

Gly-CRRET

Glycobiologie, croissance cellulaire, réparation et régénération tissulaire

Les projets de recherche de l'unité visent à mieux comprendre les mécanismes de régulation de l'homéostasie, ou « équilibre », tissulaire, avec comme originalité la considération des rôles fondamentaux des glycosaminoglycannes (GAGs), particulièrement les héparanes sulfates (HS) et les chondroïtines sulfates (CS). Son objectif est d'identifier de nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques pour les maladies encore non résolues. Selon les travaux menés par le Gly-CRRET, des processus incluant la cicatrisation, l'inflammation et la dégénérescence tissulaire, seront contrôlés par des interactions des GAGs avec des protéines ou peptides régulateurs.

Le Gly-CRRET pratique une recherche à la fois fondamentale et translationnelle afin de développer des réponses à des problèmes sociaux majeurs. Le laboratoire apporte une **stratégie de recherche originale** à des pathologies pour lesquelles l'urgence de nouvelles approches est manifeste, comme les maladies neurodégénératives et arthritiques. L'unité entretient et renforce continuellement ses liens avec des partenaires industriels du milieu biomédical et pharmaceutique de petite et grande taille (OTR3, Johnson

& Johnson, IBSA, ScreenCell, etc.). Des technologies développées au Gly-CRRET ont déjà été portées sur le marché clinique.

La recherche fondamentale pratiquée au sein du laboratoire est guidée par un souci d'utilité sociale. Ainsi, l'unité mène **une série de projets avec des applications médicales** en partenariat avec l'industrie du secteur biomédical et pharmaceutique. Des produits développés au Gly-CRRET sont déjà sur le marché clinique sous le concept de thérapie matricielle (OTR3).

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Héparanes sulfates et homéostasies/dégénérescence tissulaire ;
- ◆ Pathologies liées à l'âge : neurodégénérescence, ostéoarthrose et cancer ;
- ◆ Nouvelles cibles diagnostiques et thérapeutiques.

L'unité de recherche « Glycobiologie, Croissance cellulaire, réparation et régénération tissulaire » a été créée en 1991 et se trouve actuellement sous l'unique tutelle de l'université Paris-Est Créteil. Ancrée sur le campus centre de l'université, l'unité entretient des liens

forts avec les laboratoires de la Faculté de Science, de l'Institut Mondor de Recherche Biomédicale (INSERM), ainsi qu'avec plusieurs laboratoires et Instituts nationaux et internationaux et avec le secteur industriel.



En savoir plus

<https://www.vjf.cnrs.fr/spip/crret/>

UR 4397

HOMÉOSTASIE

RÉGÉNÉRATION
TISSULAIRE

GLYCOSAMINO-
GLYCANS

HEPARAN
SULFATE

HEPARIN BINDING
PROTEINS



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 154)



ÉQUIPE

Direction

Dulce Papy-Garcia

9 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS

6 PERSONNELS
ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

4 DOCTORANTS



CONTACT

Dulce Papy-Garcia

01 45 17 70 81

papy@u-pec.fr