



# TRAVAILLER DANS LES SCIENCES, L'INGÉNIERIE, LA TECHNOLOGIE

chimie, médicament, agronomie et agroalimentaire,  
biologie, biotechnologies

Dans ces secteurs, la recherche et développement occupe une place primordiale et l'innovation est permanente : mettre au point un nouveau médicament, développer et reproduire un arôme alimentaire, créer une nouvelle fibre pour l'industrie du textile...

De la conception et la mise au point jusqu'à la commercialisation des produits, en passant par toutes les étapes d'essais, de fabrication, de contrôle, de production, les professions dans ces domaines exigent de hautes qualifications et des compétences scientifiques et techniques transversales.

***La liste des métiers qui suit est purement indicative,  
elle ne reflète qu'une partie des perspectives professionnelles dans ce domaine.***

## **CHIMIE**

Ingénieur méthodes analytiques, ingénieur de recherche, technicien de laboratoire, technicien de formulation, technicien maintenance, ingénieur brevet, responsable hygiène/sécurité/environnement, logisticien, ingénieur développement procédés, responsable qualité, chef de produit, ingénieur technico-commercial...

## **MÉDICAMENT**

Responsable laboratoire de contrôle microbiologique, biostatisticien, chargé de recherche, administrateur de BDD cliniques, responsable du contrôle analytique, technicien en recherche/développement, technicien de laboratoire de contrôle, attaché de recherche clinique, gestionnaire de données biomédicales, chef de produit, responsable marketing, chef de projet de recherche, chargé d'affaires réglementaires...

## **AGROALIMENTAIRE**

Technicien bioanalyses, technicien en recherche/développement, technicien qualité, responsable assurance qualité, ingénieur de recherche, responsable de production, aromaticien, biostatisticien, technico-commercial, chef de produit...

## **BIOTECHNOLOGIES**

Chargé de recherche, technicien en culture cellulaire, responsable assurance qualité, conducteur de procédé de fabrication biotechnologique, responsable de laboratoire, ingénieur brevet, ingénieur recherche/développement, bioinformaticien, biostatisticien, acheteur...



# TRAVAILLER DANS LES SCIENCES, L'INGÉNIERIE, LA TECHNOLOGIE

chimie, médicament, agronomie et agroalimentaire,  
biologie, biotechnologies

**Seules les formations représentées aux JU sont ici indiquées  
(entre parenthèses, le numéro de leur stand sur la manifestation)**

## LICENCE

Double licence Physique - Sciences de la Terre : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72) et EOST - École et observatoire des sciences de la Terre (70)*

Licence Chimie, parcours Chimie, parcours Chimie physique ou parcours Chimie profil international : *Université de Strasbourg - Faculté de chimie (83,84)*

Licence Physique, chimie :

- parcours Chimie : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*
- parcours d'excellence (incluant CUPGE) : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques (85,86)*
- parcours Environnement, sécurité, risques (3ème année uniquement) : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86)*
- parcours Sciences de la matière : *Université de Strasbourg - Faculté de physique et ingénierie (71,72) et Faculté de chimie (83,84)*
- parcours transfrontalier de chimie - Regio Chimica : *Université de Haute-Alsace - Faculté des sciences et techniques, Mulhouse (85,86) / Université de Haute-Alsace - Formations transfrontalières (89,90)*

Licence Sciences de la Terre, parcours Sciences de la Terre, de l'Univers et de l'environnement : *Université de Strasbourg - EOST - École et observatoire des sciences de la Terre (70)*

Licence Sciences de la vie :

- parcours Agronomie et agroalimentaire (3ème année uniquement) : *Université de Haute-Alsace - Faculté de marketing et d'agrosociétés, Colmar (82) / Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Biologie cellulaire et physiologie des organismes : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Biologie moléculaire et cellulaire : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Chimie et biologie : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours franco-allemand : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Métiers du médicament : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Préparation au professorat des écoles : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Préparation aux concours B : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80)*
- parcours Sciences de la vie et de la Terre : *Université de Strasbourg - Faculté des sciences de la vie (79,80) et EOST (70)*

Licence Sciences et technologies, parcours Métiers de la chimie ou parcours Préparation au professorat des écoles : *Université de Strasbourg - Faculté de chimie (83,84)*

