

RECRUTEMENT ITRF – session 2012 FICHE DE POSTE – CAT A

CORPS : INGENIEUR D'ETUDE DE RECHERCHE ET DE 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

SERVICE : CENTRE DE RECHERCHE DES CORDELIERS – EQUIPE KROEMER/ (kroemer@orange.fr) (1 poste)

VILLE : PARIS 06

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 choisit, adapte et met en œuvre les techniques de biologie dans le cadre des projets scientifiques d'une équipe de recherche.

Activités essentielles :

Gérer une plateforme de microscopie automatique d'épi- fluorescence en contrôlant toutes les étapes du processus : la génération de lignées cellulaires exprimant des biosenseurs fluorescents, la programmation d'un robot de pipetage, d'un incubateur et d'un bras robotique, le criblage automatique des plaques de cultures à 96, 382 ou 1536 puits, le stockage et l'analyse des données.

Choisir et adapter les protocoles de préparation et d'analyse des échantillons biologiques dans le cadre d'un projet visant à comprendre les relations entre mort cellulaire, vieillissement, oncogénèse et thérapie anticancéreuse

Conduire, en adaptant les conditions expérimentales, un ensemble de techniques (culture cellulaire, transfection, immunofluorescence, western-blot, extraction d'ADN et d'ARN à partir de différents types de tissus, génotypage, QPCR, clonage, histologiques, techniques immunologiques, cytométrie...) nécessaires pour le domaine de l'immuno-oncologie

Exploiter et présenter les résultats des analyses, en garantir la qualité

Rédiger des rapports d'expérience ou d'étude, des notes techniques

Gérer les moyens techniques dans le cadre d'un projet scientifique

Conduire l'appareillage dédié à l'approche méthodologique et en assurer le fonctionnement

Encadrer les personnels techniques et les stagiaires pour l'élaboration et la conduite de protocoles expérimentaux

Former, en interne et en externe, aux principes et à la mise en œuvre des techniques de l'expérimentation en biologie ; encadrer les utilisateurs.

Assurer l'application d'un dispositif d'hygiène et de sécurité

Assurer une veille scientifique et technologique dans son domaine d'activité

Compétences :

Connaissance approfondie d'un domaine de la biologie, en particulier les techniques de microscopie à fluorescence et leurs applications.

Connaissance générale de la biologie.

Les communautés technologiques du domaine

Les réglementations du domaine en hygiène et sécurité

Les principes éthiques et les réglementations afférentes

Utiliser des instruments dédiés à l'analyse et l'expérimentation en biologie (microscopes, cymomètre...) et en assurer la maintenance

Mettre en œuvre des expériences dans le cadre d'un domaine d'étude de la biologie : biologie cellulaire, biologie moléculaire, immunologie

Utiliser les outils informatiques et des logiciels dédiés au traitement de données (statistiques, modélisation) et au pilotage d'expériences

Situer son activité dans la thématique et les projets scientifiques de l'unité

Adapter les protocoles expérimentaux dans le cadre d'un projet scientifique

Maîtriser les techniques de présentations orales et écrites

ANGLAIS : Compréhension écrite et orale : niveau 2 Expression écrite et orale :

Connaissance générale des disciplines voisines (mathématiques, physique, chimie...)

Notions de base en informatique

Utiliser les outils de recueil et traitement de données (statistiques, modélisation)

Rédiger des rapports

Communiquer et gérer les relations avec les interlocuteurs internes et externes

Environnement et contexte professionnel :

L'activité s'exerce au sein d'un laboratoire de recherche et/ou d'un service pédagogique

Contraintes de service dans certains contextes de travail (horaires décalés, fins de semaine...)

Formation recommandée :

Domaine de formation : Biologie

Diplôme réglementaire exigé pour le concours externe :

Diplômes homologués au niveau II (Licence...)