

Ici, on va fabriquer les médicaments du futur

Ce bâtiment de Genopole, à Evry, abritera bientôt le plus grand centre mondial de production de médicaments pour la thérapie génique. Objectif : parvenir à soigner les maladies génétiques.

ÉVRY

A lors que le Téléthon se déroulera les 3 et 4 décembre, l'Association française contre les myopathies (AFM) compte plus que jamais sur les dons pour faire avancer la recherche et les traitements des maladies rares. De l'argent qui servira, entre autres, à lancer le Généthon Bioprod. Ce laboratoire, qui sera inauguré en mai prochain, deviendra le plus grand centre mondial de production de médicaments de thérapie génique.

Un à trois nouveaux essais cliniques effectués chaque année

Installé à Evry, au cœur de Genopole,

le bâtiment de 5 000 m² est en cours de construction. Il devrait accueillir une soixantaine d'ingénieurs et de techniciens spécialisés en bioproduction. Un investissement de 28 M€, qui représente un formidable espoir pour ceux qui souffrent de maladies génétiques rares.

Ce centre ultramoderne disposera d'un matériel dernier cri, dans des laboratoires confinés dont l'air contiendra 500 000 fois moins de particules que l'air ambiant. Il permettra de produire une vingtaine de lots de médicaments par an, de quoi effectuer d'un à trois nouveaux essais cliniques chaque année, chacun d'entre eux coûtant plusieurs millions d'euros. Car la création de ces médicaments du futur prend énormément de temps. C'est la mutation d'un gène qui entraîne une maladie génétique. La thérapie génique consiste à remplacer le gène malade par un sain. Et pour faire rentrer ce

dernier dans l'organisme, il faut utiliser un « vecteur », un virus « désarmé », c'est-à-dire modifié pour qu'il devienne inoffensif.

« Le principe est simple, mais la mise en œuvre est très compliquée, souligne Frédéric Révah, le directeur général de Généthon. Le Généthon Bioprod est l'aboutissement de vingt ans de recherche. Nous avons déjà des exemples de réussite, comme le traitement des bébés-bulle, atteints de déficits immunitaires graves : deux enfants actuellement traités avec succès pour une maladie du cerveau, l'adrénoleucodystrophie, et un autre patient soigné pour une maladie du sang, la bêta-thalassémie. Ce nouveau centre va nous permettre de multiplier ces essais cliniques. »

Une nécessité quand on sait qu'il existe près de 7 000 maladies rares et trois millions de personnes touchées, rien qu'en France. **SÉBASTIEN MORELLI**



ÉVRY, MERCREDI. A partir de mai 2011, une soixantaine d'ingénieurs et de techniciens spécialisés en bioproduction travailleront dans ce bâtiment de 5 000 m², construit au cœur de Genopole. Ce laboratoire deviendra le plus grand centre mondial de production de médicaments de thérapie génique.

(L.P.S.M. ET VUES MICROSC.)

Genopole signe un accord avec la Chine

Lors de la récente visite du président chinois Hu Jintao à Paris, Genopole a signé l'un des 15 contrats passés par la Chine avec des sociétés françaises. Il s'agit d'un accord de coopération avec un regroupement des sociétés chinoises, le Biolake de Wuhan, situé dans la province de Hubei. Cet accord

permettra des échanges commerciaux de connaissances et de prestations, que ce soit des transferts de technologie, des formations des personnels ou de l'aide à l'installation d'entreprises de biotechnologie françaises en Chine, ou l'inverse. Le Biolake est un site en cours de création, qui devrait voir le jour d'ici deux ans afin de concentrer pas moins de 700 entreprises de

biotechnologies et industries pharmaceutiques, soit environ 40 000 salariés d'ici à 2020. Cette Silicon Valley chinoise disposera donc d'importants moyens humains et financiers et pourra profiter des technologies de pointe développées au sein de Genopole, à Evry.

S.M.