



## La première pierre du CRCT Sud-Francilien scellée : de nouvelles perspectives pour accélérer le progrès médical et l'arrivée de nouvelles thérapies

Le 12 septembre dernier, la première pierre du Centre de Recherche Clinique et Translationnelle (CRCT) Sud-Francilien a été scellée par Jean-Paul HUCHON, président du Conseil régional d'Ile-de-France, Jérôme GUEDJ, président du Conseil général de l'Essonne et Thierry MANDON, président de Genopole.

Situé sur Evry Corbeil-Essonnes (91), au sein de Genopole et à proximité du nouveau Centre hospitalier sud francilien (CHSF), le Centre représente une innovation en termes de structure de recherche. Il aura en effet la particularité d'être un lien direct entre tous les acteurs de la santé - l'hôpital (médecins, patients), les laboratoires de recherche et les entreprises - avec pour objectif de créer une nouvelle dynamique et d'accélérer le passage des nouvelles thérapies de la phase de recherche en laboratoire à l'application médicale.

### Passer de la recherche fondamentale au chevet du patient...

Le séquençage du génome humain et les progrès de la génétique ouvrent la voie à une nouvelle médecine. Au cœur des laboratoires, les chercheurs mettent au point de nouvelles thérapies. Thérapie génique, thérapie cellulaire, médicaments issus des biotechnologies, médecine personnalisée... représentent un formidable espoir pour les malades.

L'objectif du Centre de Recherche Clinique et Translationnelle est d'évaluer le potentiel de ces innovations thérapeutiques dans des conditions d'usage médical et de permettre

aux patients d'accéder le plus rapidement possible aux développements de cette médecine innovante.

« Le CRCT est l'unique structure de ce genre en France », précise Marc PESCHANSKI, directeur de l'Institut des cellules souches I-Stem et directeur du projet CRCT. « Ce Centre est une innovation, car il va permettre aux industriels d'avoir un accès vers le plus grand hôpital général de la Région au travers d'une structure de recherche dédiée ».

### Genopole et ses partenaires

A l'origine de ce projet, Genopole s'est associé au nouveau Centre Hospitalier Sud Francilien et à l'AFM-Téléthon, rejoins ensuite par l'Université d'Evry-Val-d'Essonne (UEVE) :

→ **Genopole**, premier biocluster français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, rassemble 21 laboratoires de recherche, 71 entreprises de biotechnologies, 21 plates-formes technologiques ainsi que des formations universitaires (Université d'Evry-Val-d'Essonne). Son objectif : favoriser le développement de la recherche en génomique, post-génomique et sciences associées, faciliter le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologies.

→ **Le Centre Hospitalier Sud Francilien** assure la couverture sanitaire d'une

population de près de 600 000 habitants de la grande couronne. L'offre de soins du CHSF s'articule autour de plus de 40 spécialités en médecine, chirurgie, obstétrique, psychiatrie. Son plateau technique est, à ce jour, l'un des plus modernes d'Ile-de-France avec des équipements de dernière génération en chirurgie et dans le domaine des explorations contribuant au diagnostic médical (imagerie et analyses en laboratoire notamment). Avec plus de 80 essais de recherche cliniques en cours, les équipes du CHSF sont ouvertes et impliquées dans la recherche. L'opportunité, offerte par le GIP Genopole, d'intégrer le centre de Recherche Clinique et Translationnelle offre au CHSF la possibilité d'expérimenter des protocoles permettant de progresser notamment dans le domaine de la médecine prédictive ou d'expérimenter des thérapies géniques.

→ **L'AFM-Téléthon**, association de malades et parents de malades engagés dans le combat contre la maladie, est devenue un acteur majeur de la recherche biomédicale pour les maladies rares en France et dans le monde. Grâce aux dons du Téléthon (88,1 millions d'euros en 2012), elle soutient aujourd'hui des essais cliniques concernant des maladies génétiques de la vue, du sang, du cerveau, du système immunitaire, du muscle... A travers son laboratoire Généthron, c'est également une association atypique en capacité de concevoir, produire et tester ses propres médicaments de thérapie innovante.

→ **L'Université d'EvryVal-d'Essonne**, université pluridisciplinaire créée en 1991 dans le cadre du développement de l'enseignement supérieur dans la région Ile-de-France, compte environ 10 000 étudiants et propose plus de 160 formations - dont plus de la moitié à caractère professionnel, dans les disciplines scientifiques et technologiques, juridiques, économiques et de gestion, et sciences humaines et sociales. L'UEVE représente également un pôle important de recherche notamment autour de la génomique, post-génomique et de l'environnement en lien étroit avec Genopole.

### Une dynamique nouvelle entre tous les acteurs de la Santé

En prenant l'initiative de créer le CRCT sud-francilien, Genopole et ses partenaires ont souhaité instaurer une dynamique nouvelle entre tous les acteurs de la santé. Chercheurs, industriels et praticiens hospitaliers travailleront ensemble au cœur de cette nouvelle structure, en mettant en place une recherche dite « translationnelle », les impliquant tous et à toutes les étapes du processus de développement de ces nouvelles thérapies.

