

La biobanque, l'infrastructure au service d'une médecine personnalisée

Dossier de presse – octobre 2014

Sommaire

- Communiqué
- Le message des mécènes
- 3 questions au Professeur Karim Boudjema, Président du Comité scientifique
- Un projet indispensable à la recherche, explications du Professeur Gangneux
- www.fonds-nominoe.fr, un site internet pour tout savoir
- La gouvernance du Fonds Nominoë-CHU de Rennes



Un grand pas vers une médecine personnalisée grâce aux mécènes

En finançant la biobanque, les mécènes rassemblés au sein du Fonds Nominoë permettent au CHU de Rennes de faire un grand pas vers la médecine personnalisée. L'enjeu est de développer des thérapeutiques plus efficaces parce que mieux adaptées aux caractéristiques génétiques du malade et de sa maladie.

Pour proposer une médecine personnalisée, le CHU doit construire une infrastructure spécifique destinée à collecter et analyser les échantillons sanguins et tissulaires prélevés sur les patients. Tous ces échantillons étiquetés, conservés et libérés à des fins d'analyse ou de recherche, constituent la biobanque. L'étude des données permet de mieux comprendre les déterminants de nombreuses maladies et d'élaborer des traitements spécifiques à chaque patient.

André Fritz, Président du Fonds Nominoë explique : « Même si cette prise en charge, très ciblée, est déjà une réalité au CHU de Rennes, nous devons accélérer son déploiement et constituer une biobanque qui sera opérationnelle d'ici à 2016. Cette infrastructure, essentielle pour participer à l'émergence d'une nouvelle génération de techniques diagnostiques et thérapeutiques, est financée par de grands mécènes réunis au sein du Fonds Nominoë au rang desquels Jean-Paul Legendre, Groupe Legendre ; Pierre Le Duff ; Jean-Marc Trihan, Groupe Lamotte ; Alain Le Roch, Kreizig (en cours) ; Christian Guillemot, AMA Studio ; les Notaires de la Cour d'appel de Rennes (en cours), le Crédit Agricole d'Ille-et-Vilaine (en cours). Que leur engagement et leur générosité soient salués».

Soigner plus efficacement

Une biobanque importante et accessible est un sésame pour la communauté scientifique. Les chercheurs et praticiens peuvent mieux explorer les pathologies et soigner plus efficacement. Grâce à ces échantillons, de nombreuses pathologies comme les cancers, les maladies cardiovasculaires, métaboliques, neurodégénératives, de l'appareil digestif, de l'appareil locomoteur, les troubles de la fertilité, les maladies infectieuses, immunologie, les troubles inflammatoires, la santé mentale, les pathologies pulmonaires, rénales, ainsi que les maladies rares dites orphelines peuvent être explorées.

Le message des premiers mécènes

« En nous associant au monde médical, nous choisissons de créer de la richesse collective dédiée à la santé, une cause qui touche tout le monde. Nous sommes convaincus que ce sont les efforts conjugués de chacun d'entre nous qui permettront de faire profiter les patients bretons des formidables progrès en santé.

Nous encourageons chacun à contribuer, à hauteur de ses possibilités, au développement de nouvelles thérapeutiques très performantes et à davantage de confort pour les patients ».

3 Questions au Professeur Karim Boudjema, Président du Comité scientifique du Fonds Nominoë-CHU de Rennes

Pourquoi une biobanque ?

La biobanque est aujourd'hui l'outil nécessaire au développement d'une médecine personnalisée. Celle-ci exige que nous puissions faire une analyse parallèle de la pathologie et du génome de la personne malade. Cette connaissance, combinée à d'autres études scientifiques, donne aux chercheurs et praticiens la possibilité d'adapter le traitement aux caractéristiques physiologiques propres à chaque malade, de mesurer ses effets et plus globalement de comprendre pourquoi, par exemple, une tumeur progresse lentement alors qu'une autre est fulgurante, pourquoi un cancer récidive chez certains mais pas chez d'autres.

Quelles sont les conséquences pour les patients ?

L'objectif est qu'un jour, le plus tôt possible, les personnes atteintes d'un cancer, d'une maladie dégénérative ou rare reçoivent un traitement encore plus efficient au moment le plus opportun. Cette capacité d'agir en liant les facteurs individuels et les types de maladies, c'est la médecine personnalisée que nous souhaitons proposer aux malades que nous soignons à Rennes.

Peut-on envisager d'autres perspectives ?

La mise à disposition de ces échantillons aux chercheurs du monde entier permet de travailler à grande échelle et de déterminer les facteurs de risque génétiques, environnementaux ou d'établir une relation entre un cancer et les modes de vie (type d'alimentation, prise d'alcool, tabagisme, activité physique, ...). Cette connaissance ouvre la voie à la médecine de demain qualifiée de médecine 4P pour Prévention, Prédiction (susceptibilité des patients à une maladie), Personnalisation (traitements personnalisés) et Participation (modification du mode de vie par exemple des pratiques alimentaires dont on sait qu'elles ont un impact très important sur la genèse des grandes maladies métaboliques).

