

EN SC M^U

École des ingénieurs chimistes

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

de filles
67 %
de garçons
33 %

2024 - 2025

83 %
d'insertion deux mois après le diplôme

14 %
de poursuite d'études (thèse,
spécialisation marketing,
management des entreprises...)

31
élèves en cycle post-Bac de l'ENSCMu

286
élèves diplômables
en cycle ingénieur

13 %
des élèves de 3^e année
en échange académique

73
ingénieurs diplômés en 2023

21
contrats de professionnalisation

18
apprentis



Habilitation par la Commission des titres d'ingénieurs (CTI) jusqu'en 2028
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 2023



CHIMIE MULHOUSE : AU COEUR DES ENJEUX DE DEMAIN

La première école de chimie en France

Créée sous l'impulsion des industriels du textile en 1822 il y a plus de 200 ans

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 opérateur, entrepreneuriat, interculturalités, cybersécurité...

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

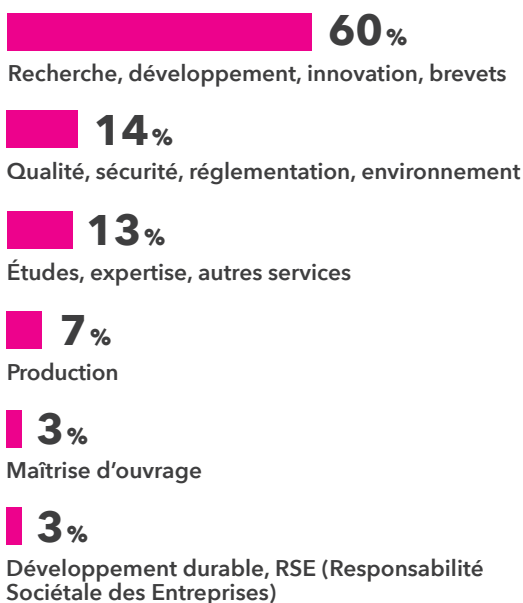
Vie étudiante dynamique, locaux et équipements très récents, campus vert proche du centre-ville et offrant tous les services universitaires



DIVERSITÉ DE CARRIÈRES

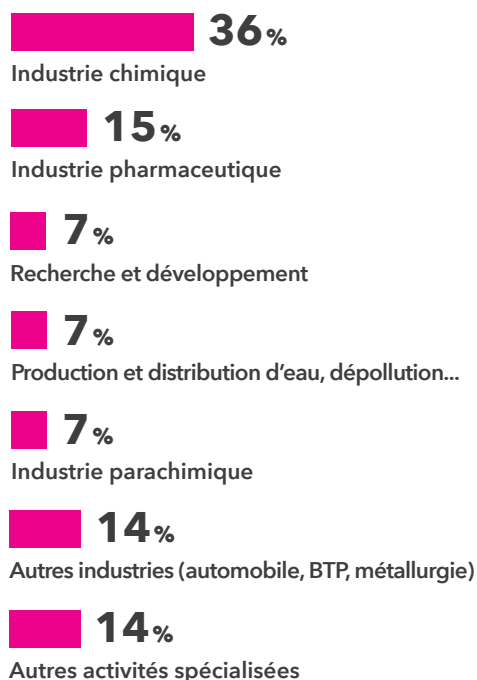
La formation polyvalente et pratique en chimie permet aux diplômés de l'ENSCMu d'être rapidement opérationnels, d'accéder à un large choix de métiers et de secteurs d'activité et d'évoluer en cours de carrière.

Métiers*



* Enquête réalisée auprès des diplômés 2023 six mois après le diplôme

Secteurs d'activité*



Les élèves en poste six mois après le diplôme déclarent :

- en moyenne **moins d'1 mois** de recherche pour le 1^{er} emploi ;
- un salaire annuel moyen de **38 073 €** (brut hors primes) ;
- **18 %** en poste à l'étranger.



ADMISSIONS EN CYCLE INGÉNIEUR APRÈS BAC + 2

Entrée en 1^{re} année

admissions
2024/25

Classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)	→ concours commun INP PC - TPC**	47 %
Cycle préparatoire intégré (CPI) de la Fédération Gay-Lussac	→ jury national	19 %
Cycle Intégré Tremplin Ingénieur (CITI) Chimie Rennes	→ dossier	1 %
Cycle post-Bac de l'ENSCMu	→ contrôle continu	14 %
Licences 2 et 3 Sciences, technologie, santé Mentions chimie et physique-chimie	→ dossier	8 %
BUT 2 et 3 chimie	→ dossier	4 %
Diplôme étranger Niveau équivalent L2	→ dossier (UE), accords FGL, Campus France (hors UE)	1 %
Formation transfrontalière Niveau équivalent L2 (Regio Chimica...)	→ dossier	4 %
BTS chimie	→ dossier	1 %
Classe ATS	→ jury national	-
Pass'ingénieur	→ concours national	1 %

Entrée en 2^e année

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

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



P

ROGRAMME DU CYCLE INGÉNIEUR

1^{re} ET 2^e ANNÉES

Cours, travaux dirigés (environ 320 h par an)
et travaux pratiques (environ 300 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, génie des procédés, sécurité de la réaction...

