



## La Fondation DigestScience finance un projet de recherche européen sur la thérapie cellulaire appliquée à la Maladie de Crohn COMMUNI

La Fondation DigestScience annonce le lancement d'un projet de recherche européen, portant sur la thérapie cellulaire appliquée à la Maladie de Crohn. Avec un budget d'un million d'euros sur deux ans, ce projet permet une approche complètement nouvelle du traitement de la Maladie de Crohn, à partir de cellules souches. Attendus pour la fin 2010, les résultats de ce programme pourraient déboucher sur des essais cliniques de grande envergure, au niveau européen.

### Quelques mots sur la Fondation DigestScience

Basée à Lille au cœur du Parc Eurasanté, la Fondation DigestScience a été initiée par des scientifiques et médecins, avec le soutien de l'INSERM, du CHRU et de l'Université de Lille. Elle bénéficie également, et c'est une première, du soutien conjoint de grands industriels de l'agroalimentaire et de la pharmacie. En 2008, elle a été la première fondation de recherche reconnue d'utilité publique en France consacrée aux maladies digestives et à la nutrition.

Les pathologies visées par DigestScience sont les Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (Maladie de Crohn et Rectocolite hémorragique, qui touchent environ 200 000 personnes

en France), la maladie coeliaque et la colopathie fonctionnelle. Sont également concernés la nutrition et ses effets sur notre santé. Soutenue par les associations de malades, un des buts de DigestScience est de financer directement les programmes de recherche internationaux les plus innovants, pour améliorer la santé des patients atteints de maladies digestives.

En juin dernier, la Fondation DigestScience a décidé de financer un projet européen de recherche médicale ; un projet intégrant des essais précliniques et cliniques, autour de la thérapie cellulaire appliquée à la maladie de Crohn. Cette initiative est le résultat du premier appel à projets de recherche que la Fondation a lancé en février 2009. 25 candidatures d'équipes européennes, spécialisées dans les pathologies digestives, ont été recueillies.

Audités par un conseil scientifique avec l'aide d'experts internationaux indépendants, ces projets ont été jugés sur l'originalité de leur approche, la qualité scientifique des équipes et le pragmatisme de leurs propositions. La Fondation DigestScience a aussi spécifié aux experts de privilégier les recherches pouvant déboucher rapidement sur de nouveaux traitements.



De gauche à droite : le Professeur Pierre Desreumeaux, Président de la Fondation DigestScience, Marjolijn Duijvestein, Chef de projet au Centre de Recherche Médicale de l'Université de Leiden, Pays-Bas, Bernadette Lemaire, Directrice de la Fondation DigestScience, le lauréat, le Professeur D. W. Hommes, Centre de Recherche Médicale de l'Université de Leiden, Pays-Bas.

### Cellules souches : un espoir majeur, pour soigner la Maladie de Crohn

L'équipe lauréate est celle du Professeur D. W. HOMMES du Centre de Recherche Médicale de l'Université de Leiden aux Pays-Bas, qui travaillera en collaboration avec un centre de recherche clinique irlandais, situé à Galway. Ses recherches portent sur l'emploi des cellules souches mésenchymateuses stromales (CSMs) dans le traitement des Maladies Inflammatoires Chroniques de l'Intestin (MICI). Les CSMs sont des cellules souches tissulaires multipotentielles, pouvant être isolées dans de nombreux tissus humains (tissu adipeux, moelle osseuse, placenta...). Elles sont connues pour leurs actions réparatrices sur les tissus humains et leurs capacités à inhiber les réponses immunes et les phénomènes inflammatoires.

Le projet s'appuie sur des premiers résultats *in vivo* et *in vitro* ayant permis d'établir l'action immunosuppressive des CSMs pour la Maladie de Crohn, sur des modèles animaux. Ces cellules pourraient, chez l'Homme, atténuer, voire supprimer, la réponse inflammatoire immunitaire observée dans la Maladie de Crohn et la rectocolite hémorragique, et permettre de guérir les muqueuses atteintes. L'objectif majeur de ce travail est de préparer des essais cliniques de grande envergure et de mettre à jour les mécanismes d'actions des CSMs sur l'inflammation de l'intestin, pour ouvrir la voie à de nouveaux traitements. Ces recherches pourraient bénéficier aussi aux malades atteints d'autres pathologies auto-immunes.

« Les thérapies cellulaires constituent une voie complètement nouvelle de recherche et un grand espoir, pour les soignants comme pour les malades, de pouvoir modifier l'histoire naturelle de ces maladies. Très innovante, cette approche manque aujourd'hui cruellement de financements. Le lancement de ce projet international donne tout son sens au rôle de notre fondation, aux côtés de la recherche

publique », commente Pierre Desreumeaux, Président de la Fondation DigestScience.

### Un projet de recherche innovant, débouchant sur de rapides applications cliniques

Avec cette initiative, DigestScience soutient le premier projet de recherche significatif en thérapie cellulaire au niveau international, dans le domaine des MICI. Ce programme marque une véritable rupture par rapport aux approches thérapeutiques actuelles (anticorps monoclonaux, molécules) et ouvre un immense espoir de guérison. La Fondation DigestScience y engage une somme record d'un million d'Euros, dont plus de 80 % consacrés à des recherches cliniques de phase I et II, prévues sur 70 malades. Les premiers résultats de ce projet sont attendus pour la fin de l'année 2010.

Ces études cliniques bénéficieront du savoir-faire avancé du Centre de Recherche Médicale de l'Université de Leiden et de l'Université d'Irlande à Galway dans l'isolement, la purification et la production de cellules souches. Elles pourraient déboucher sur des essais cliniques à grande échelle, soutenus par les associations de cliniciens et chercheurs les plus influentes d'Europe, dans le domaine des pathologies digestives.

### Un nouvel appel d'offres européen annoncé pour 2010

DigestScience a d'ores et déjà annoncé la préparation d'un deuxième appel d'offres, dont les détails seront annoncés fin 2009, avec l'objectif de financer un nouveau projet de recherche dès 2010...

### Contact :

Bernadette LEMAIRE, directrice de la Fondation DigestScience  
Tél. : 03 20 96 81 26  
Fax : 03 20 96 86 62  
Email : contact@DigestScience.com  
Web : www.DigestScience.com

## BD PureCoat™

### La vie va s'épanouir à sa surface

Des nouvelles surfaces chimiquement définies et dépourvues de produits animaux permettant d'améliorer la performance de vos cultures cellulaires

- Les surfaces BD PureCoat™ Amine et Carboxyle sont respectivement chargées positivement et négativement
- Elles améliorent l'attachement, augmentent la prolifération, la récupération de cellules après congélation et favorisent la différenciation de nombreux types cellulaires connus pour leur faible attachement dans des conditions de cultures réduites en sérum ou sans sérum



BD Biosciences  
11 rue Aristide Bergès  
38800 Le Pont de Claix  
Tél. 04 76 68 36 36  
Fax. 04 76 68 35 44  
bdbiosciences\_france@europa.bd.com  
www.bdbiosciences.com