Admission sur concours et sur titre

Bac

CPGE : Concours CCP : PC Concours Polytech : BCPST	**DUT :** *chimie, biotechnologie, biologie*	**L2 + L3 :** *chimie, biologie*
Concours	**dossier + entretien**	
Inscription aux concours : **CCP :** ccp.scei-concours.fr **Polytech :** www.demain-ingenieur.fr	**Candidature :** début mars https://ecandidat.unistra.fr/	

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

ECPM

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

Scolarité ECPM :
+33 3 68 85 26 11
ecpm.unistra.fr

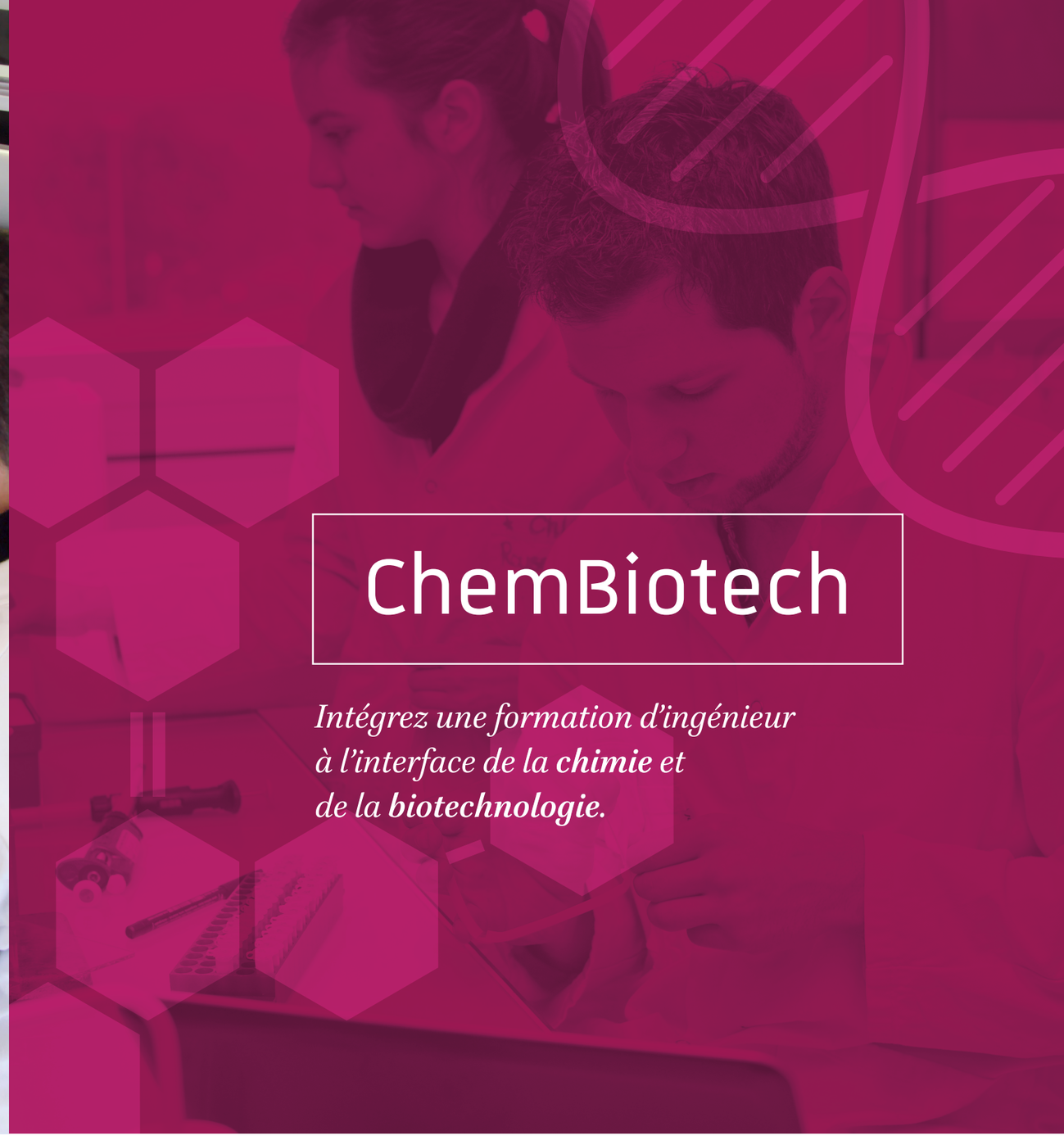
ESBS

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, allemand et anglais.

