



PROJETS LABELLISÉS

99

BUDGET TOTAL (EN M€)

140

Atlantic Biothérapies

BIOTHÉRAPIE : THÉRAPIE CELLULAIRE ET GÉNIQUE,
IMMUNO-INTERVENTION ET IMMUNOTECHNOLOGIE,
BIOMATÉRIAUX ET RADIOPHARMACEUTIQUES

PRINCIPALES ACTIVITÉS

- Biomatériaux, greffes
- Cancérologie
- Cardio-vasculaire
- Dermatologie
- Diagnostic
- Génétique, thérapie génique, thérapie cellulaire
- Immunologie, allergologie, hématologie, infectiologie
- Métabolisme, endocrinologie, nutrition
- Santé humaine
- Système nerveux central

1 79 ADHÉRENTS

8 grandes entreprises : Groupe Grimaud, Eurofins, Silliker SAS,...

2 entreprises étrangères : The MarkeTech Group (USA), Thermo Fisher Scientific (USA)

36 PME

50 centres de compétence : universités d'Angers et de Nantes, centres de lutte contre le cancer Paul Papin et René Gauducheau (Nantes), Institut de transplantation et de recherche en transplantation, Canceropôle, Inserm,...

Des collectivités territoriales et assimilées

R&D AU SEIN DU PÔLE

1 000 CHERCHEURS

36 PROJETS FINANCÉS

31,4 M€ AIDE PUBLIQUE

NC FINANCEMENT FU

11,85 M€ FINANCEMENT ANR

NOMBRE DE BREVETS DÉPOSÉS EN
2007 DANS LE CADRE DES PROJETS
LABELLISÉS : 4

EXEMPLE DE PROJET

CELLARTHRIX

Co-labelisé par les pôles Atlantic Biotherapies et Eurobiomed.

Acteurs : TxCell, Tc Land Expression, CHU Lapeyronie Montpellier, l'Institut de recherche en biothérapie (IRB), Inserm U844.

Ce projet consiste à mettre au point un procédé de préparation de thérapie cellulaire autologue dans le cadre du traitement de l'arthrite juvénile idiopathique qui est une maladie orpheline et de la polyarthrite rhumatoïde.

Atlantic Biothérapies

ATOUS DU PÔLE

→ **Nombre de salariés des entreprises du pôle : 3600**

La région des Pays-de-la-Loire possède un tissu d'entreprises et d'organismes de recherche dans le domaine des biotechnologies capables de développer des produits et des services nouveaux sur le marché mondial

→ **Unités de recherche spécialisées et chercheurs**

- 28 unités de recherche spécialisées
- Plus de 900 chercheurs

→ **Centres hospitaliers universitaires de Nantes et Angers**

- 2 centres hospitaliers universitaires (CHU) de première importance
- Plus de 14000 personnes employées

→ **Des centres médicaux de premier plan**

- 2^{ème} plus grande capacité de traitement du cancer en France avec 2 centres de lutte contre le cancer
- Leader européen en transplantation de rein et de pancréas avec l'Institut de transplantation et de recherche en transplantation (Itert)

OUVERTURE INTERNATIONALE

Forte

→ **Collaboration avec des clusters étrangers :**

- Aresa (Wallonie)
- BioAlps (Suisse)
- Heidelberg Technologie Park (Allemagne)
- Leiden Life Meets Science (Pays-Bas)
- Medcoast Scandinavie (Norvège/Suède)
- Milan Biocluster (Italie)
- Tartu Science Park (Estonie)
- Wales Gene Park (Royaume-Uni)
- Madrid Biocluster (Espagne)

→ **Participation à des programmes européens**

- Participation au conseil européen des biorégions, nouvellement créé et piloté par Cambridge (Royaume-Uni)

→ **Implication dans des projets à l'international**

- Participation au bio 2008 à San Diego CA (USA) mai 2008
- Biomed Israël, à Tel-Aviv (Israël) en mai 2008

Atlantic Biothérapies

PROJETS

PROJETS	ENTITÉS	DESCRIPTION ET ÉVOLUTION
CEFBIOP	Vivalis, Clean Cells	Établissement de formation à la bioproduction. Former des ressources qualifiées pour travailler dans ce secteur avec une expérience de formation en grandeur réelle et en contexte réglementaire
LEX	Clean Cells	Laboratoire d'expression recombinante. Projet de fédération, d'enrichissement et de marketing des compétences du pôle sur la production de produits thérapeutiques biologiques, adossée à une structure de formation
ATAVIH	Institut de recherche en communication et cybernétique de Nantes	Aide au diagnostic précoce de l'efficacité des traitements anti-VIH
Fibrose hépatique	Université d'Angers, laboratoire hémodynamique, interactions fibrose, et invasivité tumorales hépatiques	Etude de la fibrose hépatique (tissu fibreux se développant là où les cellules hépatiques ont été détruites)
EBx	Vivalis - Clean Cells	Protéines thérapeutiques
Phospho ProteomeArray	Protneteomix	Développement de micropuces à protéines à haute performance pour l'analyse du phosphoprotéome
ATOS	Biomatlante, Clean Cells	Association cellules-matériaux pour thérapies cellulaires osseuses
MUTEC	MHS Electronics	Elaborer une biopuce capable de réaliser une détection rapide de mutation de l'ADN
NANOMIC	Protneteomix	Nanodiagnostic de micrométastases
MESANI	Centre hospitalier universitaire (CHU) de Nantes	Thérapie cellulaire de l'insuffisance cardiaque chronique d'origine ischémique (diminution de l'apport en sang dans un organe)
CENTAURE	Centre hospitalier universitaire (CHU) de Nantes et hôpital Necker à Paris	Réseau thématique de recherche et de soin en transplantation

Contact

- **Olivier Kitten**, Coordinateur national et international – Mail : contact@atlantic-biotherapies.com – Tél. : + 33 (0)2 40 25 13 13
- Château de la Chantrerie – BP 90702 – 44307 NANTES Cedex 3
- www.atlantic-biotherapies.com