

## Inauguration de deux nouveaux laboratoires à Genopole (Evry) en présence de Valérie Pécresse, Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche

Évry, le 11 septembre 2007- L'Inserm, l'AFM et l'Université d'Evry-Val-d'Essonne (UEVE) inaugurent avec Genopole, deux nouveaux laboratoires en présence de Valérie Pécresse, Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche : "Structure et Activités des Biomolécules Normales et Pathologiques" (Unité Inserm/UEVE U 829) dirigé par Patrick Curmi et l'Institut des cellules Souches pour le Traitement et l'Etude des Maladies monogéniques (I-Stem) (Unité Inserm/UEVE/AFM U 861) dirigé par Marc Peschanski.

L'I-Stem, Institut des cellules souches pour le traitement et l'étude des maladies monogéniques s'engage dans l'un des domaines les plus prometteurs de la biologie actuelle, tant pour la médecine que pour la recherche et les biotechnologies. Ce laboratoire explore les potentiels thérapeutiques des cellules souches embryonnaires et adultes, dans les maladies rares d'origine génétique. I-Stem a obtenu, début 2005, la première autorisation à travailler sur les cellules souches embryonnaires en France, à partir de lignées de cellules importées de l'étranger. En juin 2006, ce laboratoire a reçu l'autorisation de l'Agence de la biomédecine pour construire une banque de lignées de cellules mutées pouvant servir de modèles pour l'étude des maladies monogéniques. L'équipe de Michel Pucéat, au sein d'I-Stem, a démontré la capacité des cellules souches embryonnaires à se différencier en cellules cardiaques au sein des cœurs défaillants de rats (Publication dans *Stem Cells* en juin 2007). Afin d'étudier à grande échelle l'efficacité de molécules sur des lignées de cellules modèles de maladies génétiques, I-Stem possède notamment un robot de criblage à haut débit capable de gérer en même temps et sans intervention humaine la culture de cellules disposées dans 40 000 puits. Dirigé par Marc Peschanski, Directeur de recherche à l'Inserm, soutenu par Genopole et accueilli au sein du bioparc, I-Stem est issu d'une collaboration entre l'Association Française contre les Myopathies - AFM, l'Inserm et l'Université d'Evry-Val-d'Essonne. Il a également reçu des financements de plusieurs institutions (Conseil régional d'Ile-de-France, Conseil général de l'Essonne, Agence Nationale de la Recherche, Communauté européenne) et participe au programme IngeCELL du pôle de compétitivité Medicen Paris Region. M. Peschanski coordonne le projet européen « STEM-HD », dédié à la recherche sur la maladie de Huntington.

Le laboratoire « Structure et Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques » a pour objectif principal de comprendre la structure atomique des molécules du squelette de la cellule afin d'étudier leur fonctionnement. Les anomalies de ce squelette sont impliquées dans des affections invalidantes comme le cancer, des maladies neurologiques génétiques ou acquises ainsi que des maladies du développement. Dans le prolongement de ces travaux, le laboratoire développe, en collaboration avec la société Bioquanta, des candidats médicaments capables d'agir avec un minimum d'effets indésirables sur ces affections. Les compétences du laboratoire sont mises au service de deux questions d'intérêt pour la santé publique : les anomalies génétiques et le VIH/Sida. Dirigé par Patrick Curmi, médecin et Directeur de recherche Inserm, ce laboratoire est issu d'une ATIGE – Action Thématique de Genopole – dont l'objectif est d'attirer sur le site de futurs leaders souhaitant développer leur propre activité et bénéficier de l'environnement biotechnologique de Genopole. Ce laboratoire a pour vocation de se placer au premier rang des laboratoires travaillant sur le cytosquelette microtubulaire. Patrick Curmi coordonne aussi le projet de recherche européen « Nano4Drugs » dont l'objectif est d'utiliser des nanoparticules de diamants pour transporter des molécules thérapeutiques au cœur des cellules. Bénéficiant de l'environnement biotechnologique et du soutien de Genopole, le laboratoire a pour tutelles l'Inserm et l'Université d'Evry-Val-d'Essonne ; il reçoit également des financements de l'ARC, de l'AFM, de l'ANRS, de l'Inca et de la Commission européenne.

### Contacts Presse :

**Genopole** : Bénédicte ROBERT, 01 60 87 83 10, [benedicte.robert@genopole.fr](mailto:benedicte.robert@genopole.fr)

**AFM** : Estelle ASSAF, 01 69 47 28 28, [presse@afm.genethon.fr](mailto:presse@afm.genethon.fr)

**Inserm** : Séverine CIANCIA, 01 44 23 60 86, [presse@tolbiac.inserm.fr](mailto:presse@tolbiac.inserm.fr)

**Université d'Evry-Val-d'Essonne** : Christel DARGES, 01 69 47 70 13, [christel.darges@univ-evry.fr](mailto:christel.darges@univ-evry.fr)

