



*Rejoignez
l'ECPM*

et devenez

**L'INGÉNIEUR
CHIMISTE**



de demain

L'École européenne d'ingénieurs en **Chimie, Polymères et Matériaux** de Strasbourg forme en trois ans des **ingénieurs chimistes polyglottes et responsables** pour l'industrie dans les secteurs d'activité **de la santé et de l'environnement**. Les diplômés ECPM se destinent principalement à des fonctions de recherche, développement et innovation et sont préparés à évoluer dans des contextes **industriels nationaux et internationaux**.

Témoignage

Elena WERNER

ÉTUDIANTE EN 1^{ère} ANNÉE - CYCLE INGÉNIEUR CHIMISTE

« En tant qu'étudiante binationale franco-allemande, je voulais intégrer une école d'ingénieur chimiste ouverte à l'international. L'ECPM, par sa proximité avec l'Allemagne et d'autres pays européens, ainsi que grâce aux matières dispensées en anglais et en allemand, m'offre un environnement multiculturel.

Les mobilités proposées, notamment le double diplôme avec l'Allemagne, ont été décisives dans mon choix pour cette école. J'y apprécie particulièrement l'accompagnement bienveillant des enseignants, leur écoute vis-à-vis des élèves, ainsi que la vie étudiante et associative dynamique, qui rendent ma formation encore plus enrichissante. »

Strasbourg une ville capitale,

une université renommée en chimie

Située dans le **bassin industriel** rhénan stratégique pour le secteur de la chimie, Strasbourg accueille plus de 55 000 étudiants dont 20 % sont d'origine étrangère.

Première **ville cyclable** de France avec ses 600 km de pistes, c'est une métropole cosmopolite où il fait bon étudier.

18^{ème} au classement de l'Étudiant des écoles d'ingénieurs depuis 2024 et 13^{ème} à l'Usine Nouvelle



Une école interne à l'Université de Strasbourg

Prix Nobel de Chimie à Strasbourg :

Jean-Marie Lehn (1987),

Jean-Pierre Sauvage (2016, diplômé de l'école en 1967.)



Choix entre

5 Majeures

CHIMIE MOLÉCULAIRE

SCIENCES ANALYTIQUES

MATÉRIAUX DE FONCTION ET NANOSCIENCES

INGÉNIERIE DES POLYMÈRES

CHIMIE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



Une recherche

de pointe

♦ 6 laboratoires associés de renommée internationale

♦ Chercheurs impliqués dans l'enseignement en lien avec leur expertise

♦ 2 langues vivantes obligatoires

♦ 100 % des cours scientifiques sont dispensés en anglais en 3A



International

♦ Plus de 20 possibilités de mobilité à l'international dont 8 doubles diplômes

♦ 1^{er} emploi à l'étranger pour 40 % des diplômés



Travaux

pratiques

♦ Semaines de TP entières

♦ Apprentissage sur des équipements de pointe



Insertion

professionnelle

♦ 78 % d'insertion à moins de 2 mois après le diplôme

♦ 70 % des diplômés travaillent dans l'industrie dont 60 % pour le secteur R&D&I



Inclusion

♦ 36 % de boursiers

♦ 60% d'étudiantes

♦ De nombreux référents handicap, RSE, DD&RS

♦ 2 projets en équipe sur des problématiques d'industriels

♦ Près de 50 semaines passées en stage au cours la formation

♦ Une alternance possible de 12 mois en contrat de professionnalisation en 3A



Interactions avec

les entreprises

Déployez vos talents
pour construire une chimie
plus verte,
plus humaine,
et ouverte à l'international.



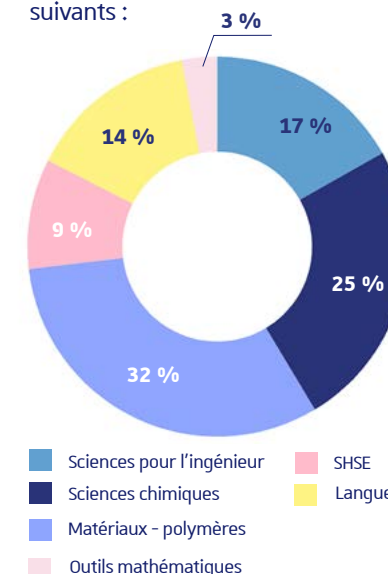
VOTRE CURSUS INGÉNIEUR CHIMISTE

La **formation ingénieur chimiste ECPM** s'étale sur trois années, qui se décomposent en trois semestres de **tronc commun** (S5 à S7), suivis de trois semestres de **spécialisation** (S8 à S10). Ce parcours est personnalisable, dès la première ou seconde année avec le **choix de votre future majeure**, suivi **d'orientation à la carte** pour la 3A.



