



**Mme Vasseur, Responsable de l'animalerie de l'U1020, en manipulation sous isolateur**

fin 2011, sans obliger l'équipe à patienter jusqu'à début 2012 pour lancer le projet.

### Une réponse adaptée à des besoins spécifiques

L'espace de l'animalerie du 6ème étage étant réduit, l'un des critères d'achat était la capacité à s'intégrer dans un environnement déjà bien optimisé, un espace spécial avec blocage de la lumière (pour respecter le cycle jour-nuit de 8h à 20h), une climatisation et une ventilation.

L'installation des matériels NOROIT «s'est très bien passée». Les contrôles ont été effectués à l'installation - pour les isolateurs (localisation des fuites, étanchéité de l'isolement, contrôle de stérilité, comptage particulaire), et les hottes (contrôle du filtre, visualisation du flux) -, puis un rapport de mise en service a été délivré.

A l'IFR Necker, un contrat de maintenance a été signé avec la société pour gérer l'ensemble des 24 isolateurs du bâtiment. NOROIT contrôle ensuite ses équipements une fois par an. L'entreprise nantaise est aussi capable de remettre en état les anciens isolateurs du laboratoire.

L'équipe de NOROIT a su répondre exactement aux attentes de l'animalerie de l'INSERM Necker, en terme d'efficacité et d'ergonomie. Les isolateurs

sont reliés aux différentes hottes par un soufflet de liaison, ce qui facilite le transfert des cages au moment des manipulations. L'intégration du PSM dans l'animalerie permettra à la fois de maîtriser la sécurité de la manipulation, tout en protégeant parfaitement bien le manipulateur.

Mme Vasseur se réjouit de pouvoir travailler sur la « Solis » - le PSM de type II nouvellement sorti du département R&D de NOROIT, pour pouvoir s'occuper elle-même de l'élevage précieux du dernier projet. Ce PSM est opérationnel depuis le début de l'année au sein de l'animalerie.

Grâce à une équipe hyper motivée, qui peut travailler sur du matériel de qualité, les résultats scientifiques sont au rendez-vous et les projets sont déjà bien avancés à l'U1020 et à l'animalerie centrale Necker de Paris !

### Contacts :

**Noroit - Tél. : 02.40.50.12.77 - Fax : 02.40.65.35.21**  
contact@noroitlabo.com - www.noroitlabo.com

**Inserm U1020 - « Différenciation et Physiopathologie des Lymphocytes T »**

Mme Rocha, Directrice de l'Unité - benedita.rocha@inserm.fr

Mme Vasseur, Responsable Animalerie

florence.vasseur@inserm.fr

## En Bref ...

### Première cartographie épigénétique du diabète de type 2

**Des chercheurs de la Faculté de Médecine de l'ULB - Laboratoire d'Épigénétique du Cancer, en collaboration avec Laboratoire de Médecine Expérimentale - établissent la première cartographie épigénétique du diabète de type 2 : ils identifient 256 gènes altérés**

Le diabète de type 2 est une maladie caractérisée par une hyperglycémie chronique, c'est-à-dire par un taux trop élevé de glucose dans le sang. Cette maladie survient généralement chez les adultes avançant en âge, et touche davantage les personnes obèses ou ayant un surplus de poids. Le nombre de personnes atteintes de diabète de type 2 est en progression constante et on attribue cette tendance au mode de vie «occidental», qui est associé à la sédentarité et à l'obésité, ainsi qu'au vieillissement de la population. Le diabète de type 2 est devenu un problème de santé majeur avec environ 350 millions de personnes affectées dans le monde.

Il est bien connu que le diabète résulte de la combinaison de facteurs génétiques et environnementaux, ainsi que de facteurs liés au mode de vie. On sait ainsi que généralement le surpoids et particulièrement l'accumulation de gras dans les organes de l'abdomen qui entraînent une résistance à l'insuline, le premier pas vers le diabète de type 2. Les îlots de Langerhans occupent une position centrale dans le développement de cette maladie : la perte de fonction des cellules bêta, qui produisent l'insuline, se traduit par une détérioration irréversible de la tolérance au glucose, conduisant ainsi au diabète.

Grâce aux travaux de nombreuses équipes à travers le monde, plusieurs gènes ont été identifiés comme augmentant les risques de diabète. Toutefois, ces gènes

n'expliquent qu'en partie la maladie. En effet, des facteurs environnementaux jouent également un rôle important dans le développement du diabète.

C'est dans ce contexte que la dimension épigénétique de la maladie vient pour la première fois d'être explorée par des chercheurs de la Faculté de Médecine de l'ULB. Le Dr François Fuks (directeur du Laboratoire d'Épigénétique du Cancer), en collaboration avec les Drs. Decio Eizirik et Miriam Cnop (Laboratoire de Médecine Expérimentale) ont mis en évidence des défauts épigénétiques majeurs dans les cellules bêta des îlots pancréatiques de patients atteints de diabète de type 2. Leurs travaux sont publiés dans la Revue EMBO Journal.

Par des approches technologiques innovantes et uniques en Belgique, la cartographie épigénétique complète de la maladie établie par François Fuks, Decio Eizirik et Miriam Cnop a permis d'identifier 256 gènes altérés. Cette signature épigénétique du diabète met en lumière des mécanismes jusqu'ici insoupçonnés impliquant le dysfonctionnement des cellules bêta au cours de l'apparition de la maladie. Ces découvertes ouvrent ainsi un nouveau chapitre des connaissances sur le diabète de type 2.

On le sait, plus on détecte tôt le diabète de type 2 et plus on intervient tôt pour rétablir une glycémie normale, plus le risque de complications s'amenuise.

L'identification d'une signature épigénétique laisse entrevoir de toutes nouvelles mesures de dépistage du diabète de type 2, permettant ainsi de mieux lutter contre cette pandémie.

### Contact scientifique :

François Fuks, Laboratoire d'Épigénétique du Cancer, ULB  
+32 (0)2 555 62 45 ou ffuks@ulb.ac.be



INTERFACE  
USB ET  
CLÉ USB  
GRATUITE!

Venez nous voir sur Analytica, stand A3.330 !

Laveurs de microplaques

## 405™ Touch

### Laveur de microplaques à écran tactile

Au cours des 20 dernières années, BioTek s'est hissé au premier rang des fournisseurs de laveurs de microplaques. Le 405™ Touch le prouve une fois de plus.

Une technologie de lavage intelligente, parfaitement adaptée à vos exigences et à votre budget.

**BioTek**  
Get a Better Reaction.

BioTek France

BioTek Instruments SAS

50 avenue d'Alsace, 68025 Colmar Cedex

Tel: 03 89 20 63 29, Fax: 03 89 20 43 79

info@biotek.fr, www.biotek.fr