunaire sur des cellules épithéliales respiratoires et vasculaires pulmonaires.

La planification des futures missions lunaires implique une évaluation des risques liée à l'exposition des astronautes aux poussières lunaires présentes à la surface de la Lune, principalement constituées de régolithe, une couche de particules fines résultant de l'impact de météorites et de rayonnements cosmiques. Les missions Apollo ont révélé que ces particules électrostatiques peuvent provoquer des irritations oculaires, nasales et respiratoires chez les astronautes, car elles adhèrent aux combinaisons spatiales et sont

introduites dans les vaisseaux spatiaux.

Les cellules épithéliales respiratoires sont les 1^{ères} cibles des particules inhalées, lesquelles provoquent un stress oxydant et une inflammation. Les particules ultrafines peuvent franchir la barrière alvéolo-capillaire, se retrouver dans la circulation générale et altérer directement les cellules endothéliales pulmonaires (CE). De plus, les médiateurs de l'inflammation sécrétés par les cellules épithéliales, après passage dans la circulation générale, entraîneraient aussi indirectement des effets néfastes en particulier sur les CE, cibles des cytokines. Des études *in vitro* montrent que les simulants de régolite lunaire induisent des effets génotoxiques ainsi que des altérations mitochondriales et oxydatives sur des cellules neuronales et pulmonaires. Cependant, les mécanismes d'action des particules de régolite lors d'expositions aiguës ou prolongées sont peu connus. Le projet de recherche vise à étudier les effets toxiques directs et indirects des simulants de régolite sur des cellules vasculaires pulmonaires humaines ainsi que leur impact sur la réactivité vasculaire. Des compétences en toxicologie cellulaire et en physiologie cellulaire vasculaire seraient particulièrement appréciées.

Contacts

Rédacteurs du profil : Pr Pascale Dufourcq et Pr. Isabelle Baudrimont

Contacts pédagogique (noms et coordonnées) : Pr Pascale Dufourcq (pascale.dufourcq@u-bordeaux.fr, Laboratoire de Biochimie, UFR Pharmacie) et Pr. Isabelle Baudrimont (isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr, Laboratoire de toxicologie, UFR Pharmacie).

Contacts recherche (noms et coordonnées) : Dr Christelle Guibert (christelle.guibert@u-bordeaux.fr) et Pr. Isabelle Baudrimont (isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr), CRCTB, INSERM U1045, équipe 1.

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)

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

Délai d'enregistrement :

du **mardi 13 mai 2025 à 10 heures** (heure de Paris) **mardi 3 juin 2025 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 mardi 3 juin 2025 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 ATER8687 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 le ♦ [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 mardi 3 juin 2025 (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.**