Pierre TAMBOURIN, président du CRCT, se réjouit de « ce projet collaboratif qui valorise le potentiel scientifique, industriel et hospitalier existant aujourd'hui sur le territoire d'Evry-Corbeil. Il crée une structure d'interface qui permettra de franchir l'obstacle que représente le passage de la phase de recherche au développement industriel de produits thérapeutiques très innovants et à une pratique médicale à construire ».

Sans s'y restreindre, le CRCT mettra la priorité sur les projets de recherche localement développés dans le domaine des biothérapies, en particulier sur les maladies génétiques rares (avec le soutien de l'AFM-Téléthon) et sur les maladies chroniques telles que le diabète, les maladies cardiovasculaires et ostéo-articulaires.

Le financement du CRCT s'élève à 16,5 M€. Il s'appuie sur la Région Ile-de-France (10 M€), le Département de l'Essonne (5 M€) et le Fonds européen de développement économique et régional (FEDER), dans le cadre du projet urbain porté par la Communauté d'Agglomération Seine Essonne (1,5 M€).

Le Centre de recherche clinique et translationnelle sera aménagé sur une surface de 2700 m<sup>2</sup> et accueillera à terme une centaine de personnes.

### Pour en savoir plus :

- [www.genopole.fr](http://www.genopole.fr)
- [www.ch-sudfrancilien.fr](http://www.ch-sudfrancilien.fr)
- [www.afm-telethon.fr](http://www.afm-telethon.fr)
- [www.univ-evry.fr](http://www.univ-evry.fr)

## En Bref

### Philippe Grangier, lauréat du Grand Prix SFO Léon Brillouin

Philippe Grangier, directeur de recherche au CNRS et chercheur à l'Institut d'Optique Graduate School est le lauréat 2013 du Grand Prix Léon Brillouin, de la Société Française d'Optique.

Le Grand Prix SFO Léon Brillouin récompense un opticien de renommée internationale ayant effectué une partie importante de ses travaux en France.

Philippe Grangier, qui dirige depuis 1988 le groupe d'Optique Quantique au laboratoire Charles Fabry, à l'Institut d'Optique Graduate School, a réalisé de nombreuses études expérimentales sur les propriétés non-classiques de la lumière, et sur la manipulation d'atomes individuels dans des pièges optiques microscopiques.

Il est aujourd'hui récompensé pour ses travaux pionniers en optique fondamentale et pour leur utilisation dans le domaine de l'information et des communications quantiques. Ces travaux ouvrent des perspectives allant des recherches les plus fondamentales aux possibles applications pré-industrielles. En particulier, un système de cryptographie quantique inventé et breveté à l'Institut d'Optique est actuellement commercialisé par la société SeQureNet, <http://www.sequrenet.com/>.

### A propos de l'Institut d'Optique Graduate School

L'Institut d'Optique Graduate School, ou « SupOptique », est une grande école d'ingénieurs. Fondé en 1920, il est un des acteurs majeurs de l'enseignement supérieur et de la recherche en optique et photonique

en France. Son rayonnement international repose à la fois sur la qualité de la formation qui y est dispensée, sur les contributions scientifiques majeures de son centre de recherche et sur ses liens étroits avec l'industrie.

L'optique et la photonique sont des sciences et technologies qui diffusent à tous les niveaux dans la société, tant dans le grand public (multimédias, télécommunications, santé...) que dans la recherche la plus avancée (physique, chimie, spatial, aéronautique, biosciences, environnement,...).

### A propos du Laboratoire Charles Fabry

Le Laboratoire Charles Fabry est une unité mixte du CNRS et de l'Institut d'Optique Graduate School. Pilier historique de la recherche au sein de cet institut, il couvre dans ses recherches un large spectre de l'optique et de ses applications : lasers, biophotonique, matériaux non linéaires, nanophotonique et électromagnétisme, optique quantique, optique atomique et systèmes et composants optiques.

### A propos du Grand Prix SFO Léon Brillouin

Le Grand Prix SFO Léon Brillouin a été instauré pour honorer la mémoire de Léon Brillouin. Il récompense pour l'ensemble de ses travaux un opticien de renommée mondiale, ayant effectué une partie importante de ses recherches en France. Il est attribué tous les deux ans et est doté de 20 000 € grâce à la donation de la Fondation iXCore pour la recherche.

### Contact Presse

Kenza Cherkaoui  
[kenza.cherkaoui@institutoptique.fr](mailto:kenza.cherkaoui@institutoptique.fr)  
Tél. : +33 (0)1 64 53 31 09

**BRUKER**

Molecular Imaging, Metabolomic, Clinical Biology, Pesticide Screening, Proteomics, Chemical Analysis

Come and Visit the Bruker Family at EuPA 2013  
14 - 17 Octobre, Saint Malo

[www.bruker.fr](http://www.bruker.fr)

Innovation with Integrity

MASS SPECTROMETRY