



## Gerland, le dynamisme lyonnais de l'innovation biotechnologique !

En mars 2013, dans le cadre de Biovision, Gérard Collomb, Sénateur-Maire de Lyon et Président du Grand Lyon, a présenté l'actualité du territoire Lyon Gerland en présence du Conseil régional Rhône-Alpes et des intervenants Philippe Archinard, Président de Lyonbiopôle, Alain Mérieux, Président de l'Institut Mérieux et Président de l'IRT BIOASTER, Eric Rougemond, Président du Laboratoire Aguettant, André Syrota, Président-Directeur-Général de l'Inserm et Président d'Aviesan et Olivier Charmeil, Président-Directeur-Général de Sanofi Pasteur et membre du Comité Exécutif de Sanofi. Plusieurs nouveautés ont été annoncées...

« Avec nos partenaires de Lyonbiopôle, nous avons porté et portons la réalisation d'infrastructures exceptionnelles au cœur

de Gerland comme le Centre d'infectiologie, ACCINOV ou l'IRT BIOASTER. Nous avons aujourd'hui l'ambition, grâce à la force de nos partenariats publics-privés, de positionner la métropole Lyonnaise dans le top 10 des sites mondiaux majeurs en santé et biotechs dans les prochaines années » a annoncé Gérard Collomb, Sénateur-Maire de Lyon et Président du Grand Lyon. Le territoire s'affirme en effet aujourd'hui de plus en plus à l'échelle européenne et internationale dans le domaine des sciences de la vie, et le Grand Lyon est convaincu, de la force de ce secteur pour le développement de l'agglomération.

**Gerland, un campus d'innovation renommé**

Le Grand Lyon a ainsi pour objectif de faire de Gerland, en partenariat avec

Lyonbiopôle et les acteurs locaux, un campus d'innovation biotechnologique de renommée internationale. Cœur de l'agglomération pour les sciences de la vie, le Biopôle de Gerland réunit en effet une chaîne de valeur complète composée d'établissements d'enseignement supérieur, de structures de recherche, d'infrastructures de haut niveau, d'organismes réglementaires nationaux et internationaux et d'industriels majeurs... Le soutien plein et entier de la Communauté Urbaine de Lyon au secteur des Sciences de la Vie traduit cette ambition.

« Face au dynamisme des pays émergents, le rôle des acteurs publics est de jouer la carte de la complémentarité pour conforter et accélérer la structuration de la filière dans notre Région à travers une mobilisation des collectivités territoriales, de l'Etat et des réseaux d'excellence » a rappelé Jean-Jack Queyranne, Président du Conseil régional Rhône-Alpes.

Le domaine scientifique de Gerland concentre une base industrielle et scientifique dense et

compte près de 5 000 emplois publics et privés dans le secteur de la santé. Plus largement en Rhône-Alpes, la santé représente 600 entreprises et 30 000 emplois privés, 20 leaders mondiaux et 20% du potentiel de recherche français. La stratégie de la Région est de veiller à la cohérence des programmes d'actions des pôles de compétitivité, sur la base des orientations des schémas régionaux de développement économique, d'innovation et d'internationalisation. Lyonbiopôle est soutenu par la Région à hauteur de 573 000 euros pour 2012, et la filière des sciences du vivant à hauteur de 1,7 millions d'euros par le biais du Fonds Unique Interministériel (FUI). [www.grandlyon.com](http://www.grandlyon.com)

### La politique d'infrastructures de Lyonbiopôle

Lyonbiopôle, pôle de compétitivité mondial focalisé sur la lutte contre les maladies infectieuses humaines et animales et les cancers, affiche un bilan positif depuis sa création. Unique pôle mondial en santé classé « très performant » en août 2012 par le consortium d'évaluation de la phase 2.0 de la politique nationale des pôles, il présente ses chiffres clés : 129 projets de R&D représentant un investissement global de 611 M€ pour lesquels 248 M€ d'aides publiques ont été obtenus (Etat, collectivités territoriales, CE ou OSEO) ; 126 membres dont 102 PME et filiales de grands groupes, 4 grands industriels fondateurs de la biopharmacie et du diagnostic et 20 centres de compétences publics ; 58 M€ levés en 2012 en Rhône-Alpes ; 70 entreprises accompagnées à l'international en 2012.

