

DÉCOUVRIR

**LYONBIOPÔLE, UN CATALYSEUR
D'INNOVATION** pour renforcer la
compétitivité des entreprises
et l'attractivité du territoire.

Pôle de compétitivité mondial en biotech-santé

6 membres
fondateurs



www.biopole-lyon.com



sanofi pasteur
La division vaccins du Groupe sanofi-serventis

Adhérez à Lyonbiopôle pour tout ça :

■ Centre d'excellence mondial en vaccin et diagnostic

Lyonbiopôle est focalisé sur la lutte contre les maladies infectieuses humaines et animales et les cancers. Il vise à :

- **Elaborer un "bouclier sanitaire"** pour protéger les populations,
- **Proposer des approches diagnostiques, préventives et thérapeutiques innovantes et leurs systèmes d'administration**, pour une médecine plus réactive et personnalisée.

■ Ancrage territorial

Lyonbiopôle est situé en région Rhône-Alpes, sur l'axe Lyon/Grenoble, et réunit des compétences scientifiques et technologiques, d'une part en vaccin et en biologie industrielle à Lyon, et d'autre part en micro-nanotechnologies et en biologie structurale à Grenoble.



2500

chercheurs en infectiologie, moitié privé / moitié public (PRES Université de Lyon, Inserm, CNRS, Hospices Civils de Lyon, Université Joseph Fourier, CHU de Grenoble, CRSSA...)

.....

4000

chercheurs en micro nanotechnologies à Grenoble dont 300 spécialisés dans les applications santé (CEA Leti...)

.....

4

industriels leaders mondiaux sur leur marché : BD (systèmes d'administration), bioMérieux (diagnostic *in vitro*), Merial (santé animale) et Sanofi Pasteur (vaccins humains)

.....

■ Positionné sur des marchés à fort potentiel de croissance

Marchés visés : maladies infectieuses, cancers, maladies auto-immunes, maladies orphelines, maladies inflammatoires...

- Marché des anti-infectieux : + 5% / an, soit 100 Mrd \$ en 2013¹, principalement vaccins et anti-viraux
- Marché des vaccins : + 10% / an, soit un marché potentiel de 40 Mrd \$ en 2019²
- Marché du diagnostic des maladies infectieuses : + 8% / an, soit 10 Mrd \$ en 2013 et une part de marché du diagnostic moléculaire de 31%³
- Marché des biothérapies : 125 Mrd \$ en 2008, dont anticorps monoclonaux de 33 Mrd \$ en 2008 contre 27 Mrd \$ en 2007⁴.

Lyonbiopôle se positionne également sur de nouveaux marchés porteurs :

- Bioproduction : taille du marché x 3, soit de 1 Mrd \$ à 3,3 Mrd \$ de 2000 à 2008⁵
- Médecine personnalisée : + 10% / an⁶.

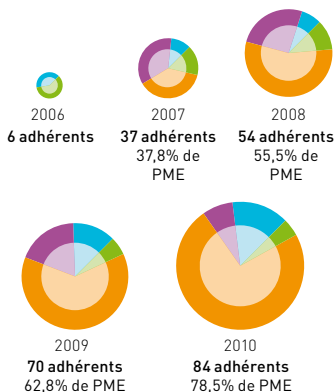
■ Facteurs clés de succès d'un cluster à dimension internationale

- Le leadership industriel international des grandes entreprises parmi lesquelles 4 sont ses membres fondateurs : Becton Dickinson, bioMérieux, Merial, Sanofi Pasteur
- La dynamique des PME et des start-ups de plus en plus actives
- L'excellence scientifique et technologique, basée sur la complémentarité des territoires de Lyon en biologie industrielle (PRES Université de Lyon, IFR BioSciences de Gerland, ENS,

Sources¹ Sanofi Aventis, d'après Business Insight. ² Business Insights. ³ Kalorama, 2009. ⁴ Etude Bioproduction du Leem, 2008.

