

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

LyonBiopôle

Nature du réseau

Pôle de compétitivité de niveau mondial.
Labellisé en juillet 2005.
Siège localisé à Lyon (Rhône)

Spécialités

La lutte contre les maladies infectieuses : infectiologie, virologie, bactériologie, parasitologie, mycologie, immunologie.

Les thématiques du pôle :

- interaction hôte-pathogène/mécanismes d'infection,
- réponse de l'hôte à l'infection,
- épidémiologie/maladies émergentes,
- infection chronique/cancer/cancer viro-induit,
- vaccination,
- diagnostics et méthodes d'analyses.

Mission

Pour répondre aux enjeux de santé humaine et animale et de sécurité sanitaire, Lyonbiopôle a pour ambition de :

- développer un "bouclier sanitaire" allant de l'identification des agents pathogènes à la protection des populations, dans le domaine des maladies infectieuses humaines et animales et dans celui des cancers viro-induits,
- proposer des approches diagnostiques, préventives et thérapeutiques innovantes et leurs systèmes d'administration : vaccins préventifs / thérapeutiques, anticorps monoclonaux, dispositifs dans le but d'améliorer la prise en charge des pathologies de manière plus réactive et personnalisée

Acteurs du réseau

Etablissements

31 établissements d'entreprises sont membres du pôle. Ils emploient 4 943 salariés, dont 414 dans des PME¹. Ces établissements sont rattachés à 28 entreprises (dont 17 PME)².

Entreprises fondatrices : Sanofi Pasteur, Merial, BioMérieux, BD, Protein'eXpert, OPi.

¹ PME : moins de 250 salariés.

² Source : Tableau de bord des pôles de compétitivité, DGE/Sessi/Insee/Diact (1er semestre 2007, données portant sur l'année 2005).

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

Laboratoires de recherche

Laboratoires dépendant de onze organismes de tutelle qui adhèrent au pôle : Inserm, CNRS, Hospices Civils de Lyon, Institut Fédératif de Recherche IFR Biosciences de Gerland, OMS, Ecole Normale Supérieure, Lyon 1, Université Joseph Fourier, CEA Grenoble, Nanobio, CHU de Grenoble.

25 laboratoires sont impliqués dans les projets du pôle.

Principaux territoires d'implantation des acteurs du pôle

Le périmètre du pôle de compétitivité Lyonbiopôle comprend les activités intervenant dans le domaine de l'infectiologie situées en région Rhône-Alpes, de Lyon à Grenoble.

L'axe Lyon-Grenoble symbolise la synergie forte entre les compétences complémentaires de ces 2 territoires :

- La biologie industrielle de Lyon,
- La biologie structurale et les micro-nanotechnologies de Grenoble.

Les activités

52 projets labellisés étaient en cours en 2006.

Parmi les projets du pôle, plusieurs ont été retenus par le Fonds de Compétitivité des Entreprises (FCE), notamment :

GAP : Solutions contre la grippe aviaire et la grippe pandémique. Acteurs : Merial, Sanofi pasteur, bioMérieux, Laboratoire P4, Centre National de Référence contre le Virus Influenza et le laboratoire Interactome (Inserm U503 / IFR Biosciences).

PRAVIC : Protéines Recombinées A Visées Immunologiques et anti-Cancéreuses. Acteurs : OPI, Protein'expert, Hospices Civils de Lyon, Centre Léon Bérard.

BIO THERAPIC : Solutions thérapeutiques contre le virus de l'hépatite C. Acteurs : Transgene, Hospices Civils de Lyon (HCL), CHU de Grenoble, Inserm, CNRS.

Micro-VAX : Nouveau système d'administration de vaccins. Acteurs : BD, Sanofi pasteur, Inserm.

DEMINAP : Utilisation des Toll-Like Receptors (TLR) pour la détection de micro-organismes inapparents et de leurs ligands à des fins diagnostiques et thérapeutiques. Acteurs : bioMérieux, Innate Pharma, Centre International de Recherche contre le Cancer (OMS).

FIV-VAX : Développement d'un vaccin contre le virus de l'immunodéficience féline. Acteurs : Merial, Protein'expert, Hôpital Edouard Herriot, CNRS, Inserm, Université Claude Bernard Lyon 1.

ALPHA VAC : nouvelle approche thérapeutique pour le traitement des infections dues au virus de l'hépatite C. Acteurs : Flamel Technologies, Transgene, Inserm U548, HCL, CHU de Grenoble, Hôpital cantonal de Genève, CHUV de Lausanne.

Panorama de l'économie Rhône-Alpes

CARBINFEC : identification et développement de saccharides, d'origine naturelle, inhibiteurs de l'attachement des virus. Acteurs : Elicityl (pilote du projet), Kalys, Cermav-CNRS, UMR CNRS/CEA/UJF, INSERM U758, Faculté de Médecine de Lyon.

HYPERBAR : mise au point d'un nouveau procédé industriel pour la fabrication des vaccins. Acteurs : Merial (pilote du projet), Top Industrie, Réseau Technologique des Hautes Pressions du CNRS, Institut de Virologie Moléculaire et Structurale (IVMS) de Grenoble.

Deux autres projets sont en phase de bouclage de leur plan de financement.

Site internet pour en savoir plus

www.lyonbiopole.com

Sources

LyonBiopôle (août 2007)