Du **S5** au **S7**
3 semestres
de tronc commun

Dès le semestre 5, le **tronc commun** vous permettra d'asseoir les **concepts fondamentaux** et de découvrir les **cinq majeures** au travers des enseignements suivants :



...dès le **S6**
Une majeure chimie
et intelligence artificielle ✱

Cette majeure débute dès le S6 par des cours et projets en intelligence artificielle (IA) en parallèle de cours sélectionnés du tronc commun. Au S7, les cours et projets en IA se poursuivent et les élèves se spécialisent dans l'une des 4 autres majeures (chimie moléculaire, sciences analytiques, matériaux de fonction et nanosciences, ingénierie des polymères).

Du **S8** au **S10**
3 semestres
de spécialisation

Au semestre 8, vous vous spécialisez dans une des 4 majeures indiquées dans le tableau ci-contre.

Points forts :

- ◆ Enseignement avancé et d'ouverture adaptée aux besoins de demain
- ◆ Cycle de travaux pratiques expert et spécifique à la majeure
- ◆ Stage recherche en laboratoire académique

La 3^{ème} année :
un parcours à la carte

- ◆ Effectuer une année classique en 3A à l'ECPM avec possibilité de suivre un **master** en parallèle
- ◆ **Etudier à l'étranger** (en double diplôme ou non en fonction des destinations)
- ◆ **Partir dans une des 19 autres écoles** de la Fédération Gay-Lussac ✱✱
- ◆ **Intégrer le monde de l'entreprise** en effectuant un contrat de professionnalisation

Points forts :

- ◆ 35% d'enseignement scientifique sous forme de **travaux pratiques** en semaines entières avec une **montée en compétences**
- ◆ **Multilinguisme** – 30% de cours scientifiques en anglais – 5 % de cours dédoublés en français et allemand
- ◆ Enseignement tourné vers le **Développement Durable**

APRÈS LE DIPLÔME
▼
INSERTION PROFESSIONNELLE OU POURSUITE D'ÉTUDES

CYCLE INGÉNIEUR CHIMISTE

1 ^{ère} année		2 ^{ème} année		3 ^{ème} année		
S5	S6	S7	S8	S9	S10	
TRONC COMMUN			MAJEURE CHIMIE MOLÉCULAIRE			
			MAJEURE SCIENCES ANALYTIQUES			
			MAJEURE MATÉRIAUX DE FONCTION ET NANOSCIENCES			
			MAJEURE INGÉNIERIE DES POLYMÈRES			
COURS ET PROJETS IA Tronc commun aménagé			MAJEURE CHIMIE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ☆			
			3 ^{ème} année à la carte			
STAGE TECHNICIEN/OUVRIER			STAGE INGÉNIEUR		3 ^{ème} ANNÉE CLASSIQUE avec ou sans master	STAGE ET PROJET DE FIN D'ÉTUDES
					MOBILITÉ À L'ÉTRANGER	
					ÉCHANGE FGL ☆☆	
					CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION	

MASTER M1, DIPLÔMES ÉTRANGERS ÉQUIVALENTS

Du **S5** au **S9**
Une formation tournée vers
les sciences humaines
économiques et sociales

Les sciences humaines sociales et économiques (SHSE) sont organisées sur les trois années d'études en un programme cohérent et progressif qui vous permet de construire votre **projet personnel et professionnel**. Cet enseignement permet d'acquérir des compétences en conduite de projet, créativité, entrepreneuriat, management, communication interculturelle, droit, économie... De nombreux industriels sont impliqués dans ce programme de formation où une partie de l'enseignement est dédié à la Responsabilité Sociétale et Environnementale (RSE).

