

## UNIVERSITE D'ANGERS

Catégorie : A-IGE

## REFERENS

*Branche d'Activité Professionnelle : BAP  
A Biologie et Santé  
N° emploi type : A2A43  
Titre emploi type : ingénieur.e en  
techniques biologiques*

### Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3<sup>e</sup> employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. Membre de la COMUE Angers-Le Mans, l'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus de 26000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 8 composantes (4 facultés, 1 UFR, 1 école d'ingénieurs interne et 2 instituts) et 26 unités de recherche et 5 structures fédératives de recherche.

Permettre à ses diplômés de s'épanouir et de trouver un emploi à l'issue de leurs études est une priorité. L'UA ambitionne d'offrir à chacun un accompagnement personnalisé et peut s'enorgueillir du meilleur taux de réussite en licence en France et d'un taux d'insertion de l'ordre de 90%.

Grâce aux nombreux projets innovants qu'elle porte et à son ouverture sur le monde, l'UA permet à chacun d'évoluer dans un environnement stimulant. Son budget annuel est de 156 M€ (dont 123 M€ de masse salariale).

L'UA compte 1167 enseignants et enseignants-chercheurs, 917 personnels administratifs et techniques et près de 2000 vacataires et recherche des acteurs impliqués et audacieux. Vous vous reconnaissez dans les valeurs d'innovation, de citoyenneté, de partage et d'accompagnement ? Rejoignez-nous !

### Caractéristiques du contrat

**Date d'affectation sur le poste souhaitée** : 02/06/2025

**Durée du contrat** : 12 mois

**Quotité de travail** : 100%

**Rémunération brute mensuelle** : 1944€

**Lieu d'affectation** : Unité Mitovasc – Equipe Carme – Bâtiment IRIS 2

### Description du service et place de l'agent dans l'organisation

(mission de l'unité, responsable hiérarchique, environnement, contraintes)

#### Service de l'agent.

L'agent met en œuvre un programme de recherche financé dans le cadre du PUI PREDICT. A ce titre, il partage son activité entre travail expérimental et réunions stratégiques liées au projet. Il met en œuvre une démarche scientifique en concertation avec sa hiérarchie. Il effectue des commandes du matériel consommable dont il a besoin. Il peut être amené à présenter ses travaux au cours de séminaires internes. Il travaille au quotidien dans l'unité MitoVasc – équipe Carme, au sein du bâtiment IRIS 2. Il participe aux collaborations associées au projet de recherche.

#### Place de l'agent.

L'équipe de recherche s'intéresse aux modes d'action des perturbateurs endocriniens (composés chimiques présents dans l'environnement) sur l'activité des hormones et leur interaction avec leurs récepteurs. Elle travaille en lien étroit avec le service d'Endocrinologie, Diabétologie et Nutrition du CHU d'Angers. Le projet de recherche vise à développer des tests cellulaires permettant d'identifier les perturbateurs endocriniens.

## Missions et activités

### Mission principale :

La personne recrutée aura pour mission de développer des tests cellulaires et fonctionnels in vitro de détection d'activité endocrinienne dans des matrices complexes (eau de boisson, fluides corporels). Elle devra par ailleurs participer aux expérimentations (culture cellulaire, approches de biologie moléculaire et biochimiques), au traitement des échantillons et à l'analyse des résultats afin de mener à bien les analyses d'identification. Elle participera à la coordination et au développement des approches méthodologiques ainsi que des outils nécessaires à la mise en place des tests cellulaires.

### Activités principales :

- Elaborer et mettre en œuvre les approches de culture cellulaire :
  - o Concevoir, développer, valider et pratiquer les techniques de culture 2D
  - o Choisir et « construire génétiquement » les lignées cellulaires nécessaires au projet (biologie moléculaire d'expression)
  - o Orienter les utilisateurs quant à l'utilisation, dans leurs projets, des approches développées.
  - o Conduire en adaptant les traitements pharmacologiques, les transfections cellulaires et les tests de cytotoxicité
- Elaborer et mettre en œuvre l'automatisation et de la miniaturisation de dosages biochimiques :
  - o Maîtriser les techniques de bioluminescence et de biofluorescence
  - o Utiliser les outils bio-informatiques de traitement des résultats
- Elaborer et mettre en œuvre la préparation des échantillons :
  - o Maîtriser les techniques de dénaturation ou purification des protéines
- Assurer l'application des principes et des règles d'hygiène et de sécurité
- Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir le suivi et la qualité
- Assurer une veille technologique et scientifique

## Connaissances

- Expertise des techniques de biologie cellulaire et moléculaire
- Expertise des tests de cytotoxicité et de dosage biochimique in vitro
- Connaissances de biologie, de biologie moléculaire et de biochimie
- Connaissances des règles d'hygiène et sécurité
- Expérience en signalisation intracellulaire liée à l'activation de récepteur transmembranaire utilisant les méthodes de biochimie et de biologie moléculaire conventionnelles

## Aptitudes

- Capacité organisationnelle
- Capacité de raisonnement analytique
- Qualités relationnelles
- Autonome

## Formation

Diplôme minimum obligatoire : Licence

## Expérience

- Débutant accepté
- Expérience souhaitée

### **Modalités du recrutement et contact**

**Envoyer obligatoirement votre CV et votre lettre de motivation par mail à [mathilde.munier@univ-angers.fr](mailto:mathilde.munier@univ-angers.fr) copie à [recrutement@univ-angers.fr](mailto:recrutement@univ-angers.fr)**

**Date de fin de dépôt des candidatures : 22/04/2025**

**Cette fiche de poste est consultable jusqu'à la date de clôture des candidatures. À cette date, elle ne sera plus disponible sur le site.**

Eventuellement, votre contact pour tout renseignement complémentaire : [mathilde.munier@univ-angers.fr](mailto:mathilde.munier@univ-angers.fr)