

Communiqué de presse

Les Journées scientifiques du Pôle Lorrain d'Ingénierie du Cartilage

> **Date**

Jeudi 4 et Vendredi 5 février 2010

> **Lieu :**

Faculté de Médecine
Amphi Lepois
9, Avenue de la Forêt de Haye
54505 Vandoeuvre-lès-Nancy

> **Contact**

Professeur Patrick Netter Docteur
Jacques Magdalou
Tel : 03 83 68 39 50

> **Contact Presse**

Claire Bergerot
Communication UHP
Tel : 03 83 68 21 09

Le Pôle Lorrain d'Ingénierie du Cartilage (PLIC) organise à l'instigation des Professeurs P. Netter, J.-F. Stoltz et J. Magdalou ses 5^{èmes} journées scientifiques les 4 et 5 février 2010 dans les locaux de la Faculté de Médecine de Vandoeuvre-lès-Nancy.

L'ingénierie tissulaire, au carrefour des Sciences du Vivant et des Sciences de l'Ingénieur, a pour but de maintenir, améliorer, remplacer la fonction des tissus notamment ceux de l'appareil locomoteur. La Lorraine a acquis au sein de laboratoires universitaires et CNRS, un ensemble de compétences scientifiques et techniques uniques permettant le développement d'une nouvelle génération de biomatériaux dans le domaine du cartilage, tissu ne se régénérant pas spontanément. Ce savoir-faire est issu d'un partenariat multidisciplinaire entre chercheurs et cliniciens hospitaliers. Cette excellence, reconnue tant au plan national qu'international, bénéficie d'un soutien fort de l'Université, du CNRS et des collectivités locales et régionales.

Les retombées de ces recherches sont particulièrement importantes pour l'arthrose dont les traitements actuels sont symptomatiques mais sans impact sur l'évolution de la maladie. L'arthrose est un problème de santé publique qui touche 10 millions de patients en France et dont la prévalence est en forte augmentation avec le vieillissement. On estime son coût à environ 1,9 milliards € pour 2010. Il est donc important de trouver de nouvelles approches thérapeutiques pour ralentir son évolution et réparer le cartilage.

C'est avec cet esprit d'innovation et de partage du savoir que des spécialistes français et étrangers, vont se réunir autour des thèmes suivants : Cellules souches et Ingénierie du cartilage, Techniques d'imagerie multi-échelle et Remodelage de la matrice extracellulaire et cytokines. En effet, si les cellules souches et le développement de l'ingénierie cellulaire et tissulaire constituent des approches thérapeutiques prometteuses pour reconstruire du cartilage, les techniques d'imagerie multi-échelle de la cellule à l'organe doivent permettre à la fois de vérifier la qualité de l'implant et le suivi de sa fonctionnalité au sein même de l'articulation. Finalement, les connaissances du processus moléculaires de remodelage de la matrice cartilagineuse doivent déboucher sur l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques.

Programme des journées :

Jeudi 4 Février 2010

8h15 : Accueil - Patrick Netter, Directeur de l'Institut des Sciences biologiques du CNRS, coordinateur du Pôle Lorrain d'Ingénierie du Cartilage.

8h30 : Cellules souches Mésoenchymateuses et Ingénierie du cartilage

14h00 : Nouvelles Techniques d'Imagerie Multi-échelle

Vendredi 5 Février 2010

9h00 : Remodelage de la matrice extracellulaire et cytokines