

UNIVERSITE D'ANGERS
IRF / UFR Santé

Catégorie : B

REFERENS

Branche d'Activité Professionnelle : BAP A
N° emploi type : A4A41
Titre emploi type : Technicien-ne
biologiste

Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3^e 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 850 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 : 6 janvier 2025

Durée du contrat : 36 mois

Quotité de travail : 100%

Rémunération brute mensuelle : 1836€

Lieu d'affectation : UR Infections Fongiques Respiratoires, Université d'Angers

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

L'unité de recherche (UR) « [Infections Fongiques Respiratoires](#) » (IRF) développe des travaux de recherche autour de deux axes principaux : (i) la surveillance clinico-biologique des infections respiratoires fongiques, notamment chez les patients transplantés et (ii) la pathogénicité et l'adaptation des agents pathogènes impliqués. **L'agent recruté participera plus particulièrement à une activité de recherche concernant le pathogène fongique *Aspergillus fumigatus* circulant dans les unités de soins hébergeant des patients transplantés.** L'agent exercera son activité au sein même de l'UR IRF (CHU d'Angers). Il sera sous la responsabilité directe de Nicolas Papon, directeur de l'Unité. Le travail de recherche auquel l'agent participera s'inscrit dans le cadre du projet [ANR « AspergIS »](#). L'activité consistera principalement en la culture *in vitro* de souches d'*A. fumigatus* mais aussi d'autres espèces fongiques opportunistes (*Candida* et *Cryptococcus* par exemple) et de tester l'activité antimicrobienne de diverses molécules immunosuppressives sur ces pathogènes fongiques.

Missions et activités

Mission 1 : Caractérisation de l'activité antifongique de molécules immunosuppressives

- Activité 1 : Mise en culture mycologique à partir de souches de référence
- Activité 2 : Mesure de la croissance des souches en présence d'immunosuppresseurs

Mission 2 : Exposition sur le long terme d'*A. fumigatus* à des immunosuppresseurs

- Activité 1 : Mise en culture mycologique à partir de souches de référence
- Activité 2 : Repiquage des différentes cultures toutes les 72 h durant 1-2 mois
- Activité 3 : Isolement de souches ayant évolué durant 1-2 mois en présence d'immunosuppresseurs
- Activité 4 : Extraction et purification d'ADN génomique de ses souches ayant évolué

Mission 3 : Caractérisation de l'effet à long terme des immunosuppresseurs sur *A. fumigatus*

- Activité 1 : Etude de la cinétique de croissance des souches ayant évolué
- Activité 2 : Etude la sensibilité vis-à-vis d'inhibiteurs de la paroi cellulaire
- Activité 3 : Etude de la sensibilité vis-à-vis de stress oxydatifs

Mission 4 : Préparation des réactifs et participation à la gestion collective du laboratoire

- Activité 1 : Gestion des stocks de consommables
- Activité 2 : Préparation des milieux de cultures et solutions
- Activité 3 : Participation à la gestion de la laverie, entretien du laboratoire

Compétences

Savoirs :

- Connaissances de base en microbiologie
- Maîtrise technique du matériel de laboratoire en microbiologie

Savoirs faire :

- Isolement et repiquage de champignons
- Préparation des milieux et lecture de tests de sensibilité
- Biologie moléculaire

Savoirs être :

- Dynamisme, minutie et autonomie
- Esprit d'initiative, capacité d'adaptation et d'anticipation
- Maîtrise des outils informatiques et bureautiques

Formation

Diplôme minimum obligatoire : **Bac +2**

Spécialité : **BTS ou IUT (BUT)** en bioanalyses, biologie, biochimie, microbiologie ou équivalence

Expérience

Débutant accepté

ou

Expérience souhaitée : microbiologie

Modalités du recrutement et contact

Déposez **obligatoirement** votre **CV** et votre **lettre de motivation** par mail à Nicolas Papon : nicolas.papon@univ-angers.fr copie à recrutement@univ-angers.fr.

Date de fin de dépôt des candidatures : 30 octobre 2024

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 : nicolas.papon@univ-angers.fr