

[#]

# Master professionnel et recherche

## Domaine : Sciences Technologies Santé

### Mention : biologie santé sciences du médicament

### Spécialité : génie physiologique biotechnologique et informatique

## Présentation

---

**Nature** Formation diplômante  
Diplôme national

**Niveau de sortie** Bac + 5

**Lieu** Poitiers

---

[Je dépose ma candidature !](http://sfa.univ-poitiers.fr/master-genie-physiologique-biotechnologique-et-informatique-1628204.kjsp) [[http://sfa.univ-poitiers.fr/master-genie-physiologique-biotechnologique-et-informatique-1628204.kjsp]

## Objectifs

L'objectif de la formation est de fournir aux diplômés des connaissances théoriques et méthodologiques, leur permettant de participer à la recherche fondamentale et/ou appliquée en biochimie, biologie oléculaire, biologie cellulaire, immunologie, microbiologie, neurobiologie, physiologie, pharmacologie, épidémiologie ainsi qu'en informatique appliquée aux biotechnologies et à la biologie de la santé. Cette formation leur permet également de s'insérer dans le monde industriel correspondant tant au niveau de la recherche et du développement que de la production. Deux stages obligatoires permettent aux étudiants de s'immerger dans les secteurs professionnels du domaine : le premier, de 6 à 12 semaines, est effectué en master 1, et le second, de 18 à 24 semaines, en master 2.

La spécialité Génie Physiologique Biotechnologique et Informatique vise une double compétence, résolument tournée vers une maîtrise avancée des outils informatiques dans le cadre de la biologie appliquée à la santé. Pour cela, les enseignements de biologie et d'informatique sont très liés. Sur le plan de la biologie, les étudiants doivent être capables de mobiliser les connaissances acquises durant leur cursus afin de comprendre les besoins des chercheurs, des médecins, des pharmaciens, ou des praticiens qui fabriquent un produit ou mettent au point une technique biologique. Un accent particulier est mis sur les aspects liés à la mise en oeuvre de la qualité, que ce soit au niveau du laboratoire de recherche, de la recherche clinique, ou de la production. Sur le plan informatique, ils maîtrisent la programmation dans plusieurs langages, les méthodes d'analyse et de développement, ainsi que les bases de données. Ils peuvent se spécialiser dans les techniques spécifiques de la bioinformatique, ou dans le traitement et la modélisation du signal et de l'image, appliqués au domaine biologique et médical.

## Partenaires

## Laboratoires partenaires

Institut de Physiologie et Biologie Cellulaires - FRE CNRS 3 511

Laboratoire de Neurosciences Expérimentales et Cliniques - INSERM U1084

Écologie et Biologie des Interactions - UMR CNRS 7 267

Ischémie Reperfusion en transplantation d'organes, mécanismes, et innovations thérapeutiques - INSERM U1082

Pharmacologie des anti-infectieux - INSERM U1070

Inflammation, Tissus Épithéliaux et Cytokines - Université EA 4331

Cellules souches malignes leucémiques et thérapeutiques - INSERM U935

Cibles Moléculaires et Thérapeutiques de la maladie d'Alzheimer - EA 3808

Centre d'investigation clinique - CIC 802

Département XLIM-SIC - UMR CNRS 7252

Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes (LIAS) - EA 6315

## Programme

---

<b>Stage</b>	Stage obligatoire
	Stage à l'étranger

---

## Organisation générale des études

### Découvrez le contenu des enseignements

Site web Voca Sciences [[http://vocasciences.fr/poitiers/main.php?action=ficheparcours&univ=1&numparcours=39&type=ue\\_parcours](http://vocasciences.fr/poitiers/main.php?action=ficheparcours&univ=1&numparcours=39&type=ue_parcours)]

## Et après ?

## Débouchés professionnels

### Métiers :

Chercheur ; Enseignant-chercheur ; Ingénieur d'étude ou de recherches ; Assistant Ingénieur ; Cadre technique ; Chef de projet dans les laboratoires de recherche ou les industries et les prestataires du secteur de la santé ; Bio informaticien ; Responsable dans les Essais Cliniques ; Rédacteur médical ; Assistant de Recherche Clinique ; Data Manager ; Cadre technico-commercial ou Chef de projet dans les sociétés éditrices de solutions matérielles et logicielles ; Préparateur en Biologie ; Technicien.

### Secteurs économiques

Secteurs : Dans la recherche et le développement, la production, le contrôle qualité et la validation des secteurs de la santé (industrie pharmaceutique et cosmétique), de l'agroalimentaire et des biotechnologies ; Communication scientifique ; Environnement ; Biotechnologies ; Bureau d'études...

Organismes : CNRS, INSERM, INRA, Universités, CIRAD, IRD, CEA, CEMAGREF, IFREMER, Chambres d'Agriculture ; Entreprises du secteur privé.

Institutions : Ministère de l'Éducation Nationale et Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

### Préparation à la Vie Professionnelle

<http://sfa.univ-poitiers.fr/pvp> [/pvp]

Espace des Métiers Sciences

<http://sfa.univ-poitiers.fr/ems> [/ems]

## Secteurs d'activités

Informatique - télécommunication  
Sciences de la vie - biologie  
Santé

## Contacts

## Renseignements

Site web de l'Unité de formation "Biologie-Santé" [<http://sfa.univ-poitiers.fr/biosante/>]

Site web de l'Unité de formation "Informatique" [<http://sfa.univ-poitiers.fr/informatique-telecom/doku.php>]

## Responsables Scolarité

Service Scolarité

bâtiment B5, rue Charles-Claude CHENOU

Tél. : 05 49 45 35 73

Mèl : [scolarite.sfa@univ-poitiers.fr](mailto:scolarite.sfa@univ-poitiers.fr)

## Contacts formation continue

Consultez le site du SAFIRE : <http://safire.univ-poitiers.fr>

Dernière mise à jour le 14 février 2017



### **UFR Sciences fondamentales et appliquées**

9, Rue Claude C Chenou Bât B5

TSA 51106

86073 POITIERS CEDEX 9

Tél. : +33 5 49 45 30 00

Fax : +33 5 49 45 36 00

Mail [<mailto:ufr.sfa@univ-poitiers.fr>]

Site web [<http://sfa.univ-poitiers.fr>]

## **UFR Médecine et Pharmacie**

6, Rue de la Miletrie Bât D1

TSA 51115

86073 POITIERS CEDEX 9

Tél. : +33 5 49 45 43 43

Fax : +33 5 49 45 43 05

Mail [<mailto:faculte.medecine@univ-poitiers.fr>]

Site web [<http://medphar.univ-poitiers.fr>]

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - [webmaster@univ-poitiers.fr](mailto:webmaster@univ-poitiers.fr)