

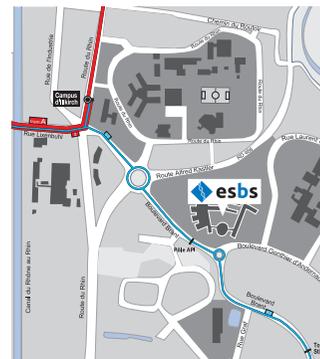
# Diplôme d'ingénieur en biotechnologie

La biotechnologie utilise des **systèmes biologiques** ou des **organismes vivants** pour fabriquer ou modifier des produits.

Elle repose sur des connaissances scientifiques pointues en **biologie** et en **ingénierie**, avec de nombreux domaines d'application :



	École supérieure	
	de <b>biotechnologie</b> de Strasbourg	
Université de Strasbourg		



**Parc d'innovation - Pôle A.P.I.**  
**300, boulevard Sébastien Brant**  
**67412 Illkirch Cedex**

**Service de la Scolarité**  
 ☎ +33 (0) 3 68 85 46 82 (ou 46 80)  
 ✉ [esbs-etudiants@unistra.fr](mailto:esbs-etudiants@unistra.fr)  
 🌐 <https://esbs.unistra.fr>

ESBS students are educated to deal with multicultural experiences.

As a HR responsible, I can say: ESBS students are trained to be problem solvers and solutions finders."

**Christian Döhning**, Head training and development at Synthes GmbH, Switzerland

I am very proud of the ESBS because it is a sort of material achievement - research is often non material.

It provides to its students the chance to use their brains to improve life for mankind."

**Pr. Pierre Chambon**, Co-founder of the ESBS

It was time for a change and I became aware of a new European master's degree programme in biotechnology in Strasbourg. Enrolling there was one of the game-changing decisions in my life.

**Pr. Dr. Claus Schwechheimer**, Chair of Plant Systems Biology, University of Munich, Germany



	École supérieure	
	de <b>biotechnologie</b> de Strasbourg	
Université de Strasbourg		

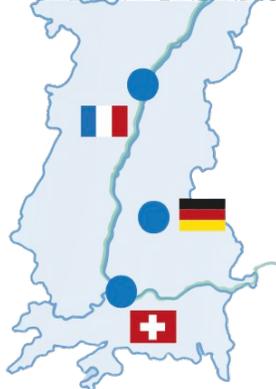


# Diplôme d'ingénieur en biotechnologie



## Se former aux biotechnologies de demain

Biologie moléculaire et cellulaire | Bioinformatique  
 Bioproduction | Microbiologie | Génétique  
 Biotechnologie Haut-Débit | Biotechnologie de l'environnement | Ingénierie moléculaire et cellulaire  
 Biologie synthétique | Formation humaine, sociale et économique | Langues



L'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg est une école d'ingénieurs publique, interne à l'Université de Strasbourg et accréditée par la CTI\*. Elle accueille des étudiants de France et de l'étranger pour une formation en 3 ans (Bac+5). Cette formation en *biotechnologie* se déroule dans un environnement **multiculturel** et **multilingue**.

\*Commission des Titres d'Ingénieur

### Un cadre d'apprentissage exceptionnel

- Cursus **pluridisciplinaire** grâce à une complémentarité des trois pôles : **Strasbourg, Bâle, et Freiburg**
- Centres de recherche associés** (BSC, IGBMC) et **entreprises de pointe à proximité** (Octapharma, Roche, Merck Millipore, Sanofi, Transgène, Lilly, Novartis, Oxford Biomedica,...)
- École située au cœur de la Région du **Rhin Supérieur**

### L'ingénieur Biotech' éco-responsable

Sur la base du **volontariat**, les étudiants en biotechnologies ont également accès au Diplôme Universitaire **Ingénierie Éco-Responsable** qui les amène à considérer les contraintes environnementales et la responsabilité sociétale dans leurs futures activités d'ingénieur.



