

# EN SC Mü

École des ingénieurs chimistes

Une école d'ingénieur de l'Université de Haute-Alsace



de filles  
**71%**

de garçons  
**29%**

**2021 - 2022**

**83%\***

d'insertion six mois après le diplôme

**9%\***

de poursuite d'études hors thèse  
(spécialisation marketing,  
management des entreprises...)

**32**

élèves en cycle post-Bac de l'ENSCMu

**281**

élèves diplômables  
en cycle ingénieur

**11**

élèves partis en échange académique

**99**

ingénieurs diplômés en 2021

**19**

contrats de professionnalisation



Habilitation pour 6 ans par la Commission des titres d'ingénieurs (CTI) en cours  
Certification qualité ISO 9001-2015 pour la formation d'ingénieur chimiste  
École interne à l'Université de Haute-Alsace (UHA), certifiée ISO 50001 (management de l'énergie)

\*données sur les diplômés 2021



## **CHIMIE MULHOUSE : 200 ANS EN 2022**

### **La première école de chimie en France**

Créée sous l'impulsion des industriels du textile en 1822

### **Une formation polyvalente en chimie pour une diversité de carrières**

Cours, TD, TP en chimie analytique, organique, inorganique et physique, en formulation, matériaux, polymères, sécurité, développement durable...

### **L'entreprise et la recherche au cœur de la formation**

Intervenants issus du monde professionnel, stages et projets en entreprise et en laboratoire, double diplôme de Master...

### **L'accompagnement individuel dans la construction du projet professionnel**

Avec des cadres de l'entreprise et la plateforme My Job Glasses

### **Des enseignements distinguants**

Lean, médiation scientifique, interculturalités, cybersécurité...

### **La gestion de projets personnels intégrée à la formation**

Sujet libre en 1<sup>re</sup> année et en lien avec la chimie en 2<sup>e</sup> année

### **La mobilité à l'international pour tous les élèves**

Espace transfrontalier avec l'Allemagne et la Suisse, doubles diplômes et échanges académiques, stages à l'étranger

### **Une qualité de vie et une richesse associative appréciées**

Vie étudiante dynamique, locaux et équipements très récents, campus vert proche du centre-ville et offrant tous les services universitaires



## DIVERSITÉ DE CARRIÈRES

La formation polyvalente et pratique en chimie permet aux diplômés de l'ENSCMu d'être rapidement opérationnels, d'accéder à un large choix de métiers et de secteurs d'activité et d'évoluer en cours de carrière.

### Métiers\*

**51%**  
Recherche, développement, innovation

**23%**  
Qualité, sécurité, réglementation

**12%**  
Études, expertise, autres services

**5%**  
Gestion, marketing, ingénierie d'affaire

**9%**  
Production

### Secteurs d'activité\*

**37%**  
Industrie chimique

**19%**  
Recherche et développement, enseignement

**14%**  
Industrie pharmaceutique

**11,5%**  
Autres industries (métallurgie, bois...)

**11,5%**  
Société de conseil, ingénierie, bureaux d'études

**5%**  
Industrie parachimique

**2%**  
Industrie automobile, aéronautique, navale...

\* Enquête réalisée auprès des diplômés 2021 six mois après le diplôme (enquête menée au printemps 2022, taux de réponse 90 %)

Les élèves en poste six mois après le diplôme déclarent :

- en moyenne **1 mois** de recherche pour le 1<sup>er</sup> emploi ;
- un salaire annuel moyen de **31 000 €** (brut hors primes) ;
- **19 %** en poste à l'étranger.



## ADMISSIONS EN CYCLE INGÉNIEUR APRÈS BAC + 2

### Entrée en 1<sup>re</sup> année

admissions  
2021/22

Cycle post-Bac de l'ENSCMu	→ contrôle continu	15 %
Cycle préparatoire intégré (CPI) de la Fédération Gay-Lussac	→ jury national	18 %
Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)	→ concours commun INP PC - TPC**	38 %
DUT chimie	→ dossier	10 %
BTS chimie	→ dossier	–
Classe ATS	→ jury national	2 %
Licences 2 et 3 Sciences, technologie, santé Mentions chimie et physique-chimie	→ dossier	8 %
Diplôme étranger Niveau équivalent L2	→ dossier (UE), accords FGL, Campus France (hors UE)	2 %
Formation transfrontalière Niveau équivalent L2 (Regio Chimica...)	→ dossier	6 %
Reconversion professionnelle	→ dossier	1 %