En 2^e année : un parcours au choix en chimie organique, matériaux ou sciences de l'ingénieur (environ 100 h).

2 Langues vivantes

Sciences humaines, économiques et sociales

Anglais en LV1, LV2 obligatoire au choix (allemand, espagnol, italien...)

Comptabilité, développement soutenable, formation sécurité et manipulation extincteurs, gestion de projet, interculturalités, médiation scientifique, qualité, entrepreneuriat avec le réseau Pépite, La Fresque du Climat, atelier 2tonnes.

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, projets avec des laboratoires ou des entreprises, responsabilités associatives...).

Construction du projet professionnel et connaissance de soi avec la plateforme My Job Glasses.

Stages en France ou à l'étranger

Stage d'exécution en entreprise en 1^{re} année (6 à 12 semaines de juin à août).

Stage de recherche en 2^e année (8 à 18 semaines de mai à août).

Possibilité d'année césure entre la 2^e et la 3^e 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^e ANNÉE

Sciences pour l'ingénieur

Lean opérateur, projets et étude de cas industriel, simulation de procédés industriels, création d'une entreprise fictive.

Langue

Sciences humaines, économiques et sociales

Anglais.

Communication, cybersécurité en entreprise, droit du travail, management, marketing international, simulation d'entretien d'embauche, 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^e semestre (24 à 26 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^{re} année).
- Master 2 chimie, Master 2 science et génie des matériaux (parallèlement à la 3^e année).

Taux de satisfaction de **68%** attribué à leur formation par les élèves ingénieurs (Évaluation 2023-24 menée dans le cadre de la démarche qualité)

F

ORMATION EN APPRENTISSAGE

Parcours en 3 ans pour devenir ingénieur chimiste

La formation d'ingénieur chimiste par apprentissage (FISA) donne lieu au même diplôme que la formation classique sous statut étudiant. Elle est proposée en collaboration avec le Centre de Formation par Apprentissage AFI24.

Points forts pour l'élève

Un cursus qui facilite l'insertion professionnelle en permettant l'acquisition d'une expérience pratique significative sans frais de scolarité.

Les années d'apprentissage désormais entièrement prises en compte pour les droits à la retraite.

Un groupe identifié (15-20 étudiants) intégré aux promotions des élèves.
Neuf semaines de mobilité obligatoire.

Calendrier de l'alternance

	Sept	Oct	Nov	Déc	Janv	Fév	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août
Première année												
Deuxième année												
Troisième année												

à l'école	en entreprise	à l'international	rattrapages
-----------	---------------	-------------------	-------------



ADMISSIONS

Entrée en 1^{ère} année

admissions
2024/25

Cycle post-Bac de l'ENSCMu	➔ dossier/entretien	-
Bachelor universitaire de technologie chimie	➔ dossier/entretien	78 %
Licence de chimie	➔ dossier/entretien	22 %

UN ACCOMPAGNEMENT PERSONNALISÉ

Pour l'alternant : tous les candidats à notre formation suivent un parcours de sélection puis d'accompagnement : analyse du dossier scolaire, entretien de motivation et parcours d'aide à la recherche d'un contrat (MOOC, aide à la rédaction de CV et lettre de motivation, préparation aux entretiens...)

Pour l'entreprise : grâce à l'expertise de nos équipes, l'AFI24 et l'ENSCMu accompagnent l'entreprise sur la définition de ses besoins et sur le recrutement de son futur apprenti (accès à la CVtèque des candidats, remplissage du contrat d'apprentissage en ligne, suivi des candidatures aux offres de contrats...)

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le contrat de professionnalisation porte sur une année universitaire :

- de septembre à janvier : 12 semaines à l'école, 9 semaines en entreprise (vacances universitaires incluses), 1 semaine d'examens ;
- de février à août : temps plein en entreprise.

à l'école	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 375 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.

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 à la charge de 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 programme dédié à l'Intelligence Artificielle (IA-Tech) (conférences, école de printemps et formation)
- Un Master administration des entreprises (MAE) à l'EM Strasbourg Business School...

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^e année dans une autre école du réseau.
- L'accès aux offres de thèse et d'emploi diffusées au sein du réseau.



M

OBILITÉ INTERNATIONALE

L'École de chimie de Mulhouse demande à ses élèves de passer au moins 16 semaines à l'étranger durant leur cursus afin de valider leur diplôme d'ingénieur.

