

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 :

SANTÉ



INDUSTRIE



INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE



ENVIRONNEMENT



AGROALIMENTAIRE



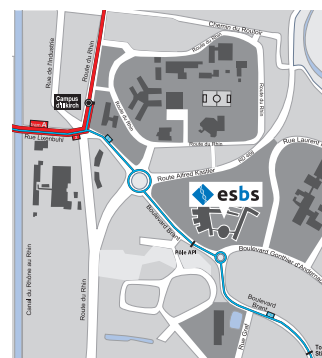
DATA



École supérieure

de **biotechnologie** 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

🌐 <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

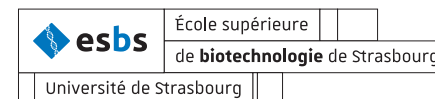
I am very proud of the ESBS because it is a sort of material achievement - research is often non material.

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



Diplôme d'ingénieur en biotechnologie

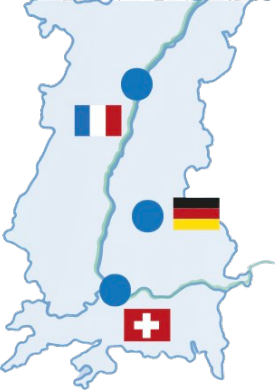


Se former aux biotechnologies de demain




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


-  Coursus **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

- R&D
- Recherche académique
- Management
- Production
- Qualité

Fonctions

- Ingénieur
- Chercheur
- Project Manager

Localisations

- 40 %** France
- 60 %** International

Des technologies de pointe appliquées dans trois grands domaines



Biotechnologie Synthétique



Bioproduction & Biomédicaments

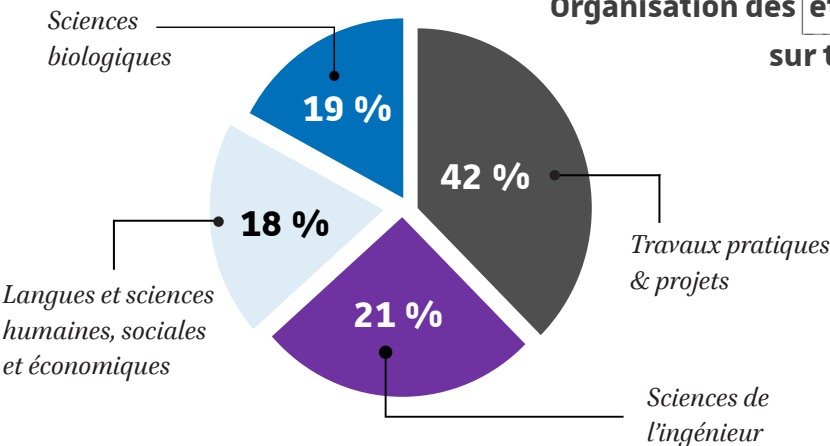


Analyse Haut Débit

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^{re} 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^e 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^e 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^{ère} et/ou 2^{ème} année dont 8 semaines minimum en 1^{ère} 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>