⁵ Business Insights. ⁶ Pricewaterhouse Coopers LLP, "The Science of Personalized Medicine: Translating the Promise into Practice", 2010.

Evolution du nombre d'adhérents



- Laboratoires, centres de recherche et unités de formation
- Groupes industriels
- PME - PMI
- Entreprises intermédiaires et filiales de Grands Groupes

Gouvernance de Lyonbiopôle

Président: Philippe Archinard, CEO de Transgene.

3 instances: Conseil d'Administration (10 membres), Groupe Technique (12 membres) et GDEco (15 membres).

Equipe d'animation constituée de 14 personnes.

laboratoire P4 Jean Mérieux...) et de Grenoble en micro-nanotechnologies (CEA Leti, NanoBio) et en biologie structurale (ESRF, EMBL, IBS...)

- Une formation de haut niveau avec 2 Pôles de Recherche et d'Enseignement Supérieur (PRES), l'Université de Lyon et l'Université de Grenoble, fédérant les centres universitaires et les grandes écoles (ENS, INSA, Centrale Lyon...)
- Des infrastructures de R&D internationales : le laboratoire P4 Jean Mérieux Inserm à Lyon Gerland, ESRF, ILL, EMBL, 2 laboratoires de l'OMS sur la surveillance des épidémies (CSR) et la recherche sur le cancer (CIRC)...
- Le soutien et l'investissement des pouvoirs publics : Etat, Conseil Régional Rhône-Alpes, Conseils Généraux du Rhône, de l'Isère et de l'Ain, Grand Lyon, Grenoble Alpes Métropole et ville de Grenoble.

■ Priorités de Lyonbiopôle : l'Innovation, les PME et le Développement International

Objectifs

- Accélérer l'innovation, vecteur de compétitivité des entreprises
- Renforcer l'excellence, vecteur d'attractivité d'investissements et de talents.

Conçu comme un outil d'interface et de rapprochement public/privé, Lyonbiopôle a mis en place des actions pour :

- Créer des collaborations R&D, aider au montage de projets et trouver des financements
- Favoriser les partenariats stratégiques et financiers pour le développement économique et international des entreprises
- Accéder à des zones d'accueil et à des plates-formes technologiques mutualisées tel que le Centre d'Infectiologie de Lyonbiopôle ouvert le 1^{er} avril 2009.

■ Chiffres clés 2010 de Lyonbiopôle

- **84** membres dont 67 PME et filiales de grands groupes, 4 grands industriels de la biopharmacie et du diagnostic, et 15 centres de compétences publics
- **87** projets labellisés depuis 2005 dont 18 en 2010
- **459 M€** d'engagement d'investissement global dont **187 M€** de fonds publics
- **6** projets retenus lors des 9^{ème} et 10^{ème} appels à projets du FUI
- **1** programme Sepsis structurant, **1** appui à l'initiative régionale en Biologie Systémique et Médicale, coordonnés par Lyonbiopôle
- **50/50** : part public / privé du financement du pôle dès 2009
- **27** PME accompagnées à l'international, **8** Partenariats Technologiques Internationaux signés, **3** PME dans des projets européens
- **23** membres du Club Bio Biz Dev
- **2** rencontres investisseurs, **30** investisseurs privés parmi 134 participants à la 2^{ème} journée "PMES&Financement privé"
- **1 200** professionnels réunis à l'occasion d'événements organisés par Lyonbiopôle
- **1 920 m²** de laboratoires dans le Centre d'Infectiologie, ouvert en avril 2009, composés de 7 modules et de services mutualisés, occupés par 6 équipes R&D dès les premiers jours
- **6 000 m²** de plateaux techniques pour la future plate-forme acCInov, située à Lyon Gerland pour un investissement total (immobilier et matériel) de 18 millions €
- **1** projet d'IRT en Infectiologie, en collaboration avec l'Institut Pasteur de Paris et en partenariat avec les acteurs privés et publics de la région Rhône-Alpes.