



E.G.I.D., European Genomic Institute for Diabetes, sélectionné comme Laboratoire d'Excellence (LabEx)

Les meilleures équipes scientifiques et médicales dans le domaine du diabète réunies en région Nord Pas-de-Calais

Voici déjà plus de quinze ans que s'est développée en région Nord Pas-de-Calais une recherche fondamentale de niveau mondial dans le domaine du diabète, de l'obésité et des maladies cardio-métaboliques associées. Trois des meilleures équipes scientifiques, collaborant avec les industriels clés du secteur, mutualisent aujourd'hui leurs compétences au sein d'E. G.I.D., European Genomic Institute for Diabetes. Un projet qui vient d'être sélectionné dans le cadre du programme Investissements d'avenir LabEx...

équipes, ainsi qu'avec l'équipe U859 « Biothérapie du Diabète » (Lille 2-CHRU-Inserm) dirigée par François PATTOU, afin de conforter les approches génomiques par l'utilisation de nouveaux modèles cellulaires d'origine humaine. Ce Laboratoire a en effet acquis une expertise unique en France pour la préparation d'îlots pancréatiques humains (et plus généralement dans l'établissement de banques tissulaires d'origine humaine) et a contribué à plusieurs avancées significatives dans le traitement du diabète de type 1 par la thérapie cellulaire.

Les initiateurs du projet EGID

Lancé le 25 mai 2009, E.G.I.D. a été fondé sous l'impulsion de l'Université Lille 2 Droit et Santé, du CNRS et de l'Inserm, de l'Institut Pasteur de Lille, du Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille et de la région Nord Pas-de-Calais. Sa création s'appuie sur trois des meilleures équipes mondiales, développant des compétences complémentaires depuis plus de quinze ans dans le domaine du diabète, de l'obésité et des maladies cardiovasculaires associées.

Réunissant ces trois unités, EGID compte aujourd'hui 130 collaborateurs dont les recherches sont menées en partenariat étroit avec des acteurs reconnus du secteur industriel : Genfit, Genoscreen, Sanofi-Aventis, Servier...

Le premier institut de recherche dédié spécifiquement au diabète en France

E.G.I.D. s'impose comme le premier institut de recherche sur les diabètes de visibilité internationale installé en France, et le seul centre au monde présentant un champ d'action aussi vaste dans son domaine : recherche fondamentale, formation universitaire, formation continue, prévention, prédiction, applications cliniques, valorisation industrielle et promotion d'actions de santé publique.

Son objectif vise à développer et ancrer dans la région Nord-Pas de Calais une recherche de renommée internationale et pluridisciplinaire :

→ la recherche fondamentale :

La mission prioritaire d'E.G.I.D. est d'identifier les facteurs de risque des diabètes, de comprendre les mécanismes d'apparition de ses complications, afin de prévenir la survenue de cette maladie invalidante et de mieux traiter les patients.

→ la valorisation industrielle et les applications cliniques :

EGID s'attachera aussi à jeter les bases d'une recherche translationnelle à visée clinique avec ses partenaires de manière à favoriser le passage à l'innovation. La dimension hospitalière constitue l'un des piliers d'E.G.I.D.. Elle aura notamment pour vocation la mise en œuvre des modèles préventifs, prédictifs et thérapeutiques de demain. Un club d'industriels sera par ailleurs créé au sein de l'Institut afin de favoriser les collaborations entre la recherche et l'industrie.

→ la diffusion du savoir :

Indispensable pour assurer la continuité d'une recherche

J'utilise quotidiennement mon C6 d'Accuri, car tout le système est très intuitif, simple et particulièrement facile à utiliser.



Puissant. Ouvrez les portes à des centaines d'applications. Comptage cellulaire, viabilité, phénotypage et analyse par billes Multiplex, 24h/24, 7j/7 grâce au cytomètre en flux C6, robuste et facile d'entretien.

Simple. Le C6 prêt à l'emploi est suffisamment compact pour être posé sur la paillasse. Si facile à manipuler qu'en moins de 30 minutes même les nouveaux utilisateurs sont capables d'obtenir de vrais résultats.

Abordable. Pour un coût similaire à un lecteur de plaque à fluorescence, le C6 est réellement pour tous les budgets.

Automatisé. Pour plus de liberté, ajoutez le CSampler® et passez vos échantillons sur plaques ou dans des tubes, sans surveillance.

Flow cytometry within reach.™
www.AccuriCytometers.com

accuri
CYTOMETERS



Professeur FROGUEL
©Université Lille 2 Droit et Santé - service ICARE

d'excellence, le savoir acquis au travers des travaux de recherche de l'Institut sera diffusé via la création de programme de formation initiale (type master 2) à l'intention des étudiants, mais aussi par le biais de programmes de formation continue à l'intention des professionnels de santé.