Dès sa labellisation en 2005, les fondateurs de Lyonbiopôle ont prévu la construction du Centre d'Infectiologie qui a ouvert en avril 2009. Véritable « hôtel à projets » de près de 1 900 m<sup>2</sup>, il propose des laboratoires P2/P3 clés en main et des équipements mutualisés, pour héberger des projets collaboratifs R&D associant les acteurs privés et publics membres du pôle. « Notre offre globale d'infrastructures dédiées à l'innovation dans le domaine de l'infectiologie est unique en Europe et essentielle pour attirer de nouveaux acteurs en région Rhône-Alpes. L'ensemble des compétences et des technologies clés à visée biomédicale sont ainsi concentrées sur un même territoire et permettent de répondre aux besoins d'innovation des laboratoires pharmaceutiques et des biotechs » ajoute Philippe Archinard, Président de Lyonbiopôle. Dans la continuité du Centre d'Infectiologie, ACCINOV accueillera ses premiers occupants dès septembre 2013, proposant ainsi des laboratoires « prêts à l'emploi » et un support qualité pharmaceutique pour des activités BPF (Bonnes Pratiques de Fabrication) de bioproduction et de bioanalyses. Représentant un investissement total de 19 M€, cette nouvelle infrastructure triplera ainsi la surface dédiée à l'accueil des projets de recherche pré-clinique et clinique en biotech et biopharma. [www.lyonbiopole.com](http://www.lyonbiopole.com)

### BIOASTER poursuit son déploiement opérationnel à Gerland

Sélectionné par le Commissariat Général à l'Investissement dans le cadre du Programme des Investissements d'Avenir, l'Institut de Recherche Technologique BIOASTER, dédié à l'infectiologie et à la microbiologie, poursuit son déploiement entamé en novembre 2012.

La Fondation de Coopération Scientifique abritant l'IRT a été agréée par le Ministère de la Recherche et de l'Enseignement supérieur, une convention de financement a été signée avec l'ANR et les premiers financements ont été obtenus : BIOASTER est désormais en ordre de marche.

Sous une gouvernance associant l'ensemble des partenaires, l'équipe de direction se structure : 20 personnes ont déjà été embauchées, 6 devraient arriver dans les prochains jours, et 18 postes supplémentaires sont ouverts, notamment des chercheurs et des techniciens. Une vingtaine de projets devrait être lancée d'ici fin 2013.

Il fallait à ce projet un environnement favorable et un lieu dédié pour déployer son action. Gerland va donc accueillir le siège et les laboratoires de BIOASTER. ▶▶▶

**Promega**  
EXPERT EN SCIENCES DE LA VIE

Explorer  
Identifier  
Détecter

**Mettez en lumière vos spécificités cellulaires**

Promega, acteur mondial en sciences de la vie, vous offre :

- Des solutions intégrées reconnues sur un large panel d'applications
- Des outils innovants fiables, faciles d'utilisation
- Une expertise reconnue de recherche, de contrôle et d'analyse
- Un service de proximité garantissant plus de réactivité

**Forum LABO BIOTECH**  
4-7 JUIN 2013  
STAND C50-051

**NOUS Y SERONS !**

[www.promega.com](http://www.promega.com)



Dès 2015, 3 500 m<sup>2</sup> de laboratoires et bureaux devraient être opérationnels, et 35 000 m<sup>2</sup> à l'horizon de 9 ans pour mener à bien les programmes de recherche.

« Issu d'une volonté commune de l'Institut Pasteur et Lyonbiopôle et associant des acteurs majeurs de la recherche et de l'industrie, BIOASTER est aujourd'hui en mesure de mener à bien ses projets dans l'écosystème particulièrement favorable de Gerland » a déclaré Alain Mérieux, Président de BIOASTER. « Nous allons pouvoir lancer des projets dont les enjeux sont majeurs pour la santé publique et qui contribueront au rayonnement scientifique de notre pays au niveau international ».