Cycle prépa. intégré international CHEM.I.ST : *Université de Strasbourg - ECPM - École de chimie, polymères et matériaux (60)*

## DUT - DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE

DUT Chimie : *Université de Strasbourg - IUT Robert Schuman, Illkirch (46,47,48)*

DUT Génie biologique, option Génie de l'environnement ou option Industries agroalimentaires et biologiques : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*

DUT Génie biologique, option Agronomie : *Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar (33)*

DUT Mesures physiques : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*

## **BTS - BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

BTS Analyses de biologie médicale : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (219)*

BTS Assistance technique d'ingénieur : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65) / Pôle formation - CFAI Alsace (8,9)*

BTS Bioanalyses et contrôles : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (13)*

BTS Biotechnologies : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (13)*

BTS Contrôle industriel et régulation automatique : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (14,15)*

BTS Métiers de l'esthétique - cosmétique - parfumerie : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (219)*

BTS Qualité dans les industries alimentaires et les bio-industries : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (13) / Écoles nationales d'industrie laitière de Franche-Comté (153)*

BTS Traitement des matériaux, option A Traitements thermiques : *Lycée Jean Mermoz, Saint-Louis (16,17)*

## **BTSA - BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR AGRICOLE**

*Savoir Vert en Alsace - Lycées agricoles d'Erstein, de Colmar-Wintzenheim, d'Obernai et de Rouffach (156,157,158)*

BTSA Agronomie : productions végétales

BTSA Analyse, conduite et stratégie de l'entreprise agricole

BTSA Gestion et maîtrise de l'eau

BTSA Production horticole

BTSA Sciences et technologies des aliments, option Aliments et processus technologiques

BTSA Technico-commercial, option Vins et spiritueux

BTSA Viticulture-oenologie

*Écoles nationales d'industrie laitière de Franche-Comté (153)*

BTSA Analyses agricoles biologiques et biotechnologiques

BTSA Gestion et maîtrise de l'eau

BTSA Sciences et technologies des aliments, option Aliments et processus technologiques ou option Produits laitiers

*Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*

BTSA Technico-commercial, option Produits alimentaires et boissons

## **CPGE - CLASSE PRÉPARATOIRE AUX GRANDES ÉCOLES**

Classe préparatoire ATS biologie : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*

Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle : *Lycée Louis Armand, Mulhouse (65)*

Classe préparatoire Biologie, chimie, physique et sciences de la Terre-Vétérinaire (Véto-BCPST) : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (63)*

Classe préparatoire Physique-chimie et sciences de l'ingénieur (PCSI) : *Lycée Albert Schweitzer, Mulhouse (88) / Lycée Kléber, Strasbourg (66) / Lycée Louis Couffignal, Strasbourg (61,62) / [spécifique à une poursuite d'études à l'ECAM : Lycée Épiscopal Saint Étienne, Strasbourg (64) et ECAM Strasbourg-Europe, Schiltigheim (25)]*

Classe préparatoire Technologie et biologie (TB) : *Lycée Jean Rostand, Strasbourg (63)*

Classe préparatoire Technologie et sciences industrielles (TSI) : *Lycée Blaise Pascal, Colmar (20) / Lycée des métiers & CFA Heinrich-Nessel, Haguenau (61)*

## **LICENCE PROFESSIONNELLE**

LP Agronomie, spécialité Agriculture biologique : *conseils et développement : Savoir Vert en Alsace - Lycées agricoles d'Erstein, de Colmar-Wintzenheim, d'Obernai et de Rouffach (156,157,158)*

LP Bio-industries et bio-technologies, parcours Biologie cellulaire et moléculaire : *Université de Haute-Alsace - IUT de Colmar (33)*

LP Chimie analytique, contrôle, qualité, environnement, parcours Analyse et contrôle pour industries chimiques et pharmaceutiques : *Université de Strasbourg - IUT Robert Schuman, Illkirch (46,47,48)*

LP Chimie de synthèse, parcours Chimie de synthèse et formulation : *Université de Strasbourg - Faculté de chimie (83,84)*

LP Industries agro-alimentaires : gestion, production et valorisation : *Écoles nationales d'industrie laitière de Franche-Comté (153)*