Notez par ailleurs qu' E.G.I.D. a vocation à participer activement à des campagnes de promotion d'actions de santé publique, afin d'informer et d'éduquer la population vis-à-vis de la menace que représente le diabète pour la santé.

Le projet scientifique

Concrètement, E.G.I.D. se fixe pour objectifs scientifiques :

- le développement de plates-formes et d'une expertise associée en génomique structurale et fonctionnelle humaine et animale sur les maladies métaboliques les plus efficaces en Europe ;
- l'engagement de projets visant à générer les données moléculaires les plus pertinentes et complètes sur l'histoire naturelle de la maladie chez l'Homme et dans les modèles animaux les plus appropriés ;
- la mise au point d'outils et de méthodologies qui permettent l'intégration optimale des données produites par ses plates-formes génomiques et ses laboratoires de biologie moléculaire et cellulaire dans une approche de « physiologie des systèmes » appliquée au diabète ;
- la constitution des banques de matériel biologique d'origine humaine les plus complètes et au fonctionnement le plus professionnel en Europe dans le domaine des maladies métaboliques et leur utilisation de la manière la plus performante en physiopathologie moléculaire humaine ;
- une contribution très significative à l'élucidation des voies métaboliques en cause dans le diabète et des maladies associées et la détermination de plusieurs cibles thérapeutiques, qui seront validées en collaboration avec des partenaires académiques et industriels.

L'objectif final, d'ici fin 2012, est de construire les bases d'un Institut du Diabète d'excellence « avec murs » qui disposera de ses propres locaux et ressources humaines, permettant d'assurer son rayonnement européen ainsi que ses financements spécifiques. E.G.I.D. doit être une structure vivante et conviviale en mouvement continu, lieu d'échange, d'accueil de chercheurs étrangers et d'équipes non permanentes au service de la recherche européenne sur le diabète.

Les travaux de construction du bâtiment qui regroupera les activités d' E.G.I.D. devraient être lancés d'ici fin 2011 sur

des terrains appartenant à l'Université Lille 2 Droit et Santé et à sa Faculté de Médecine. Ce bâtiment abritera notamment des plateformes technologiques ouvertes (type IBISA), en lien avec les activités de recherche de haut niveau d' E.G.I.D., qui seront mises à disposition des équipes de recherche et dont l'accès sera également ouvert aux membres et partenaires de l'institut. Ce bâtiment équipé des meilleures technologies abritera également un hôtel à projet, afin d'accueillir des équipes de chercheurs de niveau international extérieures à l'Institut. Sept équipes de recherche européennes reconnues dans le secteur du diabète et intervenant dans des champs complémentaires aux trois équipes lilloises, désirent d'ores et déjà les rejoindre....

Une équipe sélectionnée LabEx

La sélection d'EGID en tant que projet

LabEx doit lui permettre de franchir un seuil quantitatif et qualitatif pour devenir leader mondial dans son domaine avec, entre autres objectifs, d'accroître son attractivité vis à vis des meilleurs étudiants et chercheurs, tout en développant une vision industrielle de son projet scientifique. "Depuis cinq ans, nos trois équipes ont déjà concrétisé plus de 5 M€ de valorisation économique de leurs recherches. Nous espérons tripler ces résultats grâce au LabEx", conclut Philippe FROGUEL.

S. DENIS

Contact :

Génomique et maladies métaboliques
- CNRS UMR 8199
Mélanie Hocquet - Assistante du Pr Philippe Froguel
Institut de Biologie de Lille - Institut Pasteur de Lille
Tél. : +33 (0)3 20 87 79 54
melanie.hocquet@good.ibl.fr

© 2010 Thermo Fisher Scientific Inc. Tous droits réservés.

Une adaptation parfaite – votre nouvelle force.

Les systèmes de contrôle de température Thermo Scientific : une nouvelle technologie de thermostats associée à la gamme la plus vaste de bains éprouvés dans l'industrie et les laboratoires.

Choisissez désormais votre configuration parmi plus de 400 systèmes bains/thermostats élaborés pour satisfaire les besoins les plus précis de votre application tout en respectant votre budget.

- **Réduction des coûts d'exploitation** : cette nouvelle technologie de thermostats réduit votre consommation d'énergie
- **Utilisation sécurisée** : chaque unité est entièrement conforme CE/CSA/UL
- **Assistance et support de niveau mondial** : avec une garantie de 3 ans

Adaptez vos systèmes aussi précisément que vos températures.



Systèmes de contrôle de température Thermo Scientific :

rendez-vous sur www.thermo.com/bathad pour télécharger notre nouvelle brochure.

Moving science forward

Thermo
SCIENTIFIC
Part of Thermo Fisher Scientific