

RECRUTEMENT ITRF – session 2012 FICHE DE POSTE – CAT A

CORPS : Ingénieur d'études

NATURE : Externe

BAP : A Sciences du Vivant

EMPLOI TYPE : Ingénieur en expérimentation et instrumentation biologiques

NOMBRE DE POSTES OFFERTS : 1

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 : Direction de la Recherche et de la Valorisation

SERVICE : Plate-forme de protéomique de l'Université Paris Descartes localisée à l'Institut Cochin

VILLE : Paris

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

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

Fonctions et missions:

L'ingénieur recruté aura en charge l'ensemble des analyses protéomiques réalisées par la plateforme sur un spectromètre de masse de type Orbitrap Velos couplé à une chaîne nanochromatographique Dionex RSLC. Cette fonction inclut le réglage et l'entretien des deux appareils, spectromètre de masse et chaîne chromatographique, en interaction si nécessaire avec les sociétés ThermoFisher et Dionex, la réalisation des analyses ou la supervision des analyses réalisées par d'autres utilisateurs avec ce matériel et leur interprétation.

Activités essentielles :

L'ingénieur recruté participera avec les responsables scientifique et technique de la plateforme au choix et à la mise en place des stratégies les plus performantes pour réaliser les analyses demandées par les équipes de recherche. Pour cela, il/elle interagira avec les équipes de recherche pour définir les buts de l'analyse et leur exposera les possibilités et les limites de la technologie et des différents matériels présents sur la plateforme. Il/elle réalisera les analyses nécessaires et mettra en forme les résultats qu'il/elle fournira et expliquera aux équipes de recherche.

L'ingénieur recruté assurera le réglage et la calibration régulière des machines et gèrera leur entretien en relation avec les fournisseurs ou les constructeurs.

Il/elle maintiendra une veille technologique concernant l'évolution de ce matériel et des méthodologies associées. Cette veille technologique inclura des participations à des congrès ou autres manifestations scientifiques ou technologiques hors du laboratoire. Cette veille technologique inclut la partie logicielle de l'analyse.

L'ingénieur recruté gèrera l'utilisation du matériel décrit ci-dessus par d'autres utilisateurs. Il devra pour cela former et encadrer ces autres utilisateurs, rédiger les protocoles nécessaires à une bonne utilisation de ce matériel, contrôler et organiser cette utilisation dans le cadre du référentiel qualité ISO 9001.

D'autre part, la personne recrutée participera activement au développement et au maintien du système qualité par la rédaction de protocoles, la mise en place et le suivi d'indicateurs de performances.

Compétences :

Le candidat devra posséder de solides connaissances en biochimie des protéines et de très bonnes connaissances théoriques et pratiques en spectrométrie de masse appliquée à l'analyse des protéines, en chromatographie liquide et dans le couplage de ces deux technologies.

Il/elle devra aussi posséder de bonnes connaissances générales en biologie et des connaissances globales d'excellent niveau en analyse protéomique pour pouvoir interagir efficacement avec les équipes de recherche.

Il/elle devra posséder une excellente connaissance théorique et pratique de l'utilisation de l'Orbitrap couplé à une chaîne de nanochromatographie et savoir choisir les paramètres les plus efficaces selon le type d'analyse effectué (identification de protéines, analyse de protéines entières, recherche de modifications post-traductionnelles, quantification « label free », iTRAQ ou SILAC...) et selon la qualité de l'échantillon.

Il/elle devra maîtriser correctement différents logiciels d'analyse de données de la spectrométrie de masse appliquée aux protéines dont Mascot, Sequest, MaxQuant, MyProMS.

Le candidat devra posséder une bonne aptitude et une forte envie à faire évoluer son activité y compris dans l'utilisation de nouveaux outils bioinformatiques nécessaires pour l'analyse et l'interprétation des données.

Le candidat devra posséder de bonnes capacités à travailler au sein d'une équipe, être capable d'organiser ses activités et l'utilisation du matériel qui lui sera confié en tenant compte des échéances.

La connaissance pratique d'autres spectromètres de masse et en particulier un MALDI TOF/TOF présent sur la plateforme constituerait un avantage appréciable.

La personne candidate possèdera au minimum des connaissances de base dans les processus de démarche qualité et de certification ISO 9001.

Aptitudes :

Grande rigueur.

Bonnes capacités d'organisation.

Capacités et envie d'évoluer. Ces technologies évoluent très rapidement, le candidat devra avoir les capacités d'accompagner cette évolution.

Facilités à l'utilisation de logiciels informatiques spécialisés complexes et hétérogènes d'un éditeur à l'autre.

Capacités à travailler en équipe au sein d'une plateforme.

Capacités à communiquer avec des interlocuteurs internes et externes aux connaissances variables dans le domaine.

Environnement et contexte professionnel :

L'activité s'exercera au sein de la plateforme protéomique de l'Université Paris-Descartes située dans l'Institut Cochin à Paris. La personne recrutée travaillera sous la responsabilité directe du responsable de la plateforme au sein d'une équipe comprenant d'autres ingénieurs. Elle interagira directement avec les équipes de recherche de l'Université Paris Descartes ou d'autres universités qui confient des travaux à la plateforme. L'équipement actuel de la plateforme inclut plusieurs systèmes de nanochromatographie haute performance, deux spectromètres de masse : un 4800 MALDI-TOF/TOF (ABSciex) et un LTQ-Orbitrap (ThermoFisher), et un système d'immuno-analyse nanofluidique. La personne recrutée participera régulièrement à des congrès et autres manifestations scientifiques ainsi qu'à des actions de formation.

Formation recommandée :

- M2 ou maîtrise de protéomique ou de biotechnologies avec spécialisation en protéomique apprécié,
- expérience pratique sur une plateforme de protéomique

Diplôme réglementaire exigé pour le concours externe :

Diplômes homologués au niveau II (Licence...)