

Santé/Biotechnologies et services liés

Un pôle de compétitivité « Produits et Procédés Innovants pour la nutrition et la santé » : Prod'Innov

- Près de 1 000 établissements et plus de 17 500 emplois (dont 5 750 dans la pharmacie)
- Présence de nombreux établissements de groupes **d'envergure internationale**
- La pharmacie est le 3^e poste d'exportation aquitain
- Expertise forte en matière d'extraction végétale, bio-production, galénique & formulation et essais cliniques
- **L'Institut de Neurosciences** de Bordeaux est le premier de France
- Projet d'un Neurocampus (450 chercheurs en neurosciences)
- Création de l'Institut Carnot « Lisa » (lipides pour l'industrie et la santé)
- 4^e Centre Hospitalier Universitaire de France (14 250 personnes)
- **Des secteurs en fort développement**: dispositifs médicaux et biomatériaux, implants et chirurgie du rachis, informatique médicale et logistique humanitaire
- Leadership national pour **l'informatique de santé** (1 000 emplois, 20 entreprises)
- **Bioparc**: parc d'activités dédié aux PME de biotechnologie et de santé



Leaderships

- > Thérapie cellulaire et génique,
- > Neurosciences cliniques et expérimentales,
- > Pathologies infectieuses, pathologies cardiovasculaires,
- > Biologie des greffes, implants, biomatériaux,
- > Génomique fonctionnelle
- > Formulation et vectorisation des médicaments, galénique
- > Imagerie biologique et médicale, technologie des biomolécules,
- > Phytogénèse, polyphénols
- > Nutrition humaine et aliments santé (lipides)
- > Cancérologie

Formation

Présence de l'une des 3 écoles d'ingénieurs françaises en biotechnologies

L'un des premiers Masters de bio-informatique

- > École Supérieure de Technologie des Biomolécules de Bordeaux – ESTBB
- > École Doctorale des Sciences Biologiques et Médicales (300 doctorants)
- > Institut de Pharmacie Industrielle de Bordeaux (IPIB)

Recherche

4^e rang national pour le nombre de chercheurs et d'enseignants dans le domaine de la santé (1 500 chercheurs)

- > Institut Européen de Chimie et de Biologie – IECB
- > Institut National de Santé et de Recherche Médicale – **INSERM** – **32 laboratoires, 400 chercheurs** dont:
 - Institut des Neurosciences de Bordeaux: 1^{er} centre régional d'étude du système nerveux
 - Centre d'investigation clinique de Bordeaux
 - Institut Bergonié (cancérologie)
- > Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et Développement – ISPED
- > Institut de Biochimie et Génétique Cellulaire – IBGC
- > Institut de Recherche en Nutrition Humaine d'Aquitaine – IRNHA

Associations sectorielles / TransFert

- > Groupement Interprofessionnel des Industries Pharmaceutiques et de Santé du Sud-Ouest – GIPSO
- > Prod'Innov (structure de gouvernance du Pôle)
- > Innovalis Aquitaine Bio industries et technologies médicales
- > Plateforme Génomique Fonctionnelle
- > Plateforme Technologique d'Innovation Biomédicale
- > Plateforme d'Imagerie cellulaire (PICIN)
- > Centre d'Innovations Technologiques Biomatériaux

Principales entreprises:

Merck Serono France – Stryker Spine – Boehringer Ingelheim – Ceva Santé animale – Flamel Technologies – Fluofarma – Groupe Galenix – SFRI – Unither – McNeil Research and Development – McKesson – UPSA – Saf Isis – Sanofi Aventis – Mitoprod – Acteon – Meda – Ademtech – Abott Spine – Imagené – Ricarimpex – Phytinove – IDPS (groupe Bertin) – Comipso – D-lab...