

Fiche de poste

BAP A : Biologie et santé, sciences de la vie et de la terre Métier ou emploi type REFERENS * : A1A43 - Ingénieur-e biologiste en laboratoire	Nature du recrutement <input type="checkbox"/> Concours interne <input type="checkbox"/> Contractuel <input checked="" type="checkbox"/> Concours externe <input type="checkbox"/> Concours réservé
Intitulé du poste : Concevoir, développer, adapter et expérimenter de nouvelles méthodologies dans le cadre de thématiques de recherche en biologie	
Fiche descriptive du poste	
Catégorie (A-B-C) : A	Corps : Ingénieur de recherche
Affectation	
Administrative : UMR1173 INSERM/UVSQ-Equipe IRIS (Inflammation Chronique et Système Immunitaire) Géographique : Bâtiment Simone Veil Santé ; 2 avenue de la Source de la Bièvre ; 78180 Montigny-Le-Bretonneux ; UMR1173 INSERM/UVSQ-Equipe IRIS (Inflammation Chronique et Système Immunitaire).	
Activités principales	

Fiche de poste

Missions :

- Définir un ensemble cohérent de techniques de biologie cellulaire et d'immunologie nécessaires à la réalisation expérimentale d'un projet scientifique visant à étudier les mécanismes de la spondylarthrite et à expérimenter des nouvelles thérapeutiques pour cette maladie.
- Développer des projets dans le domaine de l'immunologie cellulaire humaine et des modèles expérimentaux murins de spondylarthrite, en particulier du rat transgénique pour le HLA-B27, visant à comprendre les mécanismes de pathogénicité du HLA-B27.
- Proposer les options techniques appropriées, savoir les mettre en œuvre, les évaluer et effectuer les choix appropriés pour approfondir les connaissances dans le domaine des spondylarthrites.
- Analyser et interpréter les données, valider les résultats.
- Mettre en forme, diffuser et valoriser les résultats, par leur présentation dans des réunions scientifiques nationales et internationales, par la rédaction de publications scientifiques, par le dépôt de brevets.
- Encadrement d'étudiants en master et en thèse pour la mise en œuvre d'expérimentations, l'analyse et l'interprétation des données, la rédaction de mémoires, d'articles, la préparation de présentations scientifiques.
- Assurer la veille scientifique et technologique dans les domaines de l'immunologie et de la spondylarthrite.
- Gérer les moyens humains, techniques et financiers alloués aux activités d'expérimentation
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité.
- Réalisation des demandes d'agrément pour les OGM manipulés au sein de l'équipe IRIS et des saisines pour le comité d'éthique sur l'expérimentation animale concernant les différentes lignées de rats génétiquement modifiés.
- Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement pour les projets de recherche concernés.

Activités :

- Prise en charge de la thématique de recherche portant sur le modèle animal de spondylarthrite, le rat transgénique HLA-B27 et son extrapolation aux cellules de patients.
- Planification du maintien des lignées de rats génétiquement modifiés.
- Responsabilité de la rédaction de sujets, et de l'encadrement au jour le jour (technique et rédactionnel) de 2 à 4 étudiants en thèse et/ou en M1, M2, BTS par an.
- Responsabilité de l'Apprentissage à des élèves infirmiers-anesthésistes lors de leur stage en recherche (niveau M2), avec rapport et soutenance (2/an).
- Implication dans le domaine de la valorisation par l'obtention de financements dédiés (SATT Paris-Saclay...) et par les interactions avec les instances de valorisation adossées aux tutelles (UVSQ, Inserm transfert).

Conditions particulières d'exercice et/ou de rémunération (NBI, PFI, astreintes...) :

Encadrement (O/N) : O

Nb agents encadrés par catégorie : __ A - __ B - __ C

Conduite de projet (O/N) : O

4 étudiants (1 à 2 thésards, 1 à 2 M1 ou M2 ou BTS)

Compétences*

Connaissances :

- Connaissance approfondie de l'immunologie murine et humaine, en particulier en lien avec la pathogénicité du HLA-B27, et maîtrise excellente de la manipulation des modèles animaux de pathologies immunes ;
- Connaissance de la réglementation en matière d'hygiène et de sécurité ;
- Connaissance du cadre légal et déontologique pour l'expérimentation humaine et animale ;
- Maîtrise de bases informatiques nécessaires à la réalisation des recherches ;
- Maîtrise de l'anglais scientifique (lecture, écriture, présentation).

Fiche de poste

Savoir-faire :

- **Savoir concevoir des protocoles d'études immunologiques sur cellules humaines et modèle murins de spondylarthrite,**
- **Savoir interpréter des résultats,**
- **Savoir concevoir des projets de recherche et des demandes de financement,**
- **Savoir rédiger des manuscrits en Anglais.**
- **Connaitre l'anatomie du rat.**
- **Avoir une habilitation à l'expérimentation animale (Niveau 1).**
- **Savoir analyser de la cytométrie sur cellules murines et humaines et de l'histologie des tissus murins avec les logiciels d'imagerie appropriés.**
- **Savoir réaliser des saisines pour le comité d'éthique sur l'expérimentation animale.**

Savoir être :

- **Les capacités professionnelles et relationnelles devront être remarquables en tout point de vue, notamment par les activités transversales de l'agent au sein de l'équipe IRIS**

* Cf. référentiel des emplois-types REFERENS III / <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>