

RECRUTEMENT ITRF – session 2012 FICHE DE POSTE – CAT A

CORPS : ASSISTANT INGENIEUR DE RECHERCHE ET DE FORMATION

NATURE : EXTERNE

BAP : A SCIENCES DU VIVANT

EMPLOI TYPE : ASSISTANT EN TECHNIQUES BIOLOGIQUES

NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 3

Préinscriptions sur internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>

Ouverture des inscriptions : Lundi 19 mars 2012 à 12 h 00

Clôture des inscriptions : Mardi 10 avril 2012 à 12 h 00 (date limite de renvoi ou de dépôt des dossiers de candidature aux centres organisateurs)

LOCALISATION DU POSTE

COMPOSANTE OU UFR : FACULTE DE MEDECINE PARIS DESCARTES

SERVICE : Centre de recherche croissance et signalisation – Equipe contrôle de la croissance par les nutriments - INSERM U 845 / (mario.pende@inserm.fr) (1 poste)

VILLE : PARIS 15

Définition et principales caractéristiques de l'emploi-type sur internet

<http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

Fonctions et missions:

La thématique générale de l'équipe est l'étude de la voie de signalisation de TOR et la compréhension de son activité sur la croissance et le métabolisme des organismes animaux.

L'assistant ingénieur en techniques biologiques devra adapter et mettre en œuvre des techniques spécialisées pour l'obtention et l'étude d'échantillons biologiques.

Activités essentielles :

Ses principales activités seront les suivantes :

- cultiver les cellules à partir de tissus animaux ou biopsies humaines (cellules musculaires, hépatocytes, fibroblastes)
- optimiser les protocoles de transduction virale in vivo par AAV, adénovirus, rétrovirus et lentivirus
- conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques biochimiques (électrophorèse, immunofluorescence), de biologie cellulaire (culture cellulaire, cytométrie en flux), d'histologie (paraffine, cryostat, microdissection laser) et imagerie (confocale et microscopie électronique)

Activités associées :

- Superviser la manipulation des souris mutantes (génotypage, injection intrapéritonéale et intra-musculaire, électroporation, dissection, prise sanguine, et sacrifice)
- Maintenir une base de données et la colonie des lignées mutantes de souris et mettre au point les protocoles à soumettre au Comité d'éthique
- Gérer les bases de données des échantillons humains selon les directives éthiques
- Participer à la formation et l'encadrement des étudiants et du personnel
- Veiller à appliquer les règles relatives à la manipulation des OGM

Compétences :

Avoir une connaissance générale de la biologie

-Avoir des connaissances solides dans la physiologie animale et l'histologie

-Connaître les principes éthiques liés à l'utilisation d'échantillons humains et des modèles murins

- Maîtriser l'anglais

- Savoir pratiquer les techniques de base de l'histologie, biologie cellulaire et imagerie

- Savoir manipuler les souris génétiquement modifiées

- Une expérience théorique en expérimentation animale est requise

- Autonomie, Polyvalence, Rigueur, Sens des responsabilités et de l'encadrement, Capacité à travailler en équipe.

Environnement et contexte professionnel :

L'activité peut s'exercer en milieu confiné L2 et A2. Elle peut nécessiter l'adaptation aux contraintes de service dans certains contextes de travail (horaires décalés, fins de semaines...)

Formation recommandée :

Filière en physiologie et/ou biologie cellulaire, Bac + 2

Diplôme réglementaire exigé pour le concours externe :

Diplômes homologués au niveau III (DUT, BTS, DEUST, DEUG...)