AVANT
ADMISSION
S1 à S4

ADMISSION
BAC+2
BAC+3
(OU DIPLÔMES
ÉTRANGERS
ÉQUIVALENTS)

LES MAJEURES PROPOSÉES à l'ECPM

Chimie Moléculaire



Concevoir, synthétiser et caractériser des molécules à haute valeur ajoutée pour des secteurs clés : médicaments, cosmétiques, parfums, colorants, arômes, adhésifs, peintures. Développer des stratégies de synthèse et des procédés optimisés, en accord avec les principes de la chimie durable.

Point fort : Enseignements aux interfaces avec la biologie et les sciences de la santé dans un environnement d'excellence : le campus Strasbourgeois numéro 1 en chimie dans l'union européenne.

Parole d'étudiant

Arthur Siegelin

ÉTUDIANT
MAJEURE CHIMIE MOLÉCULAIRE (2025)

« Être étudiant à l'ECPM m'a permis de me spécialiser en chimie tout en développant mes compétences en langues étrangères et même apprendre le russe. Les cours de chimie organique en anglais et en allemand m'ont beaucoup aidé lors de mon double diplôme en Allemagne, en facilitant mon intégration dans les groupes de recherche. Les stages réalisés et les conférences suivies lors de mes études à l'école m'ont offert une ouverture précieuse sur le monde industriel comme académique. Grâce à la majeure de chimie moléculaire, j'ai renforcé mon attrait pour la synthèse de molécules, un élément décisif dans le choix de ma carrière après le diplôme. »

Sciences Analytiques



Concevoir et mettre en œuvre une démarche complète d'analyse, du choix de la méthode (stratégie, instrumentation) jusqu'au traitement de données, dans les domaines de l'environnement, la santé, l'agroalimentaire, les cosmétiques, les matériaux.

Point fort : une expertise reconnue en développement analytique sur des équipements de pointe, et des débouchés dans de multiples secteurs d'activité.

Parole d'ancienne étudiante

Sara Belaiboud

DIPLÔMÉE 2022 DE LA MAJEURE SCIENCES ANALYTIQUES, CHARGÉE DE RECHERCHE SENIOR CHEZ RIC GROUP

« Pendant mon cursus, j'ai rapidement été intéressée par la chimie analytique. C'est un domaine très large et important dans de nombreuses industries. L'enseignement de la majeure à l'ECPM permet d'étudier de multiples techniques avec de nombreuses applications. J'ai eu l'opportunité, lors de deux stages à l'étranger et au début de ma carrière, de découvrir leur utilisation dans l'industrie biopharmaceutique. »

Matériaux de fonction et Nanosciences



Innover et (éco)-concevoir de nouveaux matériaux pour des applications futures dans les domaines de l'énergie, de la santé, du magnétisme, de la catalyse et de l'électronique et pour un développement durable.

Point fort : des bases fondamentales pour développer les matériaux de demain (synthèse, mise en œuvre, ingénierie et fonctionnalisation).

Parole d'étudiante

Jade Formel

ÉTUDIANTE, MAJEURE MATÉRIAUX DE FONCTION ET NANOSCIENCES (2025)

« La chimie des matériaux repose sur la conception, la caractérisation et la compréhension des matériaux innovants. Elle associe chimie et physique pour explorer des matériaux allant des nanoparticules aux céramiques. Son principal atout ? La diversité des applications : environnement, aéronautique, énergie, biomédical, catalyse, microélectronique... et bien d'autres encore ! Elle ouvre la voie à de nombreuses opportunités : thèse, ingénieur d'études, chef de projet, et bien d'autres, à l'image de la richesse des domaines concernés. Actuellement, j'effectue un stage sur la conception d'hydrogels pour la délivrance de médicaments contre le cancer. J'ai également eu la chance de collaborer avec des chercheurs lors de travaux pratiques sur des matériaux absorbants améliorant la furtivité des avions militaires. Le corps enseignant contribue largement à enrichir les sujets d'étude et à varier les thématiques abordées chaque année, que ce soit lors des cours ou des travaux pratiques. »

Ingénierie des Polymères



Concevoir et formuler des matériaux polymères innovants pour des applications ciblées (industries automobiles, cosmétiques, électronique, biomédical) en tenant compte des enjeux économiques, environnementaux et sociétaux.