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

Contactez-nous

chembiotech@unistra.fr



ChemBiotech

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

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

ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

esbs école supérieure de biotechnologie 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.

ECPM
CHIMIE
- CHIMIE MOLÉCULAIRE
- SCIENCES ANALYTIQUES
- INGÉNIERIE DES POLYMÈRES
- MATÉRIAUX DE FONCTION ET NANOSCIENCES

ESBS
BIOTECHNOLOGIE
- BIOPRODUCTION
- BIOLOGIE HAUT-DÉBIT
- BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE

ChemBiotech
L'ingénieur ChemBiotech est compétent à l'interface des deux disciplines :
- CHIMIE MOLÉCULAIRE
- SCIENCES ANALYTIQUES
- BIOTECHNOLOGIE MOLÉCULAIRE
- BIOPRODUCTION

Un environnement d'exception

- Une **recherche d'excellence** en chimie et en biologie (Classement de Shanghai : chimie 19e ; biologie : 51e ; 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 ?

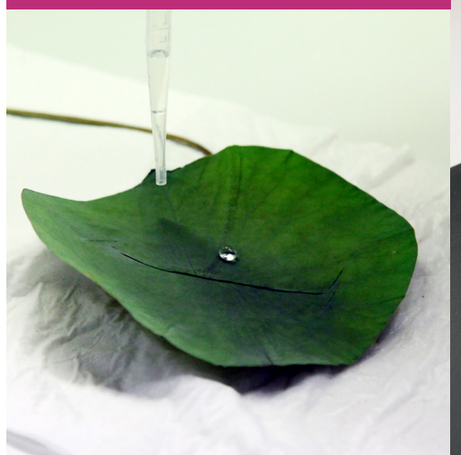
L'interface chimie /biotechnologie est capitale pour le développement de nombreux secteurs industriels :

- **pharmacie**
- **cosmétique**
- **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.

Cti Commission des Titres d'Ingénieur

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 (3e 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 problèmatique 100% industrielle.

Programme général des enseignements

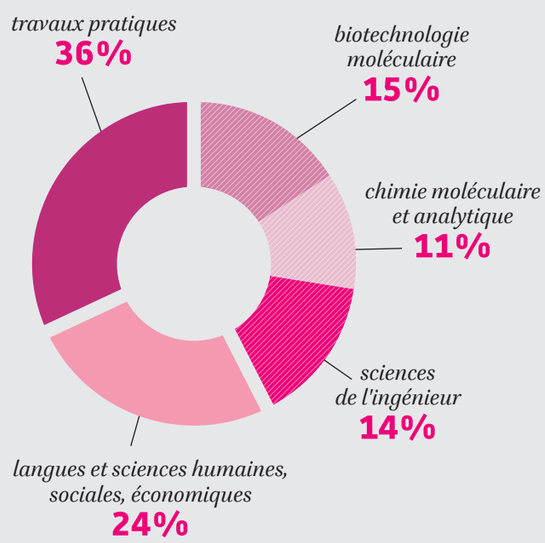
1re année

Acquisition d'un socle scientifique de base
- *Chimie organique, analytique, bioorganique, biologie moléculaire*
- *Stage de 4 semaines*

2e année

Méthodes avancées en Chimie et Biotechnologie
- *Génie génétique, synthèse asymétrique*
- *Mission industrielle*
- *Stage de 12 semaines*

3e année

Option Santé ou Option Environnement / Développement Durable
- *Projet autonome spécialisé*
- *Stage de fin d'étude de 24 semaines*

Répartition des enseignements en 1re et 2e année