### Extension du laboratoire de haute sécurité P4 Jean Mérieux Inserm

Dans le cadre du Programme d'Investissement d'Avenir, le projet HIDDEN, Highly Infectious Diseases Dedicated infrastructure ExtensioN, propose une extension du laboratoire P4 Jean Mérieux Inserm existant, consistant en un bâtiment indépendant, composé de deux zones dédiées aux activités de recherche, de diagnostic et de gestion des ressources biologiques, avec une possibilité de mise en place d'expérimentation sur bactéries.

La construction de ce nouveau bâtiment apportera ainsi une amélioration nécessaire des capacités d'expérimentation animale, de diagnostic et de gestion des souches, de la préparation à l'expérimentation bactériennes et permettra d'assurer la disponibilité permanente des capacités de niveau de biosécurité 4. Les domaines de recherche scientifique ciblés portent essentiellement sur le développement d'outils thérapeutiques, prophylactiques et diagnostics et peuvent concerner des approches très académiques ou très finalisées. Cette extension doublera la capacité du laboratoire existant et permettra à Lyon de se doter de l'une des plus grandes infrastructures de ce niveau de sécurité en Europe.

### Aguettant construit un nouveau site à Lyon

Ce projet s'inscrit dans la stratégie du laboratoire : il dotera Aguettant d'un outil de production moderne et de capacités de R&D accrues pour faciliter l'innovation et permettre le développement international.

Aguettant se positionne sur plusieurs domaines d'activités de niche tels que la médecine d'urgence, les micro-nutriments essentiels, la maladie de Parkinson et développe des systèmes d'administration innovants. D'un point de vue industriel, cette stratégie se traduit par la mise en place de productions à tailles réduites et à délais courts. L'écoute active des besoins du client et la proximité entre la R&D et la production permettront une mise en œuvre rapide de l'innovation.

Ce projet touche les 3 sites du laboratoire : Lyon (siège et usine de production), Saint-Fons (plateforme logistique) et Champagne, en Ardèche (usine de production) et engendrera par ailleurs quelques réallocations de production entre les sites. Ce nouveau site répondra aux référentiels pharmaceutiques les plus exigeants, et mettra l'accent sur la sécurité et l'environnement. Le coût prévisionnel du projet est évalué à 22 millions d'euros.

### Sanofi et Lyon, un siècle d'histoire dans les sciences du vivant

Cette histoire n'a jamais été aussi riche qu'aujourd'hui où Sanofi est un contributeur majeur au dynamisme et à la croissance de la région, développant et produisant des produits exportés dans le monde entier. Quatre activités-phares de la santé y sont représentées avec Sanofi, Sanofi Pasteur, Merial et Genzyme. Au total ce sont 11 sites dédiés à la santé humaine, à la santé animale, aux vaccins et aux biomédicaments, sur lesquels travaillent 6 700 personnes dans des métiers de pointe. Sanofi est ainsi le 1<sup>er</sup> employeur du Grand Lyon et le 3<sup>ème</sup> employeur en Rhône-Alpes. Cette position est le résultat d'une volonté stratégique de Sanofi qui, en 10 ans, a investi quelques 1,5 milliard d'euros dans la région dont plus de 100 millions à Lyon-Gerland.

La présence de ces sociétés dans le quartier de Gerland a conduit Sanofi à travailler sur un schéma directeur immobilier pour optimiser sa présence et valoriser l'image locale du Groupe. Il est prévu ainsi de regrouper sur un même site les fonctions de siège de Merial et Sanofi Pasteur, toujours à Gerland, à l'horizon 2015. Enfin la création en projet d'un centre d'excellence mondial de recherche sur les maladies infectieuses visera à favoriser la convergence des savoir-faire disponibles en la matière au sein du groupe, et prévoit naturellement de se localiser à Gerland, en proximité avec le pôle de compétitivité Lyonbiopôle et l'IRT BIOASTER notamment.

« Sanofi et Lyon, c'est un siècle d'histoire commune dans les sciences du vivant. Le prochain chapitre de cette histoire s'annonce passionnant avec la localisation à Lyon-Gerland de son futur centre d'excellence mondiale de recherche sur les maladies infectieuses, une contribution majeure à la croissance de la région. Sanofi est aussi un accélérateur de projets au sein de l'écosystème lyonnais de la santé en mettant sa puissance industrielle et scientifique au service d'innovations dans le domaine des biotechnologies » continue Olivier Charmeil, Président Directeur Général de Sanofi Pasteur et membre du Comité Exécutif de Sanofi.

