

La bioingénierie

La bioingénierie se compose de 3 domaines.

Biotechnologie : domaine de connaissances lié à l'utilisation des organismes, des cellules ou des constituants cellulaires afin de développer des produits qui sont techniquement, scientifiquement et médicalement utiles. L'altération des fonctions biologiques au niveau moléculaire (c'est-à-dire, génétique) est une orientation prioritaire ; les méthodes de laboratoire employées incluent des technologies de transfection et de clonage, de séquençage et des algorithmes d'analyse de structure, des bases de données informatiques, l'analyse des gènes et la prévision de fonction de structures protéiques.

Génie biomédical : application des principes et pratiques de la technologie à la recherche biomédicale et aux soins.

Matériaux biomédicaux et dentaires : Matériaux utilisés en médecine ou en dentaire pour leurs propriétés physiques.

Ressources francophones

UNIT

[Université numérique ingénierie et technologie](#) qui rassemble des ressources pédagogiques de toute nature : cours interactifs ou non, exercices et ateliers, ressources iconographiques, ressources audiovisuelles, etc.

Campus des biomatériaux dentaires - Unf3s

Différentes ressources pédagogiques, réalisées par l'[Unf3s](#) (université numérique francophone des sciences de la santé et du sport) et la Société francophone des biomatériaux dentaires sont proposées : cours interactifs ou non, exercices et ateliers, ressources iconographiques, ressources audiovisuelles, etc.

Biofutur

[Biofutur](#) est une revue mensuelle francophone de vulgarisation scientifique.

À NOTER

Pas d'accès au texte intégral, pour connaître les bibliothèques abonnées à la revue imprimée, consultez le catalogue du Sudoc.

Demain ingénieur

« [Demain ingénieur](#) » est un portail sur le domaine « Génie biomédical ». Des formations sont proposées par le réseau national d'Écoles d'Ingénieur « Polytech ».

SNITEM

[Syndicat National de l'Industrie des Technologies Médicales](#) est un site qui propose des informations professionnelles et qui donne accès à l'annuaire des entreprises du secteur des technologies médicales en France.

Institut de chimie du CNRS

[L'Institut de chimie du CNRS](#) est le portail national de la recherche en chimie. Ce site permet de repérer facilement tous les laboratoires de recherche CNRS ou unités mixtes de chimie, un panel des publications des chercheurs de la discipline, des annonces de conférences, etc.

ITMO « Technologies pour la santé »

[L'institut des Technologies pour la Santé](#) fait partie des 10 instituts thématiques multi-organismes chargés de coordonner les activités des opérateurs de la recherche de chacun des domaines.

Site utile pour se tenir au courant des projets et réalisation de la recherche en technologies de la santé.

GdR Stic-Santé (Groupement de Recherche CNRS-Inserm)

[Le site du Groupement de recherche](#) permet d'identifier un grand nombre de laboratoires dispersés sur le territoire et d'obtenir des informations sur les journées de réflexion des thèmes communs.

À NOTER

Consultez les rubriques « Thèmes » et « Calendrier » en particulier.

SGGBM (Société française de génie biologique et médical)

[SGGBM](#) est la société savante la plus fédératrice autour du génie biologique et médical.

Les rubriques « Actualités » et « Publications » permettent de faire une veille active.

Ressources anglophones

The biomedical engineering handbook (4th edition)

Édité par Joseph D. Bronzino et Donald R. Peterson / Boca Raton : CRC Press/Taylor & Francis, 2015.

Volumes/Contenu :

[Volume I]. Biomedical engineering fundamentals

[Volume II]. Medical devices and human engineering

[Volume III]. Biomedical signals, imaging, and informatics

[Volume IV]. Molecular, cellular, and tissue engineering

Une recension de l'ouvrage est parue dans la revue en *open access* [Biomedical engineering online](#) en janvier 2016.

Ouvrage consultable en version imprimée à la Bibliothèque nationale de France.

Embase (acronyme de « Excerpta Medica Database »)

[Embase](#) est une base de données bibliographique en sciences médicales et biomédicales.

À NOTER

Accès réservé aux usagers des établissements ayant souscrit un abonnement. La BIU Santé est abonnée.

National institute of biomedical imaging and bioengineering

[National institute of biomedical imaging and bioengineering](#) est un site recelant des informations aussi bien d'ordre professionnel (orientation et formations notamment), que d'ordre scientifique et technique. Il s'agit sans doute du plus grand institut de recherche dans le monde pour la bioingénierie et le génie biomédical.

Dans quelles bibliothèques universitaires d'Île-de-France trouver de la documentation en bioingénierie ?

Au sein de la COMUE USPC :

- Bibliothèque des Grands Moulins - Université Paris Diderot
- Bibliothèque médicale Bichat - Université Paris Diderot
- Bibliothèque médicale Villemain - Université Paris Diderot
- Bibliothèque Saints Pères Sciences - Université Paris Descartes
- 4 BU médicales - Université Paris Descartes
- BIU Santé Paris Descartes (inscription et accès à partir de Bac +4)
- BU Université Paris 13 - Villetaneuse

Pour élargir :

- Bibliothèques de l'Université Pierre et Marie Curie
- Bibliothèques Sciences et Staps - Université Paris Sud
- Bibliothèques de médecine de l'Université Paris Est Créteil
- Bibliothèque de l'Institut Pasteur (inscription et accès à partir de Bac +4)