



Institut National  
Universitaire  
**Champollion**

# PROFIL DE POSTE

Date de publication : 23/07/2020

Numéro de l'annonce : 2020-22

Direction des Ressources  
Humaines

Affaire suivie par

## POST-DOCTORANT

Amélie GIL-MIR  
Tél. : 05 63 48 91 39  
Mél. :  
[recrutements.enseignants@univ-jfc.fr](mailto:recrutements.enseignants@univ-jfc.fr)

<i>Equipe de recherche :</i>	<b>BTSS</b>
----------------------------------	-------------

Campus d'Albi  
Place de Verdun

Tél. : 05 63 48 17 17

81012 Albi Cedex 9

[www.univ-jfc.fr](http://www.univ-jfc.fr)



### ***TYPE D'EMPLOI :***

Emploi de Post-doc, ouvert par contrat de droit public à durée déterminée de 18 mois – temps complet.

Lieu de travail : INU Champollion Campus d'Albi

Rémunération : selon expérience

Service statutaire : Temps complet

### ***CONTEXTE***

Le recrutement s'inscrit dans la réalisation du projet régional « Prématuration 2020 Pepticide » pour lequel l'équipe d'accueil est porteur. Ce projet vise l'exploration des potentialités de peptides issus de venins de fourmis comme nouvelles sources de molécules insecticides valorisables en agronomie. Son objectif terminal est de sélectionner à partir de quelques dizaines de peptides originaux, les plus efficaces sur des cibles sélectionnées en vue de leur valorisation industrielle.

### ***ENVIRONNEMENT PROFESSIONNEL ET OBJECTIFS***

Ce recrutement s'inscrit dans le cadre de la politique scientifique de l'équipe d'accueil Biochimie et Toxicologie des Substances Bioactives (EA7417) et de son établissement de tutelle, l'Institut National Universitaire J. F Champollion d'Albi. Cette équipe est constituée de 7 enseignants-chercheurs et 3 BIATSS, biologistes travaillant tous dans le domaine des substances à activités biologiques.

Le post-doctorant sera chargé du développement et de la mise en place des méthodologies expérimentales relatives au projet « Pepticide ». Il participera à la mise en place des expériences, au traitement, à l'analyse, à l'interprétation et à la valorisation des résultats. En synergie avec le directeur du projet, il assurera l'animation et la coordination de l'expérimentation. Ce post-doctorant sera un interlocuteur central entre le laboratoire porteur, les partenaires et prestataires du consortium (autres équipes de recherche et SATT-Toulouse Tech Transfer ).



### **ACTIVITES ESSENTIELLES**

- Optimiser les méthodologies d'élevage d'insectes, de culture cellulaire, de tests *in vivo*.
- Mettre en place les méthodologies: de tests *in vitro* sur lignées cellulaires de drosophile et *in vivo* sur insectes afin d'évaluer les activités biologiques de peptides issus du venin de différentes espèces de fourmis (en particulier des activités neurotoxiques). Ce travail devra mener à une identification la plus précise possible des modes d'actions cellulaires (voies de signalisations) des peptides et mobilisera différentes techniques d'imagerie cellulaire (immunomarquages, tests d'imagerie calcique, tests de cytotoxicité ...) et de biologie moléculaire (qPCR).
- Interpréter et valider les résultats.
- Diffuser et valoriser les résultats sous forme brevet(s), de publications et/ou communications orales.

### **COMPETENCES**

- Connaissances générales en biologie des organismes et plus particulièrement en biologie animale et entomologie.
- Connaissances en biologie moléculaire et cellulaire, imagerie cellulaire, statistique et bio-informatique, biochimie des peptides.
- Concevoir des protocoles expérimentaux adaptés à l'étude des effets des peptides bioactifs sur insectes ou cellules d'insectes.
- Travailler en équipe.

### **FORMATIONS ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE SOUHAITABLE**

- Formation générale en biologie et biochimie. Une formation en entomologie sera appréciée.
- Doctorat en biologie.

**Poste à pourvoir au 15 octobre 2020**

(sous réserve de la constitution du dossier administratif)

### **PERSONNES A CONTACTER POUR INFORMATIONS**

**[michel.treilhou@univ-jfc.fr](mailto:michel.treilhou@univ-jfc.fr)      ou      [elsa.bonnafe@univ-jfc.fr](mailto:elsa.bonnafe@univ-jfc.fr)**

La candidature, composée d'une lettre de motivation et d'un curriculum vitae détaillé, doit être transmise au plus tard le 23/08/2020 :

- par mail à **[recrutements.enseignants@univ-jfc.fr](mailto:recrutements.enseignants@univ-jfc.fr)**

(Sujet du mail : Recrutement Post-doctorant(e) n°2020-22)