- parcours Biotechnologie et génie des procédés appliqués aux boissons
- parcours Fromagerie : technologie, innovation, qualité
- parcours Produits laitiers
- parcours Qualité et sécurité alimentaires, recherche et analyses alimentaires
- parcours Responsable d'atelier de productions fromagères de terroir

## LICENCE PROFESSIONNELLE (SUITE)

LP Industries pharmaceutiques, cosmétologiques et de santé : gestion, production et valorisation : *Université de Strasbourg - Faculté de pharmacie, Illkirch (214,215)*

- parcours Métiers de la qualité dans les industries de santé
- parcours Procédés et technologies pharmaceutiques
- parcours Produits de santé à bases de plantes

LP Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux, parcours Plasturgie et matériaux composites : *Université de Haute-Alsace - IUT de Mulhouse (34,35,36)*

LP Métiers de la protection et de la gestion de l'environnement, parcours Protection de l'environnement gestion des eaux urbaines et rurales : *Université de Strasbourg - Faculté de géographie et d'aménagement (139,140) et ENGEES - École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (93)*

LP Productions animales, spécialité Métiers du conseil en élevage : *Enseignement agricole public Bourgogne - Franche-Comté (154,155)*

LP Qualité, hygiène, sécurité, santé, environnement, parcours Qualité et sécurité des aliments et des produits de santé : *Université de Strasbourg - IUT Louis Pasteur, Schiltigheim (103,104,105)*

## DIPLÔME D'INGÉNIEUR

Ingénieur ECPM et ESBS, spécialité Chimie et biotechnologie (ChemBioTech) : *Université de Strasbourg - ESBS - École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (59) et Université de Strasbourg - ECPM - École de chimie, polymères et matériaux (60)*

Ingénieur ECPM (chimiste trilingue) : *Université de Strasbourg - ECPM - École de chimie, polymères et matériaux (60) :*

- spécialité Chimie pour la santé et l'environnement
- spécialité Matériaux émergents pour le développement durable

Ingénieur ENGEES, spécialité Génie de l'eau et de l'environnement : *ENGEES - École nationale du génie de l'eau et de l'environnement de Strasbourg (93)*

Ingénieur ENSCMu : *Université de Haute-Alsace - ENSCMu - École nationale supérieure de chimie de Mulhouse (57) :*

- spécialité Chimie organique, bioorganique et thérapeutique
- spécialité Chimie verte et durable
- spécialité Formulation et cosmétologie
- spécialité Matériaux et polymères
- spécialité Sécurité, environnement et santé au travail

Ingénieur ENSISA, spécialité Textile & fibres : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse (55,56)*

Ingénieur EOST, spécialité HydroG3 : hydrogéophysique, hydrogéologie, hydrogéochemie : *Université de Strasbourg - EOST - École et observatoire des sciences de la Terre (58)*

Ingénieur ESBS, spécialité Biotechnologie : *Université de Strasbourg - ESBS - École supérieure de biotechnologie de Strasbourg (59)*

Ingénieur INSA, spécialité Plasturgie : *INSA - Institut national des sciences appliquées, Strasbourg (94,95)*

## DIPLÔME D'ÉTAT / DIPLÔME D'ÉCOLE / PRÉPARATION / AUTRE FORMATION

Certificat de spécialisation Conduite de l'élevage laitier : *Enseignement agricole public Bourgogne-Franche-Comté (154,155)*

Certificat de spécialisation Production, transformation et commercialisation des produits fermiers : *Écoles nationales d'industrie laitière de Franche-Comté (153)*

Classe préparatoire intégrée (La prépa des INP) : *CPP - La Prépa des INP - Université de Lorraine (100)*

Cycle post-bac intégré ENSCMu : *Université de Haute-Alsace - ENSCMu - École nationale supérieure de chimie de Mulhouse (57)*

Cycle post-bac intégré ENSISA : *Université de Haute-Alsace - ENSISA - École nationale supérieure d'ingénieurs Sud Alsace, Mulhouse (55,56)*

Docteur en pharmacie : *Université de Strasbourg - Faculté de pharmacie, Illkirch (214,215)*

Manager en ingénierie d'affaires industrielles : *ESTA - École supérieure des technologies et des affaires, Belfort (52)*