### Entrée en 2<sup>e</sup> année

Master 1 Chimie, chimie-physique, sciences et techniques	→ dossier et entretien (UE), Campus France (hors UE)	1 %
--	---	-----

\*\* PC: physique chimie - TPC: technologie, physique et chimie



# P ROGRAMME DU CYCLE INGÉNIEUR

## 1<sup>re</sup> ET 2<sup>e</sup> ANNÉES

**Cours, travaux dirigés** (environ 320 h par an)  
**et travaux pratiques** (environ 300 h par an, 2 journées par semaine)

En 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> années : chimie analytique, chimie inorganique, chimie macromoléculaire, chimie organique, chimie-physique, formulation, mathématiques et informatique, sciences pour l'ingénieur, sécurité de la réaction...

En 2<sup>e</sup> année : un parcours au choix en chimie organique, matériaux ou sciences pour l'ingénieur (environ 100 h).

## 2 Langues vivantes

### Sciences humaines, économiques et sociales

Anglais en LV1, allemand ou espagnol en LV2 (obligatoire).

Comptabilité, découverte des métiers et domaines d'activité, développement soutenable, formation sécurité et manipulation extincteurs, gestion de projet, interculturalités, médiation scientifique, qualité.

Nouveauté 2022 : fresque du climat.

### Formation au métier d'ingénieur

Gestion de projet en équipe sur un sujet libre en 1<sup>re</sup> année et en lien avec la chimie en 2<sup>e</sup> année (ateliers scientifiques en milieu scolaire, concours d'innovation, Junior-Initiative, projets avec des laboratoires ou des entreprises, responsabilités associatives...).

Construction du projet professionnel avec accompagnement individuel avec la plateforme My Job Glasses.

### Stages en France ou à l'étranger

Stage d'exécution en entreprise en 1<sup>re</sup> année (6 semaines de juin à août).

Stage de recherche en 2<sup>e</sup> année (8 à 18 semaines d'avril à août).

Possibilité d'année césure entre la 2<sup>e</sup> et la 3<sup>e</sup> années.

Semaine type :

**2** journées en TP

**2,5** journées  
en cours et TD

**0,5** journée dédiée  
aux projets  
personnels,  
rencontres et visites  
d'entreprises,  
activités sportives...



### 3<sup>e</sup> ANNÉE

#### Sciences pour l'ingénieur

Ateliers du Lean, projets et étude de cas industriel, simulation de procédés industriels.

#### Langue

#### Sciences humaines, économiques et sociales

Anglais.

Communication, cybersécurité en entreprise, droit du travail, management, marketing international, simulation de recherche d'emploi, veille technologique.

#### Option au choix sans limite de places (200 h)

- Chimie organique, bioorganique et thérapeutique
- Formulation et cosmétologie
- Matériaux et polymères
- Sécurité et développement durable

#### Stage de fin d'études en France ou à l'étranger

Stage ingénieur en entreprise au 2<sup>e</sup> semestre (24 semaines à partir de février).

#### DOUBLE-DIPLÔME LICENCE ET MASTER

Possibilité de préparer un diplôme de Licence ou de Master de l'UHA :

- Licence 3 de chimie (parallèlement à la 1<sup>re</sup> année).
- Master 2 chimie, Master 2 science et génie des matériaux (parallèlement à la 3<sup>e</sup> année).

Taux de satisfaction de **67%** attribué à la formation par les élèves ingénieurs (Évaluation menée 2021-22 menée dans le cadre de la démarche qualité)



# C

## CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

### **Parcours de 3<sup>e</sup> année accessible quelle que soit l'option choisie**

Le parcours en contrat de professionnalisation porte sur une année universitaire :

- de septembre à janvier : 3 jours par semaine à l'école, 2 jours par semaine et les vacances universitaires en entreprise ;
- de février à août : temps plein en entreprise.

La totalité des enseignements d'option et la majorité des matières du tronc commun sont suivies sur le temps de présence à l'école au premier semestre (environ 387 heures au total).

Les élèves intéressés bénéficient de l'aide de l'école pour trouver leur entreprise d'accueil (hors secteur public).

Le parcours donne lieu au même diplôme que la formation classique.

### **Points forts pour l'élève**

Acquisition d'une expérience professionnelle significative en parallèle des cours.