Point fort : une formation multidisciplinaire (chimie, physico-chimie, procédés de mise en forme des polymères) unique en Europe.

Parole d'ancien étudiant

Alin-Mihai Birjoianu

DIPLÔMÉ DE LA MAJEURE INGÉNIERIE DES POLYMÈRES (2024)

« La formation de l'ECPM m'a permis de découvrir différentes spécialités et m'a donné envie de poursuivre en ingénierie des polymères. J'ai trouvé cette majeure très complète, allant de la synthèse organique des polymères à leur mise en œuvre, leur recyclage et leur Analyse de Cycle de Vie. Un parfait compromis entre chimie organique et chimie des matériaux tout en s'intéressant au contexte environnemental. »

Restez connectés !

Pour plus de détails sur nos majeures :

SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

La parole à nos enseignants-chercheurs et étudiants : découvrez les vidéos de présentation des majeures pour en savoir plus sur notre diplôme d'ingénieur chimiste.

Chimie & Intelligence Artificielle



Développer des outils intelligents pour concevoir des cibles (macro)moléculaires nouvelles, prédire les propriétés d'un matériau original et optimiser une formulation pour atteindre une propriété visée, piloter des procédés de production de façon autonome et en toute sécurité.

Point fort : un profil unique d'ingénieur chimiste compétent en science des données et en IA.

Parole d'ancienne étudiante

Laure Fayolle,

DIPLÔMÉE DE LA MAJEURE CHIMIE & IA (2023)

« Mon parcours à l'ECPM m'a permis une immersion rapide dans le monde professionnel grâce à un contrat de professionnalisation dans le groupe L'Oréal en recherche et innovation, ce qui m'a également permis de plonger directement dans la transformation digitale de l'industrie de la beauté. »



FORMATION EN LIEN AVEC L'INDUSTRIE

La formation ingénieur chimiste ECPM vous place au cœur des problématiques industrielles avec, entre autres, des projets élèves-entreprises, trois stages et près de 20% des enseignements assurés par des professionnels issus du monde de l'entreprise.

2 projets

élèves-entreprises

► Deux types de projets **élèves-entreprises** sont proposés pour vous former au pilotage de projets, à la gestion d'équipe et à la **résolution d'une problématique industrielle** avec une mission industrielle dès la 2A par groupe de 5 à 8 élèves puis un projet Recherche, Développement et Innovation en 3A par binôme/trinôme.
► Tous les sujets émanent d'entreprises locales, nationales, voire internationales.
► Un **triple encadrement** de qualité avec un tuteur technique issu de l'entreprise demandeuse mais également un tuteur managérial et un tuteur scientifique (enseignant chercheur ou professionnel du monde socio-économique).