2012 Découverte médicale  
PRODUIT DE L'ANNÉE

Select Science<sup>®</sup>  
Scientist's Choice Awards  
Winner

Forum LABO & BIOTECH  
Stand F35

Lecteur de microplaques multi detection

## En Bref

### InGen BioSciences et MabLife développent un test pour une prise en charge personnalisée des patients atteints de cancers

Les sociétés géopolitaines InGen BioSciences, spécialisée dans le développement et la commercialisation de tests innovants de diagnostic *in vitro*, et MabLife, experte en R&D pour anticorps monoclonaux à forte valeur ajoutée, ont annoncé le 9 novembre avoir signé un contrat pour le développement d'un test compagnon d'une thérapie enzymatique anti-cancer destiné à évaluer l'efficacité du traitement en temps réel et l'ajuster en fonction de l'évolution de la maladie.

MabLife créera et produira les anticorps monoclonaux spécifiques pour la détection, l'identification et la quantification d'acides aminés recueillis dans le sang des patients. Sur cette base, InGen BioSciences développera les tests théranostiques pour mesurer l'action des enzymes thérapeutiques durant toute la durée du traitement des patients.

« Nous sommes ravis de participer à ce projet ambitieux en développant les tests théranostiques qui permettront aux équipes médicales d'ajuster et d'optimiser les fréquences thérapeutiques en fonction de chacun de leurs patients », explique Karine Mignon Godefroy, directrice de la Recherche et Développement d'InGen BioSciences.

« Nous sommes très fiers de cette collaboration de haut niveau engagée avec InGen BioSciences » déclare Thierry Guyon, CSO de MabLife. « Cette coopération nous permettra de mettre notre savoir-faire unique dans le domaine des anticorps ciblant de toutes petites molécules peu immunogènes, au service d'un acteur majeur dans le domaine des tests innovants de diagnostic *in vitro* ».

Pour réaliser ce projet ambitieux, MabLife a investi dans de nouveaux équipements qui lui permettront de développer sa plateforme de screening d'anticorps et d'augmenter sa capacité de purification.

« Cette collaboration de haut niveau scientifique et technologique devrait ouvrir la voie à de nouvelles techniques, très pointues, dans le domaine du théranostic » précise Alain Razafindrantsita, responsable des études d'immunopharmacologie de MabLife et chef de projet en charge de la réalisation du programme.

Cette collaboration s'inscrit dans le cadre du programme innovant TEDAC (Thérapie Enzymatique par Déplétion d'Acides aminés pour traiter les cancers résistants à la radio/chimiothérapie) qui a reçu en juin dernier le soutien financier de Oséo-ISI.

Ce projet de recherche et développement collaboratif et ambitieux porte sur :

- le développement de thérapies enzymatiques innovantes en ciblant l'environnement métabolique des tumeurs
- la prise en charge personnalisée de patients atteints de cancers radio- ou chimio-résistants grâce au développement de tests de screening et de monitoring.

InGen BioSciences : [www.ingenbiosciences.com](http://www.ingenbiosciences.com)

MabLife : [www.mabsolut.com](http://www.mabsolut.com)

Premier bioparc français dédié à la recherche en génétique et aux biotechnologies appliquées à la santé et à l'environnement, Genopole® ([www.genopole.fr](http://www.genopole.fr)) rassemble 21 laboratoires de recherche, 73 entreprises de biotechnologies, 18 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 et le transfert de technologies vers le secteur industriel, développer des enseignements de haut niveau dans ces domaines, créer et soutenir des entreprises de biotechnologie.

## Synergy™ NEO

Synergy™ NEO est le tout nouveau lecteur de microplaques multimode de BioTek, spécifiquement conçu pour les besoins actuels dans le domaine du criblage de molécules. NEO a toutes les fonctions que vous attendez d'un instrument HTS, y compris des détecteurs parallèles multiples pour des mesures ultra rapides, excitation par laser, un manipulateur de plaque ultra rapide et une sensibilité extrême sur des dosages à faible volume.

Le Criblage à Haut Débit a changé, et votre lecteur?

Think Possible



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