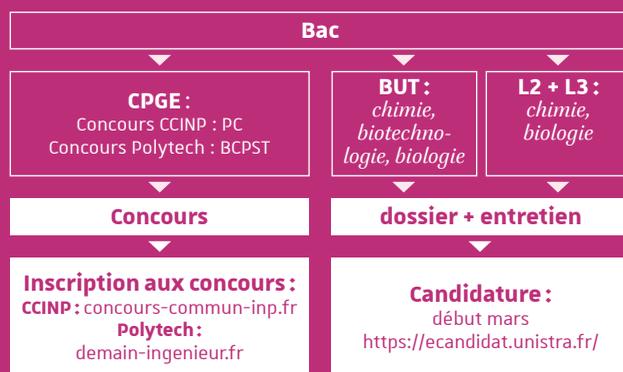


Admission sur concours et sur titre



Autre voie d'accès possible : cycle préparatoire intégré de la Fédération Gay-Lussac.



ECPM

L'École européenne d'ingénieurs en Chimie, polymères et matériaux forme des ingénieurs chimistes trilingues dans les domaines de la chimie et des matériaux pour la santé et l'environnement, en majorité pour la recherche et le développement.

Scolarité ECPM :
+33 3 68 85 26 07
ecpm.unistra.fr

ESBS

L'École Supérieure de Biotechnologie de Strasbourg est une école trinationale qui forme des ingénieurs à la pointe des biotechnologies : bioproduction, biologie synthétique et haut-débit. Le cursus se déroule sur les campus des 3 universités partenaires (Bâle, Fribourg, Strasbourg), en français et anglais.

Scolarité ESBS :
+33 3 68 85 46 80/82
esbs.unistra.fr



ChemBiotech

*Intégrez une formation d'ingénieur
à l'interface de la chimie et
de la biotechnologie.*

Contactez-nous
assistance-etudiant.unistra.fr



Retrouvez l'ensemble de l'offre de formation sur unistra.fr



École européenne d'ingénieurs
en chimie, polymères et matériaux

Université de Strasbourg



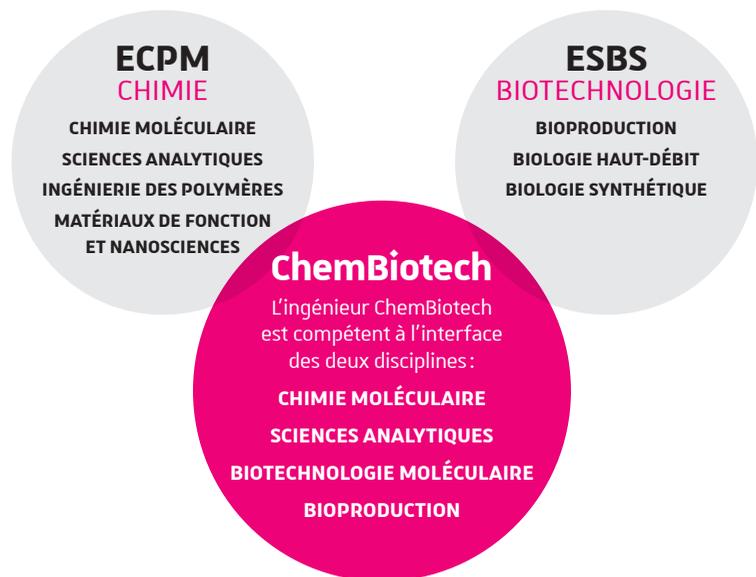
École supérieure
de biotechnologie de Strasbourg

Université de Strasbourg

ChemBiotech

UNE FORMATION D'INGÉNIEUR À L'INTERFACE
DE LA CHIMIE ET DE LA BIOTECHNOLOGIE

Portée par deux écoles à la pointe de leurs domaines : l'ECPM et l'ESBS.



Un environnement d'exception

■ Une **recherche d'excellence** en chimie et en biologie (Classement de Shanghai : chimie 19^e ; biologie : 51^e ; 3 Prix Nobel entre 1989 et 2013)

■ Le **bassin industriel du Rhin supérieur** particulièrement riche dans les secteurs de la chimie et des biotechnologies

Quels débouchés pour l'ingénieur ChemBiotech ?

L'interface chimie /biotechnologie est capitale pour le développement de nombreux secteurs industriels :



santé
développement de biomédicaments



cosmétique
produits biosourcés durables



environnement
chimie verte, procédés de dépollution

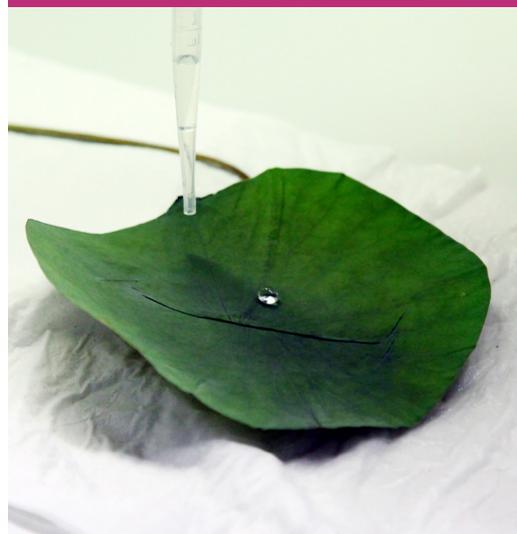


matériaux biosourcés, renouvelables et biodégradables

L'ingénieur ChemBiotech occupe une **fonction de recherche et développement** : il participe à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de procédés chimiques et biologiques innovants.



ChemBiotech est un **diplôme d'ingénieur** de l'Université de Strasbourg habilité par la Commission des Titres d'Ingénieur.



Les points forts de la formation


+ de 40%
de TP et projets


3 stages
obligatoires dont 1 à l'étranger


Multilinguisme

cours scientifiques en anglais (3^e année intégralement en anglais), cours scientifiques proposés en allemand


Mission Industrielle

Projet de 6 mois destiné à apprendre à travailler en équipe et en mode projet pour concevoir une solution innovante à une problématique 100% industrielle.

Programme général des enseignements

1^{re} année

Acquisition d'un socle scientifique de base

- Chimie organique, analytique, bioorganique, biologie moléculaire
- Stage de 4 semaines

2^e année

Méthodes avancées en Chimie et Biotechnologie

- Génie génétique, synthèse asymétrique
- Mission industrielle
- Stage de 12 semaines

3^e année

Cours axés sur la santé et l'environnement

- Projet autonome spécialisé
- Stage de fin d'étude de 24 semaines

Répartition des enseignements en 1^{re} et 2^e année

travaux pratiques
36%

biotechnologie moléculaire
15%

chimie moléculaire et analytique
11%

sciences de l'ingénieur
14%

langues et sciences humaines, sociales, économiques
24%

