

## Poste(s) à pourvoir

Collège/Institut/Ecole de rattachement : **Collège Sciences de la Santé**

Unité de formation : **UFR des Sciences Pharmaceutiques**

Localisation géographique du poste : **Laboratoire de toxicologie et CRCTB, INSERM U 1045**

Section(s) CNU de publication : **86<sup>ème</sup>**

Intitulé du profil : **Toxicologie**

Job profile : **Toxicology**

## Profil enseignement

### Filières de formation concernées :

- Diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques (DFGSP : 3<sup>ème</sup> année)
- Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP1 : 4<sup>ème</sup> année)

### Matières enseignées :

- UE Toxicologie fondamentale (DFGSP3 : ED, TP)
- UE Chaîne du Médicament (DFGSP3 : TP)
- UE Toxicologie professionnelle et environnementale (DFASP1 : ED, TP)
- UE Recherche (UER) Environnement et santé : toxicologie et épidémiologie (ED)
- UE Recherche (UER) Toxicologie : mécanisme d'action et réglementation (ED)

**Objectifs pédagogiques** : L'ATER recruté participera aux enseignements de Toxicologie de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques. Il interviendra, essentiellement, dans les enseignements pratiques (en binôme avec un enseignant statutaire) et dirigés dans les formations citées ci - dessus. L'ATER recruté participera à l'organisation et à la mise en place des travaux pratiques.

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

## Profil recherche

**Structure de recherche d'accueil** : INSERM U1045 - Centre de recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux (CRCTB), équipe 1 : Physiopathologie de la circulation pulmonaire

**Département de rattachement** : Sciences et Technologie pour la Santé

**Nom du directeur de la structure** : Professeur Patrick Berger (Directeur d'équipe : Dr Christelle Guibert)

**Mots-clés (laboratoire)** : Recherche physiopathologique et translationnelle, pathologies cardio-thoraciques, asthme, broncho-pneumopathie chronique obstructive, hypertension pulmonaire, troubles du rythme

**Mots-clés (projet de recherche)** : hypertension pulmonaire – nanoparticules métalliques - signalisation calcique, stress oxydant, inflammation, cellules vasculaires pulmonaires.

**Résumé du projet de recherche (200 mots maximum) :**

L'ATER recruté participera aux activités de recherche de l'équipe 1 « Physiopathologie de la circulation pulmonaire » du Centre de Recherche Cardio-Thoracique de Bordeaux (CRCTB), INSERM U 1045 et, plus particulièrement, à l'axe de recherche n°2 « Facteurs environnementaux dans la circulation pulmonaire : pollution et hyperoxie ». Le projet de recherche visera, d'une part, à étudier les mécanismes cellulaires et moléculaires (stress oxydant, inflammation, signalisation calcique, dysfonction mitochondriale, apoptose...) induits par des nanoparticules métalliques sur la cellule endothéliale d'artère pulmonaire et, d'autre part, à évaluer si l'exposition aux particules peut être un facteur de risque dans l'aggravation des maladies cardiovasculaires telle que l'hypertension pulmonaire.

Une expérience solide en toxicologie cellulaire, physiopathologie appliquée au domaine vasculaire est très fortement souhaitée.

## Contacts

**Rédacteur du profil :** Dr Isabelle BAUDRIMONT (UFR Pharmacie)

**Contact pédagogique (nom et coordonnées) :** Pr Nicolas SEVENET (Directeur de l'UFR Pharmacie), [nicolas.sevenet@u-bordeaux.fr](mailto:nicolas.sevenet@u-bordeaux.fr), Dr Isabelle BAUDRIMONT (laboratoire de toxicologie), [isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr](mailto:isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr)

**Contact recherche (nom et coordonnées) :** Dr Christelle GUIBERT, [christelle.guibert@u-bordeaux.fr](mailto:christelle.guibert@u-bordeaux.fr), Dr Isabelle BAUDRIMONT, [isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr](mailto:isabelle.baudrimont@u-bordeaux.fr)