Elle offre plusieurs possibilités de mobilité, en échange académique dans près de quarante universités partenaires, en césure ou en stage.

Doubles diplômes

- À l'Université de Toledo (USA) en Master of science in chemistry.
- À l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC) 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 (Canada, Ecosse, Japon, USA).

Séjours d'étude, cours et formations transversales

- Au sein du réseau Eucor - le Campus européen, (groupement des 5 universités du Rhin supérieur en Allemagne, France et Suisse).
- Au sein de l'Alliance EPICUR - European Partnership for an Innovative Campus Unifying Region (première université européenne regroupant 8 universités partenaires en Allemagne, Autriche, Grèce, France, Pays-Bas et Pologne).



[REDACTED]

Programmes Fitec (France Ingénieurs TEChnologie)

Sous l'égide de la Conférence des Directeurs des Écoles Françaises d'Ingénieurs (CDEFI), l'ENSCMu prend part à des programmes d'échange mis en place avec des universités sud-américaines.

Ils permettent aux élèves de l'ENSCMu de passer le premier semestre de leur 3^e année dans l'une des universités partenaires. Les accords en cours sont établis avec l'Argentine et le Brésil dans les domaines de la chimie verte et des matériaux.

Ce programme permet aussi aux étudiants étrangers de venir étudier dans l'une des écoles françaises partenaires.

Stages

La mobilité peut également être effectuée lors des stages en entreprise ou en laboratoire de recherche :

- Stages d'exécution en 1^{re} année,
- Stage de recherche en 2^e année,
- Stage ingénieur en 3^e année.

Année de césure

Les élèves ingénieurs qui le souhaitent peuvent interrompre leur scolarité entre la 2^e et la 3^e années de cycle ingénieur afin d'effectuer une année de césure. Lorsque cette année est réalisée en entreprise à l'étranger, cette mobilité peut être prise en compte dans le cursus.



P

OURSUITE D'ÉTUDES

- Thèse de doctorat (12 % des diplômés 2023).
- 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.





N

NOUVEAUTÉ 2025 : PARCOURS ANGLOPHONE EN 3^E ANNÉE

Le nouveau parcours anglophone **Chemistry and Beyond** de 3^e année est dirigé vers l'innovation, le développement durable et l'entrepreneuriat.

Dispensé entièrement en langue anglaise, il offre 20 places et conduit à la validation de 30 crédits ECTS. Destiné prioritairement aux étudiants internationaux ayant validé un niveau Master 1 en chimie et attestant d'un niveau B2 en anglais, il est également ouvert aux élèves de cycle ingénieur dans la limite des places disponibles.

Ce parcours dure 6 mois et s'articule autour de 4 piliers :

2 modules de chimie

- Chimie bioorganique,
- Matériaux et polymères.

1 module Transitions et innovations

1 module Entrepreneuriat

Des enseignements théoriques et un projet étudiant à mener pendant tout le semestre avec une possible labellisation Pépité Etena (membre du réseau des Pépité - Pôles Étudiants pour l'Innovation, le Transfert et l'Entrepreneuriat).

1 module de langue

Français langue étrangère pour les non francophones et anglais pour les francophones.



PROXIMITÉ AVEC LA RECHERCHE ET L'ENTREPRISE

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

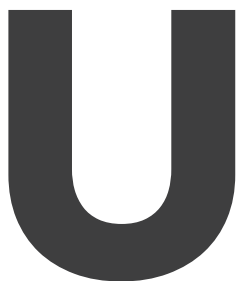
- Institut de Science des Matériaux de Mulhouse (IS2M).
- Laboratoire Gestion des Risques et Environnement (LGRE).
- Laboratoire d'Innovation Moléculaire et Applications (LIMA).
- Laboratoire de Photochimie et d'Ingénierie Macromoléculaires (LPIM).

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, contrats de professionnalisation et apprentis.
- Rencontres avec des experts issus de l'entreprise via la plateforme My Job Glasses dans la construction du projet professionnel.
- Horizons Alsace Chimie, association étudiante au service des entreprises.

À l'issue du stage de 3^e année, les appréciations « **excellent** » et « **bon** » représentent plus de **96 %** 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 2023-24



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, Chemie Brunschwig Ltd, Clariant, DSM-FIRMENICH, Huntsman Advanced Materials, Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Novartis, Roche, Solvay, Spirochem, Syngenta, Tronox...).

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 rassemblés 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 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 sont valorisés dans la formation dans le cadre des projets personnels de 1^{re} 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

31 projets chimie menés par les élèves de 2^e année avec des laboratoires de recherche, des entreprises, des partenaires locaux et des établissements d'enseignement ayant donné lieu à la remise de prix aux meilleurs projets.



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

