

RECRUTEMENT ITRF – session 2012 FICHE DE POSTE – CAT A

CORPS : INGENIEUR D'ETUDE EN RECHERCHE ET FORMATION

NATURE : EXTERNE

BAP : A SCIENCES DU VIVANT

EMPLOI TYPE : INGENIEUR 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 (1 poste)

SERVICE : Département de génétique INSERM U781–HOPITAL NECKER (valerie.cormier-daire@inserm.fr)

VILLE : PARIS 15

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

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

Fonctions et missions:

- L'ingénieur en techniques biologiques mettra au service de l'Unité son savoir-faire pour l'identification de gènes responsables de maladies héréditaires inaccessibles à tout traitement.
 - L'ingénieur assurera également les analyses moléculaires et cellulaires, dont la culture cellulaire, permettant de développer des protocoles thérapeutiques spécifiques aux gènes identifiés.
- Cette mission nécessite une parfaite maîtrise des méthodes et des outils permettant l'étude de gènes candidats, mais également des connaissances pratiques des techniques de biologie molécules et cellulaires.

Activités essentielles :

- Diriger l'identification de gènes responsables de maladies héréditaires, ce qui implique de savoir : utiliser des marqueurs fluorescents sur séquenceur automatique (logiciel Genscan), rechercher une liaison génétique par l'utilisation de la méthode des lod-scores, identifier des gènes candidats et les cribler par séquençage automatique
- Mettre au point et conduire des expériences dans le cadre d'un ou plusieurs domaines d'études : en biologie moléculaire (extraction ADN et ARN, PCR, RT-PCR en temps réel, Western Blot, Immunoprécipitation, Hybridation in situ, Mutagénèse, Clonage) et en biologie cellulaire (culture cellulaire, Transfection, Immunofluorescence, Immunocytochimie)
 - Encadrer et former des étudiants (master, doctorants) aux techniques de biologie moléculaire et cellulaire
 - Utiliser des logiciels appropriés pour le traitement des données

Compétences :

- Maîtrise des bases de la biologie moléculaire et cellulaire
- Maîtrise des techniques de cultures cellulaires
- Connaître l'utilisation de l'outil informatique

Savoir-faire

- Expérience confirmée, théorique et pratique dans le domaine de l'identification de gènes, depuis la cartographie primaire jusqu'à la recherche de mutations par séquençage
- Bonne maîtrise des techniques de biologie moléculaire (extraction ADN et ARN, PCR, RT-PCR en temps réel, Western Blot, Immunoprécipitation, Hybridation in situ, Mutagenèse, Clonage)
- Bonne maîtrise des techniques de biologie cellulaire (culture cellulaire, Transfection, Immunofluorescence, Immunocytochimie)
- Savoir s'adapter à l'évolution des technologies
- Savoir communiquer, transmettre ses connaissances, exposer ses résultats
- Communiquer en anglais technique du domaine

Aptitudes

- Rigueur, organisation, autonomie, précision, méthodologie
- Esprit d'équipe, capacité d'interagir avec les chercheurs

Environnement et contexte professionnel :

Travail en équipe, Unité INSERM U781, sous la responsabilité d'un hospitalo-universitaire (Université Paris Descartes) département de génétique, hôpital Necker enfants malades
Interaction directe entre l'activité de recherche et le service clinique

Formation recommandée :

Domaine de la biotechnologie

Diplôme réglementaire exigé pour le concours externe :

Diplômes homologués au niveau II (Licence...)