### L'insertion professionnelle de l'ingénieur Biotech'

Plus de **1 500 diplômés** en activité!

**30 %** de nos diplômés **poursuivent en thèse**

**100 %** de nos diplômés trouvent leur **premier emploi** en moins de 6 mois!

### Les débouchés de l'ingénieur Biotech'

Domaines	Fonctions	Localisations
<ul style="list-style-type: none"> <li>R&amp;D</li> <li>Recherche académique</li> <li>Management</li> <li>Production</li> <li>Qualité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ingénieur</li> <li>Chercheur</li> <li>Project Manager</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>40 %</b> France</li> <li><b>60 %</b> International</li> </ul>

### Des technologies de pointe appliquées dans trois grands domaines



Biotechnologie Synthétique



Bioproduction & Biomédicaments

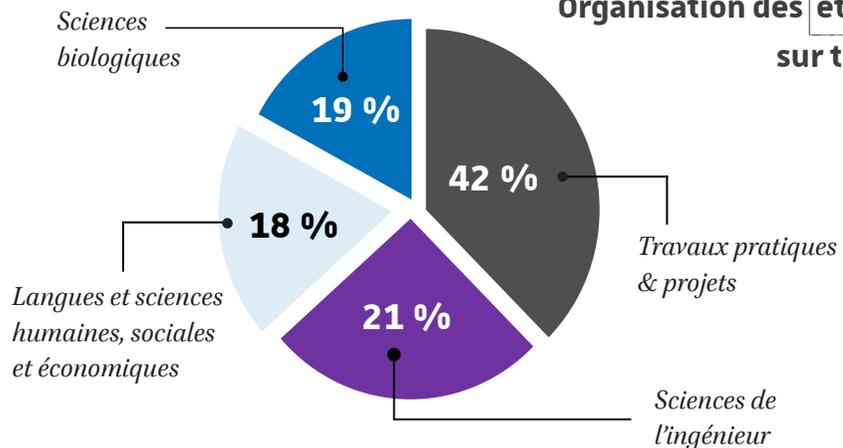


Analyse Haut Débit

#### Les + de l'ESBS :

- Formation en biotechnologie **au cœur de l'Europe** et **ouverte à l'international**
- Formation ouverte à **l'alternance** pour la dernière année d'Ingénieur et de Master
- Possibilité de Double Diplôme** : Diplôme Ingénieur et Master Biotechnologies

### Organisation des études sur trois ans



### Programme des enseignements

#### 1<sup>re</sup> année Socle scientifique commun

##### Semestres 1 et 2

2 semaines de stage intensif (anglais, allemand) au CRL  
6 semaines de travaux pratiques  
22 semaines de cours

#### 2<sup>e</sup> année Biotechnologie avancée

##### Semestre 3

Biotechnologies avancées, sciences de l'ingénieur et SHSE

4 semaines de travaux pratiques

##### Semestre 4

3 semaines à Bâle, 6 semaines à Freiburg  
un total de **10** semaines de travaux pratiques  
8 semaines de cours

#### 3<sup>e</sup> année Enseignements de spécialisation

##### Semestre 5

Biotechnologies spécialisées

5 semaines de projets à Strasbourg, Bâle ou Freiburg

##### Semestre 6

Stage de fin d'études de 6 mois (février - août)

#### Stages

**14 semaines obligatoires** en entreprise à effectuer en 1<sup>ère</sup> et/ou 2<sup>ème</sup> année dont 8 semaines minimum en 1<sup>ère</sup> année.  
**6 mois de stage** de fin d'études.  
**17 semaines de séjour** obligatoires à l'étranger.

#### Les admissions

**BTS / BUT / L2 - L3** : dossier + entretien (15 à 20 places)  
**CPGE** : concours Polytech (BCPST : 8 places / PC : 3 places / TB : 2 places)  
**Université de Freiburg et Université de Bâle** : (jusqu'à 15-20 places)

Candidature en ligne : <https://esbs.unistra.fr>