

EN SC M^U

École des ingénieurs chimistes

de filles
68%
de garçons
32%

2020 - 2021

65%

d'insertion six mois après le diplôme

13%

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

31

élèves en cycle post-Bac de l'ENSCMu

294

élèves diplômables
en cycle ingénieur

18

élèves partis en échange académique

64

ingénieurs diplômés en 2019

10

contrats de professionnalisation

1

mastère spécialisé post Bac + 5



Habilitation pour 6 ans par la Commission des titres d'ingénieurs (CTI) jusqu'en 2022
Certification qualité ISO 9001-2015 pour la formation d'ingénieur chimiste
Label du Conseil national pour l'enseignement en santé et sécurité au travail (CNES&ST)
École interne à l'Université de Haute-Alsace (UHA), certifiée ISO 50001 (management de l'énergie)



C HIMIE 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 et TP en chimie analytique, chimie organique, chimie inorganique, chimie physique, formulation, matériaux, polymères, sécurité...

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...

La construction du projet professionnel avec des cadres de l'entreprise

Accompagnement personnalisé dès la 1^{re} année de cycle ingénieur

La gestion de projets personnels intégrée à la formation

Sujet libre en 1^{re} année et en lien avec la chimie en 2^e 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 et d'accéder à un large choix de métiers et de secteurs d'activité.

Métiers*

50%
Recherche, développement, innovation

25%
Conseil, expertise, ingénierie

25%
Qualité, sécurité, réglementation

* Enquête réalisée auprès des diplômés 2019 six mois après le diplôme (enquête menée au printemps 2020, taux de réponse 58 % du fait du contexte particulier à cette période)

Les données relatives aux diplômés 2018 sont disponibles sur www.enscmu.uha.fr (taux de réponse 100%)

Secteurs d'activité*

28%
Industrie chimique

28%
Industrie cosmétique

22%
Industrie pharmaceutique, agrochimie

11%
Industrie parachimique hors cosmétique

5,5%
Énergie

5,5%
Transports

Les élèves en poste six mois après le diplôme déclarent :

- en moyenne **1,3 mois** de recherche pour le 1^{er} emploi ;
- un salaire annuel moyen de **32 000 €** (brut hors primes) ;
- **22 %** en poste à l'étranger.



ADMISSIONS EN CYCLE INGÉNIEUR APRÈS BAC + 2

Entrée en 1^{re} année

admissions
2020/21

Cycle post-Bac de l'ENSCMu	→ contrôle continu	17 %
Cycle préparatoire intégré (CPI) de la Fédération Gay-Lussac	→ jury national	19 %
Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)	→ concours commun INP PC - TPC**	38 %
DUT chimie	→ dossier	14 %
BTS chimie	→ dossier	1 %
Classe ATS	→ jury national	2 %
Licences 2 et 3 Sciences, technologie, santé Mentions chimie et physique-chimie	→ dossier	3 %
Diplôme étranger Niveau équivalent L2	→ dossier (UE), accords FGL, Campus France (hors UE)	1 %
Formation transfrontalière Niveau équivalent L2 (Regio Chimica...)	→ dossier	5 %

Entrée en 2^e année

Master 1 Chimie, chimie-physique, sciences et techniques	→ dossier et entretien	–
--	------------------------	---

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



P

ROGRAMME DU CYCLE INGÉNIEUR

1^{re} ET 2^e ANNÉES

Cours, travaux dirigés (environ 300 h par an)
et travaux pratiques (environ 290 h par an, 2 journées par semaine)

En 1^{re} et 2^e 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^e année : un parcours au choix en chimie organique, matériaux ou sciences pour l'ingénieur (environ 100 h).

Langues

Sciences humaines, économiques et sociales

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

Découverte des métiers et domaines d'activité, développement durable, économie d'entreprise, formation sécurité et manipulation extincteurs, qualité. Nouveauté rentrée 2020 : interculturalité, médiation scientifique.

