

IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE :

Quinze projets de recherche ont obtenu un soutien financier dans le cadre du 4e appel à projets de « Recherche Hospitalo-Universitaire en santé » (RHU) du programme d’investissement d’avenir, dont l’opérateur est l’ANR. Une équipe Inserm : équipe 2 (recherche clinique et translationnelle cutanée) au sein d’INCIT UMR 1302 a obtenu un programme de recherche hospitalo-universitaire (RHU SUccESS ; coordinatrice Pr B. Dréno) dans l’axe cicatrisation cutanée. L’objectif est de produire un pansement régénératif pour des brûlures du 2^e degré profond à partir d’un secretome fœtal. L’équipe 2 est centrée sur les propriétés immunologiques de ce sécrétome et la production et caractérisation de Vésicules Extra Cellulaires (VEs) produites par le sécrétome. Elle travaille en collaboration avec l’ UTCG du CHU de Nantes pour la production du sécrétome.

IDENTIFICATION DU POSTE :

Métier : Post-doctorant en Immunologie et Biologie Cutanée ayant une expérience des Vésicules Extra Cellulaires.

Fonction : Recherche translationnelle, développement et transfert vers la clinique dans le domaine de la peau et de la régénération cutanée

Production et Caractérisation des Vésicules Extra -Cellulaire à partir d’un sécrétome fœtal

Champs scientifiques :

- Biologie, immunologie
- Biotechnologie
- Vésicules Extra Cellulaires
- Médecine humaine

Mots clés :

Cicatrisation, culture cellulaire, Vésicules Extra Cellulaires, culture primaire, lignées cellulaires, PBMC, kératinocytes, fibroblastes, Peau reconstruite, explants, immunohistochimie, cytométrie en flux, Elisa, PCR, bonnes pratiques de laboratoire.

Horaire de travail : 37h30 / semaine

Contrat CDD 6 mois

Position dans l’établissement :

Liaisons hiérarchiques ou rattachement hiérarchique :

- Coordinatrice du RHU SUccESS
- Responsable du WP 4.1 du RHU SUccESS

Liaisons fonctionnelles (internes et externes) :

- Chercheurs INCIT et autres structures de recherche locales et nationales

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d’application
A Khammari Responsable du WP4 du RHU SUccESS	chef de projet RHU SUccESS	Pr Brigitte Dréno (coordinatrice RHU SUccESS)	

QUALIFICATION DU POSTE :

Qualifications requises	
Diplômes requis / Expériences attendues :	<ul style="list-style-type: none"> • Docteur Es-Science (<i>PhD</i>) en biologie cellulaire avec des connaissances en biologie moléculaire • Connaissances sur différents types cellulaires (PBMC, lignées cellules cancéreuses, kératinocytes, fibroblastes) • Connaissances sur les Vésicules Extra Cellulaires : production et caractérisation • Connaissances en immunologie • Connaissances sur différents modèles de peau in vitro • Connaissances en ingénierie cellulaire et tissulaire • Compétences : Culture cellulaire, cytométrie en flux, immunohistochimie, biochimie, biologie moléculaire

MISSIONS DU POSTE :

Activité de recherche et développement en biologie cutanée dans le cadre d'un programme de recherche (RHU) visant à développer un pansement biologique pour des brûlures du second degré, résultant de la rencontre entre la physique (matrice) et la biologie cellulaire, le composant biologique étant un sécrétome constitué de protéines sécrétées dans un milieu de culture par des banques cellulaires de fibroblastes et kératinocytes fœtaux.

Le post doctorant assurera les missions suivantes :

- Caractérisation fonctionnelle du sécrétome incluant :
 - Isolement et caractérisation des Vésicules extracellulaires du sécrétome
 - Etude de la fonctionnalité du sécrétome en lien avec les Vésicules Extra-cellulaires notamment sur le plan de son profil immunologique et fonctionnel
- Culture des cellules pour produire du sécrétome et des VEs à partir des kératinocytes et fibroblastes fœtaux
- Mise au point et validation de méthodes analytiques
- Organisation et réalisation de travaux de recherche en biologie en vue du transfert en production pour une application clinique : interaction avec des industriels
- Communications scientifiques
- Veille scientifique et technologique
- Rédaction de rapports en anglais et en français

Le post doctorant assurera également les missions associées avec l'aide d'un(e) technicien(ne):

- Gestion des stocks de consommables et commandes liées au projet
- Entretien du matériel lié au projet (calibration pipettes, nettoyages incubateur, remplissage cuve azote...)

TECHNIQUES D'ANALYSE :

- Immuno-histochimie/Immuno-cytochimie, ELISA, Cytométrie en flux, Tests de viabilité cellulaire (MTT, MTS), Biologie moléculaire (PCR, RT-PCR, W-blot, ...), techniques d'isolement et caractérisations des VEs

SAVOIR FAIRE :

Savoir rédiger des documents scientifiques anglais-français pour les rapports d'activité et publications scientifiques
Savoir développer une relation de confiance et d'aide avec les chercheurs et techniciens impliqués dans le RHU.

SAVOIR ETRE :

Avoir un sens relationnel (goût du travail en équipe) et bonne capacité d'écoute

Avoir un sens de la communication, de l'organisation

Développer un esprit d'initiative, une grande autonomie au travail

Avoir un esprit méthodique et une grande rigueur

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d'application
A Khammari Responsable du WP4 du RHU SUccESS	H MOUAZIZ (chef de projet RHU SUccESS)	Pr Brigitte Dréno (coordinatrice RHU SUccESS)	