

Santé / Biotechnologies et services liés

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

- 5^e bassin d'emploi du secteur de la pharmacie en France avec 4,3 % de l'emploi de la filière.
- Près de 500 établissements et plus de 8 500 emplois.
- 11 établissements de groupes internationaux, parmi lesquels Serono, Abbott, Boehringer, Johnson & Johnson...
- 6^e région pour les biotechnologies.
- La pharmacie est le 2^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.
- Émergence d'un pôle d'excellence dans **les dispositifs médicaux et les biomatériaux**.
- Création de l'Institut Carnot LISA (Lipides pour l'Industrie et la Santé).
- 4^e CHU de France (14 250 personnes).
- Un pôle spécialisé dans la **logistique humanitaire et l'informatique médicale**.
- **Bioparc** : un parc industriel de production de biomédicaments.



Leaderships

Biologie des greffes, implants, biomatériaux
 Biomédicaments, bioproduction, principes actifs
 Formulation galénique, vectorisation
 Génomique fonctionnelle
 Nutrition humaine et aliments santé
 Thérapie cellulaire et génique
 Neurosciences
 Cancérologie
 Pathologies infectieuses tropicales

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)

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
- Institut de Recherche en Nutrition Humaine d'Aquitaine – IRNHA
- Centre d'investigation clinique de Bordeaux

 > Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et Développement – ISPED
 > Institut de Biochimie et Génétique Cellulaire – IBGC
 > Institut de Pharmacie Industrielle de Bordeaux – IPIB

Transfert/Associations sectorielles

> Innovalis Bio Industries et Technologies Médicales
 > **Plateforme génomique fonctionnelle** et ses 7 plateformes spécialisées dont le Centre de bio-informatique de Bordeaux, et la plateforme d'imagerie cellulaire de l'Institut des Neurosciences – PICIN
 > Plateforme technologique d'innovation biomédicale
 > Centre d'innovations technologiques biomatériaux
 > Groupement interprofessionnel des industries pharmaceutiques et de santé du Sud Ouest – GIPSO
 > Prod'Innov (structure de gouvernance du pôle)

Principales entreprises :

Serono France – Stryker Spine – Boehringer Ingelheim – Ceva Santé Animale – Flamel Technologies – Fluofarma – Groupe Galenix – SFRI – Unither – McNeil Research and Development – UPSA – Saf Isis – Sanofi Aventis – Mitoprod – Acteon – Meda – Ademtech – Abbott Spine – Imagene – Ricarimpex – Phytinove – IDPS – Comipso...