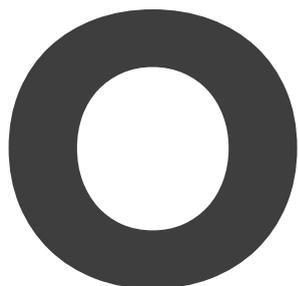
Suivi pédagogique par un enseignant référent et accompagnement par un tuteur dans l'entreprise.

Consolidation du projet professionnel.

Rémunération à 80% du SMIC et frais de scolarité pris en charge par l'entreprise.

Embauche potentielle en fin de contrat.





## OPPORTUNITÉS DE NOS RÉSEAUX

### **Alsace Tech, réseau des 14 grandes écoles d'Alsace, organise**

- Le plus grand forum de recrutement et stages du Grand Est.
- Un concours d'entreprise innovante.
- Une école d'été franco-allemande.
- Un Master administration des entreprises (MAE) à l'École de management de Strasbourg...

### **La Fédération Gay-Lussac des 20 écoles de chimie et génie chimique de France propose**

- Un cycle préparatoire intégré CPI commun aux 20 écoles.
- La possibilité de faire sa 3<sup>e</sup> année dans une autre école du réseau.
- L'accès aux offres de thèse et d'emploi diffusées au sein du réseau.



# P

## OURSUITE D'ÉTUDES

- Thèse de doctorat (13 % des diplômés 2021).
- Master administration des entreprises (MAE) ingénieur manager Alsace Tech à l'École de management de Strasbourg.  
Parcours aménagé pour les diplômés du réseau Alsace Tech dont l'ENSCMu est membre.
- Mastère spécialisé gestion des risques et menaces NRBCE (Nucléaire, radioactif, biologique, chimique explosif) à l'ENSCMu en collaboration avec le SERFA, service de formation continue de l'UHA.

# M

## OBILITÉ INTERNATIONALE

L'École de chimie de Mulhouse demande à ses élèves de passer au moins 17 semaines à l'étranger durant leur cursus. Elle offre plusieurs possibilités de mobilité, en échange académique dans près de quarante universités partenaires ou en stage.

### **Doubles diplômes**

- À l'Université de Toledo (USA) en Master of science in chemistry.
- À l'Université du Québec à Chicoutimi en DESS de cosmétologie.
- À l'Université de Sherbrooke au Québec en Maîtrise de chimie.

### **Échanges académiques en 3<sup>e</sup> année, d'un semestre ou plus**

- Dans le cadre du programme Erasmus+ en Europe (Allemagne, Belgique, Bulgarie, Espagne, Pays-Bas, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Turquie).
- Dans le cadre d'accords bilatéraux dans le reste du monde (Argentine, Brésil, Canada, Ecosse, Japon, Mexique, USA).

### **Séjours d'étude, cours et formations transversales**

Accessible grâce au réseau Eucor - le Campus européen, (groupement des 5 universités du Rhin supérieur).

- En Allemagne : Université de Fribourg en Brisgau et Karlsruhe Institute of Technology ;
- En Suisse : Université de Bâle.

### **Stages**

Stages d'exécution en 1<sup>re</sup> année, de recherche en 2<sup>e</sup> année et stage ingénieur en 3<sup>e</sup> année en entreprise et laboratoire en France ou à l'étranger.



## PROXIMITÉ AVEC LA RECHERCHE ET L'ENTREPRISE

### L'ENSCMu est adossée à 4 laboratoires de recherche sur le campus

- Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M).
- Laboratoire Gestion des Risques et Environnement (LGRE).
- Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA).
- Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM).

### Le milieu professionnel est fortement impliqué dans la formation

- Intervenants issus du monde socio-économique.
- Conférences et rencontres avec des entreprises et des professionnels diplômés de l'ENSCMu.
- Nombreuses entreprises partenaires pour l'accueil des stagiaires.
- Rencontres avec des experts issus de l'entreprise via la plateforme My Job Glasses dans la construction du projet professionnel.
- Horizons Alsace Chimie, une Junior-Initiative au service des entreprises.

