

Fiche de Poste Enseignant-Chercheur

MCF PR

N° de Poste : 0944

Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite (25 mars 2011 pour la session de recrutement synchronisée).

Faculty of exact and natural sciences - Matrix Receptors and Signalling Laboratory, UMR 6237 - Moulin de la Housse - BP 1039 - 51687 Reims Cedex 2

We are searching for a motivated and experienced candidate in cell biology and tumor animal models (xenografts and transgenic animals). The ability to study extracellular matrix - cell interactions and membrane receptors complexes dynamics in leukemia is required.

Contact : Laurent MARTINY, Professor, Director Matrix Receptors and Signalling Laboratory, UMR 6237 - laurent.martiny@univ-reims.fr

Enseignement :

Profil : Le candidat intégrera l'équipe pédagogique de Biochimie et Biologie Cellulaire. L'enseignant-chercheur recruté assurera des enseignements de biochimie structurale et métabolique en Licence BBTE, d'anglais scientifique en M1 et de biologie cellulaire en Licence BBTE. Les enseignements dispensés en CM, TD et TP pourront relever de la biochimie, la biologie moléculaire et de la biologie cellulaire.

Mots clés : Participation à la mise en place de nouvelles unités d'enseignement du contrat quadriennal 2012-2015.

Biochimie structurale et métabolique, Biologie Cellulaire

Département d'enseignement : Biologie-Biochimie

Lieu(x) d'exercice :UFR Sciences Exactes et Naturelles

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Laurent MARTINY, PU

Tel directeur dépt. :

Email directeur dépt. :laurent.martiny@univ-reims.fr

Recherche :

Profil : Le candidat intégrera au sein du laboratoire Signalisation et Récepteurs Matriciels de l'UMR MEDyC le projet de recherche portant sur la régulation des cascades protéolytiques impliquées dans la progression tumorale

La thématique du groupe étudie le rôle des systèmes protéolytiques et de leurs inhibiteurs (dont les inhibiteurs de métalloprotéinases) dans un microenvironnement leucémique. L'association de compétences en biochimie, biologies cellulaire et moléculaire va permettre d'évaluer l'impact de ces différents acteurs dans les processus de leucémogénèse. La validation de ces résultats nécessitera l'utilisation de modèles in vivo dans le but de développer de nouvelles stratégies thérapeutiques innovantes dans le traitement des leucémies. Le candidat devra avoir une expérience en expérimentation animale ainsi que des compétences en biologies cellulaire et moléculaire

Projets de recherche pour les 4 ans à venir impliquant potentiellement ce futur collègue

Identification et étude de la fonctionnalité du complexe-récepteur du TIMP-1

Rôle des systèmes protéolytiques et de leurs inhibiteurs dans les processus de leucémogénèse.

Validation par expérimentation animale

Mots clés : Leucémies, transgénèse animale, dynamique des complexes Récepteurs, Biochimie et Biologie cellulaire

Lieu(x) d'exercice : UFR Sciences Exactes et Naturelles - Laboratoire Signalisation et Récepteurs Matriciels - UMR CNRS 6237

Nom directeur labo : Laurent MARTINY, PU

Tel directeur labo : 03 26 91 32 68

Email directeur labo : laurent.martiny@univ-reims.fr

Descriptif labo : Le laboratoire Signalisation et Récepteurs matriciels focalise son activité de recherche sur le rôle des protéines de la matrice extracellulaire comme molécules de signalisation intracellulaire via des récepteurs spécifiques. Ces protéines participent également à la régulation des cascades protéolytiques qui régissent l'invasion tumorale. Ces macromolécules ou certains de leurs fragments de dégradation (matrikines) peuvent moduler l'activité des cellules qui sont à leur contact.

Ces recherches visent à :

-Identifier les macromolécules matricielles et/ou certains de leurs domaines, capables de s'opposer ou, au contraire, de faciliter l'invasion et la dissémination tumorale. Une attention toute particulière sera portée au rôle de la matrice extracellulaire dans le contrôle de la transition épithélio-mésenchymateuse.

-Etudier de manière approfondie le mécanisme d'action des molécules actives : caractérisation du récepteur, détermination de la ou des conformations actives, voies de transduction impliquées, cibles nucléaires.

-A partir des résultats obtenus, identifier de nouvelles cibles thérapeutiques potentielles capables de s'opposer au processus invasif.

Autres informations :

Compétences particulières requises :