

BIOLOGIE

2008

On oublie souvent que le grand Louis Pasteur n'était pas médecin en titre mais d'abord chimiste et biologiste. Avec une industrie pharmaceutique en pointe (groupes Aventis, Sanofi-Synthelabo et Servier), la France est le 1^{er} producteur européen et le 4^e exportateur mondial de médicaments. En 2007, Etats-Unis, puis Belgique et Allemagne sont les premiers importateurs de ces produits.

C'est aussi le 3^e pays européen en nombre d'entreprises de biotechnologie; Clermont-Ferrand, Evry près de Paris, Lille, Marseille, Montpellier, Strasbourg ou Toulouse sont des « génopoles » régionales qui regroupent centres de recherche et industries développant leurs applications. Car la biologie, c'est bien sûr de la recherche mais aussi des applications au vivant et à l'humain. Elle est aujourd'hui résolument entrée dans le domaine industriel : la biotechnologie, cette nouvelle science issue de la recherche fondamentale, a des applications dans la santé, la chimie, l'agroalimentaire, l'industrie pharmaceutique, l'énergie, les parfums et cosmétiques, l'environnement...

Voir aussi fiches "Biotechnologies", "Chimie" et "La recherche en Biologie".

PRINCIPAUX ORGANISMES DE RECHERCHE

- Agropolis International Montpellier Languedoc-Roussillon, <http://www.agropolis.fr/recherche>
- CEA - Commissariat à l'Energie Atomique : <http://www.cea.fr>
- CEMAGREF (Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement : biologie des écosystèmes aquatiques, hydrobiologie, microbiologie, traitement biologique des déchets) <http://www.cemagref.fr>
- CIRAD (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement : recherche agronomique au service des pays du Sud : biologie, biodiversité) <http://www.cirad.fr>
- Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS : <http://www.cnrs.fr/sdv/>
- Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer : <http://www.ifremer.fr>
- Institut national de la recherche agronomique : <http://www.inra.fr>
- INSERM (santé-médical) <http://www.inserm.fr>
- Institut Curie : <http://www.curie.fr>
- Institut Pasteur : <http://www.pasteur.fr>
- IRD (Institut de recherche pour le développement : biodiversité, biotechnologies, microbiologie) : <http://www.ird.fr>
- Société Française de Génie Biologique et Médical : <http://www-sfgbm.enst-bretagne.fr>

ORGANISATION DES ÉTUDES

Universités et Écoles d'ingénieur proposent à tous les niveaux d'enseignement, Licence, Licence professionnelle (Bac+3), MAster (bac+ 5), Diplôme d'ingénieur, Doctorat (bac +8) de nombreuse spécialisations.

Sites de référence et sites utiles

- Ademe (environnement maîtrise énergie) : <http://www.ademe.fr>
- Promotion des biotechnologies : <http://www.adebiotech.org>
- Institut français de l'environnement (Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire) : <http://www.ifen.fr>
- Les entreprises du médicament : <http://www.leem.org>
- INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale : biostatistique, épidémiologie génétique, santé) <http://www.inserm.fr>
- Portail pour la mobilité des chercheurs européens <http://www.ec.europa.eu/euraxess>
- Agence Nationale de la Recherche <http://www.agence-nationale-recherche.fr>
- Fondation Alfred Kastler (Accueil en France des chercheurs étrangers) <http://www.fnak.fr>
- Association Bernard Gregory (de la thèse à l'emploi) <http://www.abg.asso.fr>
- Propositions de thèses et post-doctorats de la SFGBM <http://sfgbm.enst-bretagne.fr/spip.php?rubrique14>

Mots clés pour une aide à la recherche

agriculture, agroalimentaire, agrobiosciences, agronomie, animaux, anthropisation, anthropologie, anthroposystèmes, arômes, assurance, biochimie, biodiversité, bioinformatique, bioingénierie, biomatériaux, biométrie, biophotonique, biostatistique, commerce, eau, commercialisation, conditionnement, conditionnement, contrôle, cosmétique, développement durable, droit, durabilité, emballage, écotoxicité, environnement, épidémiologie, forêts, galénique, génétique, gestion, halieutique, imagerie, immunologie, littoral, maladies tropicales, management, matériaux, mathématiques, mécatronique, médicament, microbiologie, milieux, modélisation, nanotechnologies, neurobiologie, nutrition, océanographie, oenologie, parfums, pharmacocinétique, plasturgie, populations, production, propriété intellectuelle, protection, qualité, santé, sécurité, sélection, sport, statistiques, synthèse, textile, thérapies, toxicologie, végétaux, vigne, vins, virologie.