Conférences

et visites d'usines

❖ Programmées durant l'année

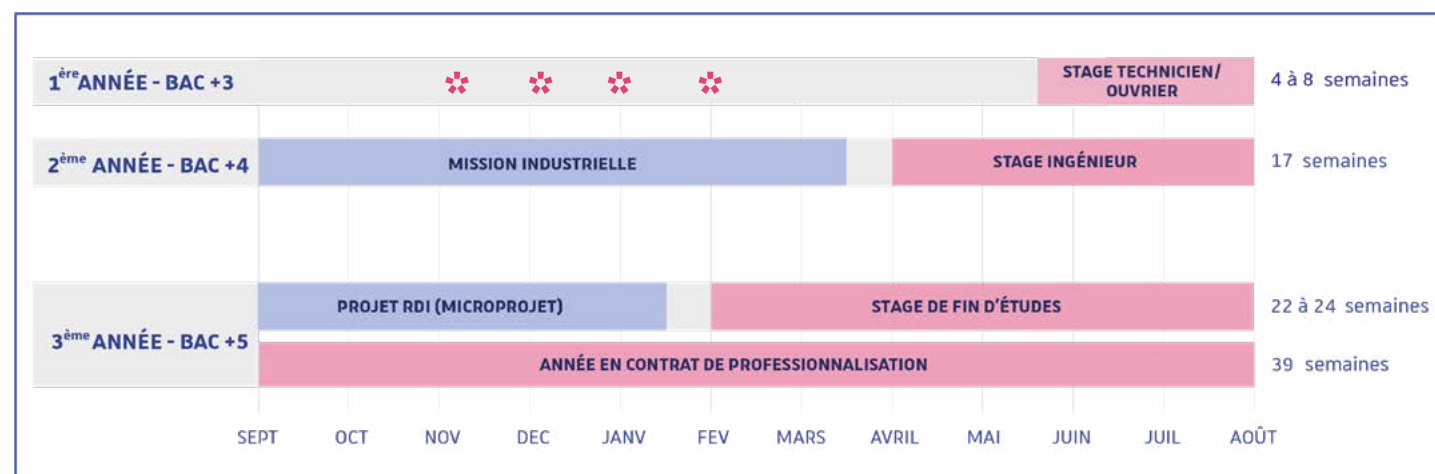
Alternance en contrat

de professionnalisation

Possibilité d'effectuer la 3A en contrat de professionnalisation dans une entreprise quelle que soit la majeure choisie. Période de 12 mois sous contrat de travail en alternance (13 semaines à l'école et 39 en entreprise). Acquisition d'une expérience professionnelle solide tout en obtenant le même diplôme.

3 stages pendant le cursus

► Presque 12 mois de stage sur tout le cursus dont 6 mois en moyenne à l'étranger
► 1 stage obligatoire à l'international et 1 stage d'au moins 17 semaines en entreprise privée.



Témoignage

Fabrice Gallou

NOVARTIS

J'ai eu la chance d'utiliser les projets élèves-entreprises et de travailler avec des étudiants de l'ECPM sur des projets tels que la génération d'informations concurrentielles sur des sujets de grand intérêt, la compilation d'une base de données et le développement d'outils pour la gestion du contenu, ou diverses études documentaires. J'ai toujours été impressionné par la qualité de la prestation et j'ai beaucoup apprécié les interactions. Les étudiants apportent constamment de l'énergie, des idées nouvelles et une expertise technique inestimable, en particulier dans cette transition vers un monde de plus en plus numérique. Leur enthousiasme et leurs approches novatrices ont joué un rôle déterminant dans le succès de notre site. Je recommande vivement à toute personne intéressée par un travail exploratoire de s'engager dans une telle opportunité.

2 forums

de recrutement

LE FORUM HORIZON CHIMIE

Organisé par les élèves de quatre écoles de chimie, l'ECPM, Chimie Paris Tech, l'ESPCI* et l'ENSIC**, ce forum se déroule chaque année à la Maison de la Chimie à Paris. Il permet à l'ensemble des futurs diplômés de rencontrer des professionnels, mais aussi aux organisateurs de développer leurs compétences en management et gestion de projet.

* Ecole supérieure de physique et de chimie industrielles de la Ville de Paris

** Ecole nationale supérieure des industries chimiques de Nancy

VOTRE INSERTION PROFESSIONNELLE

Des anciens

qui s'impliquent

L'association des ingénieurs de chimie Strasbourg (AICS) s'investit aux côtés de l'école pour l'insertion des élèves en proposant conseils, offres d'emploi, coaching.



Nos principaux

partenaires industriels



près de **20%** des diplômés trouvent leur 1^{er} emploi à l'étranger

UN DIPLÔME pour quels métiers ?