Formation au métier d'ingénieur

Gestion de projet en équipe sur un sujet libre en 1^{re} année et en lien avec la chimie en 2^e 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 coaching individuel par un binôme enseignant/cadre de l'industrie.

Stages en France ou à l'étranger

Stage d'exécution en entreprise en 1^{re} année (4 à 8 semaines en été).
 Stage de recherche en 2^e année (8 semaines minimum au printemps).
 Possibilité d'année césure entre la 2^e et la 3^e années.

Semaine type du
lundi au vendredi :

2 journées en TP

2,5 journées en
cours et TD

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



3^e ANNÉE

Sciences pour l'ingénieur

Etude de cas, simulation de procédés industriels.

Langues

Sciences humaines, économiques et sociales

Anglais.

Communication, comptabilité appliquée aux entreprises, droit du travail, marketing international, management, simulation de recherche d'emploi, veille technologique.

Projets et étude de cas industriels

Option au choix (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^e semestre (6 mois 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^{re} année).
- Master 2 chimie, Master 2 science et génie des matériaux (parallèlement à la 3^e année).

Taux de satisfaction
de **65%** attribué
à la formation par
les élèves ingénieurs

(Évaluation à l'issue
du 1^{er} semestre 2018/19
menée dans le cadre
de la démarche qualité)



CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Nouveau parcours pour la rentrée 2020

Accessible en 3^e année de cycle ingénieur 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 400 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

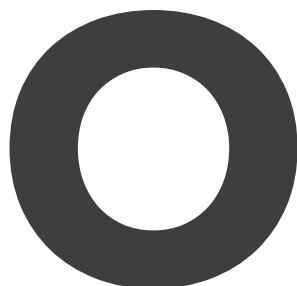
Acquisition d'une expérience professionnelle significative en parallèle des cours.

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.



PPORTUNITÉS 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 commun aux 20 écoles.
- La possibilité de faire sa 3^e 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 (16 % des diplômés 2019).
- 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.





OBILITÉ INTERNATIONALE

L'École de chimie de Mulhouse demande à ses élèves de passer au moins 3 mois 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^e 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^{re} année, de recherche en 2^e année et stage ingénieur en 3^e 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

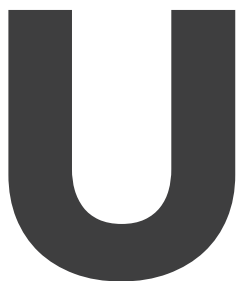
- Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M).
- Laboratoire Gestion des Risques et Environnement (LGRE).
- Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA).
- Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM).

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.
- Accompagnement personnalisé par un expert issu de l'entreprise dans la construction du projet professionnel.
- Horizons Alsace Chimie, une Junior-Initiative au service des entreprises.

À l'issue du stage de 3^e année, les appréciations « **excellent** » et « **bon** » représentent plus de **90 %** 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 2018-19



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'emploi 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, 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 entrent dans le cadre des projets personnels de 1^{re} année et font donc partie de la formation. Les élèves développent des compétences utiles aux ingénieurs comme gérer un projet, travailler en équipe, répondre aux attentes de partenaires extérieurs, présenter des résultats...

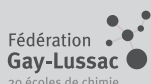
Une vingtaine de clubs et associations existent à l'ENSCMu (sports, musique, théâtre, pompoms, humanitaire, environnement, patrimoine, événementiel, cosmétologie...) chapeautés par le Bureau des élèves.

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

– Plus d'informations sur : www.bde.enscmu.uha.fr

Une vingtaine de projets menés en équipes par les élèves de 1^{re} année en 2019-2020 (interventions scientifiques en milieu scolaire, investissement associatif, Junior-Initiative, concours de cosmétologie...).

26 projets chimie menés par les élèves de 2^e année avec des laboratoires de recherche, des entreprises et partenaires locaux.



ENSCM^U

**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

Direction

direction.enscmu@uha.fr

Relations internationales

international.enscmu@uha.fr

Bureau des élèves

bde.enscmu@uha.fr



www.enscmu.uha.fr

www.facebook.com/enscmu