Le Comité scientifique réuni les professeurs :

- Karim BOUDJEMA, chef du service de chirurgie hépatobiliaire et digestive
- Jean-Yves GAUVRIT, chef du service de l'imagerie neurofaciale et de radiologie
- Philippe MABO, chef de service de cardiologie et maladies vasculaires
- Sylvie ODENT, chef du service de génétique
- Nathalie RIOUX-LECLERCQ, chef du service d'anatomie et cytologie pathologiques
- Karim TARTE, chef du service de l'immunologie thérapie cellulaire.

« Un projet indispensable à la recherche, qu'elle soit fondamentale, médicale, épidémiologique ou appliquée »

Explications du Professeur Jean-Pierre Gangneux, porteur du projet au CHU de Rennes

« Une biobanque est une forme d'organisation pour recueillir, classer et conserver des échantillons biologiques selon des normes de contrôle très élevées. Mise à disposition de la communauté scientifique, la biobanque est indispensable à la recherche, qu'elle soit fondamentale, médicale, épidémiologique ou appliquée.

C'est à ce titre que le Comité consultatif qui associe la Fondation Rennes 1 et le Fonds Nominoë a acté cette opération comme prioritaire. L'accumulation des données permet aux chercheurs d'explorer un aspect particulier d'une maladie et d'identifier, par exemple, un nouveau biomarqueur. Avec ce type d'informations, nous pouvons prévoir la virulence d'une tumeur ou déterminer le gène qui pourrait bloquer son développement. Grâce à une variété de recherches fondamentales et cliniques, nous pourrions mieux comprendre les causes d'une maladie, prévoir son évolution et mettre au point la thérapie pour la soigner efficacement».

Eléments financiers

Le coût de la biobanque est estimé à **1,4 Million d'€**.

Il s'agit pour les Mécènes du Fonds Nominoë de financer :

- La construction et l'aménagement d'un espace dédié sur le site de Pontchaillou : **900 k €**
- L'achat et l'installation des armoires de congélation très basse température, des systèmes informatisés de surveillance, de gestion et de traçabilité : **470 k €**.

Les délais de réalisation sont estimés à 3 ans. Par conséquent, les décaissements pour Nominoë seront de l'ordre de **470 k € /an**. Seul l'investissement est à la charge de Nominoë. Le fonctionnement sera assuré par le CHU.

www.fonds-nominoe.fr Un site internet qui explique tout

Dédiés à tous ceux qui souhaitent comprendre la démarche du CHU de Rennes, le site internet www.fonds-nominoe.fr sensibilise sur les formidables progrès de la santé que le CHU veut proposer aux patients et explique les projets innovants financés par les mécènes et donateurs. Il renseigne sur l'organisation, l'utilisation des fonds ou les avantages fiscaux.

C'est aussi une solution simple pour devenir donateur : le don en ligne est parfaitement sécurisé, un formulaire de don peut également être téléchargé. Un don transmis en ligne génère automatiquement le reçu fiscal à présenter à l'administration.

A propos du Fonds Nominoë-CHU de Rennes

Le Fonds Nominoë-CHU de Rennes est un fonds de dotation régi par la loi de modernisation de l'économie (JO du 5 août 2008) dont la vocation est de financer des projets innovants non-financés par les ressources habituelles d'un établissement de santé.

En rassemblant des mécènes et donateurs, le Fonds Nominoë finance le développement de nouvelles thérapeutiques à forte valeur ajoutée pour les patients. Utiles à de nombreuses pathologies (cancer, maladies dégénératives, maladies génétiques,...), ces projets permettront au CHU de Rennes d'offrir l'excellence médicale et le confort à ses patients. L'entourage fait, lui aussi, l'objet de projets spécifiques.

Le Conseil d'administration est composé des personnalités suivantes :

- **André FRITZ**, Président du Fonds Nominoë et Directeur général du CHU de Rennes
- **Karim BOUDJEMA**, Professeur des Universités, chef du service de chirurgie hépatobiliaire et digestive
- **Jacques DELANOË**, Conseil en communication, fondateur d'Euro RSCG 360°
- **Pierre LE DUFF**, fondateur du groupe Super Sport
- **Jean-Paul LEGENDRE**, PDG du Groupe Legendre
- **Yannick MALLEDANT**, Professeur des Universités, chef du service de réanimation chirurgicale
- **Pierre ROCHCONGAR**, Professeur des Universités, chef du service de médecine du sport

Contact : Marie LOUIS, Déléguée générale

Hôpital Pontchaillou, 45 rue Antoine Joly - 35033 Rennes cedex 9
marie.louis@chu-rennes.fr - 02 99 28 99 90 - 06 22 00 47 24