Environnement

Bio-plastiques
Matériaux biosourcés
Dépollution
Qualité des écosystèmes

Matériaux émergents

Optique
Automobile
Électronique
Sport

Santé

Médicaments
Matériaux biocompatibles
Imagerie médicale
Bioanalyse

Développement durable

Nouveaux carburants
Matériaux et peintures
Économie circulaire

Divers

Énergie
Agro-alimentaire
Cosmétique

Des secteurs d'activité porteurs

Le salaire annuel

à l'embauche

• ENTRE 38 000 ET 40 000 EUROS DE SALAIRE BRUT HORS PRIME
• 99,5 % TAUX DE DIPLOMATION PAR ANNÉE

Témoignage

Barbara Freis

DIPLOMÉE 2019 / INGÉNIEURE DE RECHERCHE CHEZ TRONOX

« Diplômée de l'ECPM en 2019 (majeure Matériaux de fonction et nanosciences), j'ai poursuivi mes études par un doctorat portant sur synthèse de nanomatériaux inorganiques pour le domaine de la santé. Aujourd'hui, je travaille dans le service de R&D chez Tronox, leader mondial de la production de dioxyde de titane. Mon rôle consiste à développer de nouveaux matériaux innovants à base de titane pour des applications diversifiées allant de la production d'énergie à la dépollution par catalyse. Les compétences acquises lors de mon parcours à l'ECPM, notamment en synthèse et caractérisation de matériaux inorganiques me sont essentielles au quotidien dans mon métier. »

DÉPASSER les frontières

Convaincus qu'une formation de qualité se nourrit d'échanges et de diversité, le cursus ingénieur chimiste ECPM vous propose la maîtrise des langues, la mobilité à l'international et la richesse culturelle au travers des étudiants venus d'horizons variés.

Des possibilités de mobilité dans le monde entier



Témoignage

Marius Darel Ngefact
ÉLÈVE INGÉNIEUR 2A

Je suis né à Yaoundé, où j'ai obtenu ma licence en chimie il y a deux ans. J'ai choisi l'ECPM car les diplômes français sont reconnus à l'international et qu'elle est l'une des meilleures écoles de chimie. L'école est spécialisée en ingénierie des polymères, un domaine qui me passionne et forme des ingénieurs trilingues, ce qui me permet d'améliorer mon anglais et d'apprendre l'allemand. Enfin, j'ai la possibilité de réaliser mes stages à l'étranger, pour découvrir de nouvelles cultures, apprendre ou approfondir une autre langue.

Pour en savoir plus :

<https://ecpmlangues.unistra.fr/>

<https://ecpm.unistra.fr/international/>



Offre de mobilité internationale

Des doubles diplômes avec 3 universités allemandes, 4 espagnoles, 1 canadienne :
• 2 ans à l'ECPM

• 3A possible dans une université partenaire
-> Des accords pour une 3A dans une université étrangère (Pays-Bas, Italie, Argentine, Singapour, Hong-Kong, Japon...)
-> près de 25% des élèves partent étudier à l'étranger.

Département de langues : langues vivantes obligatoires

• Département de langues multi-média organisé pour un travail en petits groupes de même niveau
• LV1 anglais
• LV2 obligatoire (allemand, espagnol, français langue étrangère)

CANDIDATER

En 1^{ère} année

BACCALAURÉAT

Sur concours

~ 50 places

→ Concours commun INP PC chimie
→ Concours commun INP TPC
→ Concours Pass'Ingénieur Physique-chimie

Sur contrôle continu

~ 30 places

→ Cycle préparatoire intégré de la Fédération Gay-Lussac (FGL)
→ Cycle intégré Tremplin ingénieur FGL
→ Classes ATS FGL
→ Chimie Shanghai

Sur titre et entretien

~ 25 places

→ BUT Chimie, Génie chimique - Génie des procédés, Science et génie des matériaux
→ L3 Chimie ou équivalents
→ L2 de la Faculté de Chimie de Strasbourg (selon convention)

En 2^{ème} année

Sur titre et entretien

♦ M1 Chimie ou équivalents
♦ M1 Matériaux



Depuis l'international

En 1^{ère} année

→ Bachelor of Science en Chimie ou équivalents
→ 2^{ème} année d'étude des universités partenaires (double diplôme selon accord)

En 2^{ème} année

→ Master 1 en Chimie ou équivalents
→ 3^{ème} année d'étude des universités partenaires (double diplôme selon accord)

<https://ecpm.unistra.fr/formations/admissions/>





La formation Ingénieur ECPM
est certifiée ISO 9001



CONFÉRENCE DES
GRANDES
ÉCOLES



ecpm

École européenne
d'ingénieurs

en **chimie, polymères et matériaux**

Université de Strasbourg

25 Rue Becquerel
67087 Strasbourg cedex 2
FRANCE

ECPM

Renseignements

ECPM Accueil : + 33 (0)3 68 85 26 00

Scolarité : + 33 (0)3 68 85 26 07

<https://ecpm.unistra.fr/>

