



## Fiche de poste – Enseignant chercheur

**Corps** : maître de conférences

**Article de référence** :

**Numéro du poste** :

**Section CNU** : 69, 65

**Profil de publication** : Neurosciences

**Localisation** : université de Nîmes

### Job profile et EURAXESS

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) : assistant professor in neurosciences

Research fields Euraxess

(cf. Tableau de codification – Annexe 6) : biology, neurosciences, molecular and cellular biology.

### Profil enseignement

Composante/UFR : département sciences et arts

Mots-clés enseignement : neurosciences computationnelles, biologie moléculaire et cellulaire

### Niveau licence :

Le (la) candidat(e) interviendra dans les enseignements du département sciences et arts de l'université de Nîmes. Il (elle) assurera des enseignements en biologie moléculaire et cellulaire, en licence générale sciences de la vie, en licence professionnelle des métiers de la biotechnologie et participera aux enseignements du parcours de neurosciences de la licence de mathématiques. Au sein de ces licences, il (elle) assurera des enseignements des fondamentaux, en particulier en biologie moléculaire, cellulaire, et neurosciences (neurobiologie moléculaire, neurobiologie cellulaire et comportementales). Par exemple, une part des enseignements sera dédiée à l'enseignement des travaux dirigés dans lesdites

disciplines susmentionnées, et une autre part, en particulier en histologie animale en utilisant des méthodes modernes ou / et encore à l'interface cerveau). Il est attendu de générer une dynamique autour de la formation en travaux pratiques dans lesdites disciplines pour rendre plus lisible une plateforme d'accès technologique en travaux pratiques des Sciences Biologiques de notre Département. Il est attendu d'utiliser les moyens modernes numériques pour favoriser la bonne compréhension des enseignements par nos étudiants, en assumant un suivi régulier de leur réussite conformément à la tradition de notre Université.

#### Niveau master :

Le candidat sera amené à participer aux enseignements en biologie des différents MASTER de l'Université et de ceux à venir. A titre d'exemple, le (la) candidat(e) interviendra dans des enseignements de la biologie appliquée à la préclinique et clinique humaine en association avec les autres disciplines scientifiques enseignées à l'université de Nîmes (physiques, mathématique etc.). Il est attendu que le (la) candidate participe à aider au développement d'outils biotechnologiques en favorisant des stages en industries. S'il en est au plan académique, il est attendu que la(le) candidat(e) puisse évaluer les facteurs de risques du projet professionnel de nos étudiants.

Il devra montrer une implication dans les nouvelles formations master en sciences de l'UNIMES.

#### Autres points particuliers :

Sa première action en enseignement sera de renforcer l'enseignement des fondamentaux en sciences biologiques en vue de les adapter à une insertion professionnelle moderne et actuelle des étudiants en appui des autres disciplines scientifiques de l'Université. Les bi-tri-compétences sont attendues.

De plus, la (le) candidate ou candidat se devra participer de manière active au développement de nouveaux outils de formation pratique au profit des étudiants de l'Université par la participation à la mise en place d'actions transversales entre les différents départements, et des autres structures académiques et industrielles.

#### Contact enseignement

Valérie Compan, professeur en neurosciences et directrice du département,

Courriel : [valerie.compan@unimes.fr](mailto:valerie.compan@unimes.fr)

Philippe Berta, responsable de la licence sciences de la vie

Courriel : [philippe.bera@unimes.fr](mailto:philippe.bera@unimes.fr)

#### Profil recherche :

Le (la) candidat(e) interviendra dans les activités de recherches de BRAINS'LABORATORY dédié à la compréhension des mécanismes moléculaires, cellulaires et comportementaux des anomalies alimentaires chez le petit animal et chez l'humain. Il est attendu un développement de collaboration avec les CHU et les équipes de l'UNIMES, incluant des équipes internationales. La part de la recherche fondamentale s'inscrit dans la compréhension de la prise de décision de manger dans un contexte de stress. La part de recherche appliquée s'inscrit dans la participation à la mise au point de procédés innovants, en collaboration avec B4D, jeune entreprise universitaire. Lesdits procédés sont destinés à accompagner le diagnostic en temps réel de la personne ; ainsi, le (la) candidat(e) puisse posséder des connaissances en neurosciences computationnelles, en modélisation et d'être adaptée au traitement à haut débit de données de la santé. Le (la) candidat(e) aura effectué un stage post-doctoral d'un minimum de deux ans, et aura publié lors dudit stage dans un journal à comité de lecture. Il est attendu que le(la) candidat(e) puisse parler et écrire l'anglais couramment.

Nom laboratoire : BRAINS'LABORATORY

Numéro unité du laboratoire (RNSR) : 201822867G

Mots-clés recherche : neurosciences computationnelles, biologie moléculaire et cellulaire, anomalies alimentaires, humains, petit animal de laboratoire.

#### Contact recherche :

Valérie Compan, professeur en neurosciences et directrice du département

# **Fiche de poste**

## **Informations complémentaires**

### **Enseignement**

Département d'enseignement : sciences et Arts

Lieu(x) d'exercice : université de Nîmes

Equipe pédagogique : sciences et vie

Nom directrice département : Valérie Compan, professeur

Tél directrice département : 04.66.27.95.81 / 06.64.91.51.40

Courriel directrice département : [valerie.compan@unimes.fr](mailto:valerie.compan@unimes.fr)

URL département : <http://www.unimes.fr>

### **Recherche**

Lieu(x) d'exercice : Université de Nîmes

Nom Directrice laboratoire : Valérie COMPAN

Tél Directrice laboratoire : 06.64.91.51.40

Email Directeur laboratoire : [valerie.compan@unimes.fr](mailto:valerie.compan@unimes.fr)

### **Descriptif laboratoire :**

BRAINS'LABORATORY de l'université de Nîmes développe une recherche fondamentale et appliquée dans les mécanismes neuronaux des anomalies alimentaires émergentes dans un contexte environnemental perturbé (confinement, etc.). Plus précisément, nos efforts sont centrés sur la compréhension du contrôle par le cerveau de la prise de décision de manger après stress. L'originalité de notre approche est d'allier nos efforts à d'autres champs des sciences ; physique et mathématiques tout en rassemblant les différentes disciplines de la biologie de la molécule à la physiologie et conduite de l'organisme. Ainsi, nous tendons vers l'utilisation des atouts modernes de l'intelligence artificielle pour mieux comprendre au plan appliqué comment nos dispositifs médicaux innovants rejoindront les efforts de la e-santé.

### **Descriptif projet :**

Les travaux de la personne recrutée devront s'inscrire dans l'axe actuel de BRAINS'LABORATORY où elle participera aux recherches menées dans le cadre de tests traitement de l'anorexie et de l'obésité. Plus précisément, les travaux du (de la) candidat(e) devront s'inscrire dans l'étude de l'activité cérébrale de sujets affectés par des anomalies alimentaires (anorexie, obésité) en vue de participer à l'élaboration d'un traitement desdites maladies en minimisant les risques de leur récurrence. Le·(la) candidat(e) s'insèrera donc dans la mise en place de tests pré-cliniques et cliniques. Plus largement, il est attendu que les activités de la personne recrutée puissent s'inscrire dans les approches inter- et intra-disciplinaires des sciences biologiques, physiques et mathématiques.

**Description activités complémentaires : sans.**