À l'issue du stage de 3<sup>e</sup> année, les appréciations « **excellent** » et « **bon** » représentent plus de **93 %** des évaluations des maîtres de stage en termes de comportement et d'aptitudes professionnelles et intellectuelles des élèves accueillis dans leur entreprise.\*

\* Analyse des fiches d'évaluation de stages de fin d'études 2020-21

# U

## **UN CONTEXTE TRANSFRONTALIER PRIVILÉGIÉ**

Mulhouse se situe à seulement 30 km de la Suisse et de l'Allemagne, au sein d'un important pôle industriel international (BASF, Bayer, Borealis, Butachimie, Chemie Brunschwig Ltd, Clariant, DSM, Huntsman Advanced Materials, Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Novartis, Roche, Solvay, Spirochem, Syngenta...).

Ce contexte offre aux élèves de l'ENSCMu de nombreuses opportunités de stages et d'emplois et un environnement interculturel enrichissant, au cœur de l'Europe et de la première université européenne.

Au sein de la Région Grand Est, l'Alsace invite à la découverte de ses charmes culturels et gastronomiques, des reliefs des Vosges, de la Forêt Noire, du Jura et des Alpes suisses.

La ville de Mulhouse est célèbre pour ses musées techniques (automobile, électropolis, train, impression sur étoffes...) et doit également sa richesse culturelle à des lieux comme la Filature, scène nationale, auxquels les étudiants ont accès à des conditions avantageuses grâce à la carte culture.

# +

## **UN CAMPUS VERT, ACCESSIBLE ET OFFRANT TOUS LES SERVICES**

L'ENSCMu se situe sur le campus Illberg de l'Université de Haute-Alsace, labellisée ISO 50001. Dans un cadre verdoyant de 25 hectares, les élèves bénéficient des infrastructures récentes et fonctionnelles de l'ENSCMu.

Ils ont également accès aux services proposés à côté de l'école sur le campus (logements et restauration Crous, médecine préventive, infrastructures sportives, centre de compétences transfrontalières, learning center et apprentissage des langues...).

L'école se situe à 10 minutes du centre-ville et de la gare en tram, bus ou vélocité et à 30 minutes en voiture de l'aéroport international de Bâle-Mulhouse.



# U

## NE VIE ÉTUDIANTE DYNAMIQUE

Il y a une vie après les cours à l'École de chimie de Mulhouse, grâce aux associations et clubs, très actifs et soutenus.

L'investissement des élèves dans la vie de l'école et les responsabilités associatives font partie de la formation dans le cadre des projets personnels de 1<sup>re</sup> année. Les élèves développent des compétences utiles aux ingénieurs comme gérer un projet, travailler en équipe, répondre aux attentes de partenaires extérieurs, présenter des résultats...

Une quinzaine de clubs et associations existent à l'ENSCMu (sports, musique, arts, pompoms, humanitaire, environnement, patrimoine, événementiel, cosmétologie...) chapeautés par le Bureau des élèves.

Ils disposent d'espaces dédiés (amicale aménagée, salle informatique et bureaux, accès aux salles de l'école pour les réunions, aux salles de TP pour les manipulations...) et de moyens financiers alloués par l'école.

– Plus d'informations sur : [www.bde.enscmu.uha.fr](http://www.bde.enscmu.uha.fr)

**Une vingtaine de projets** menés en équipes par les élèves de 1<sup>re</sup> année en 2021-2022 (interventions scientifiques en milieu scolaire, engagement associatif, Junior-Initiative, concours de cosmétologie...).

**26 projets chimie** menés par les élèves de 2<sup>e</sup> année avec des laboratoires de recherche, des entreprises et partenaires locaux, ayant donné lieu à la remise de 13 prix aux meilleurs projets.



## **ENSCM<sup>U</sup>**

**3, rue Alfred Werner  
68093 Mulhouse Cedex  
+ 33 (0)3 89 33 68 00**

Scolarité

+ 33 (0)3 89 33 68 14

[scolarite.enscmu@uha.fr](mailto:scolarite.enscmu@uha.fr)

Direction

[direction.enscmu@uha.fr](mailto:direction.enscmu@uha.fr)

Relations internationales

[international.enscmu@uha.fr](mailto:international.enscmu@uha.fr)

Bureau des élèves

[bde.enscmu@uha.fr](mailto:bde.enscmu@uha.fr)



[www.enscmu.uha.fr](http://www.enscmu.uha.fr)

[www.facebook.com/enscmu](https://www.facebook.com/enscmu)

[www.instagram.com/chimie.mulhouse/](https://www.instagram.com/chimie.mulhouse/)