

Une école d'ingénieurs internationale tournée vers l'industrie

La vocation de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux (ECPM) est de former des ingénieurs chimistes trilingues possédant une solide culture scientifique et technologique dans les domaines des matériaux émergents, de la santé, de l'environnement, du développement durable et de l'énergie. Elle forme aussi des ingénieurs à l'interface entre la chimie et la biotechnologie en collaboration avec l'École supérieure de biotechnologie de Strasbourg.

Les enseignements s'organisent autour des champs de compétences suivants: sciences analytiques, chimie moléculaire, ingénierie des polymères, matériaux de fonction et nanosciences, chimie et biotechnologie.

L'ECPM présente quatre spécificités majeures:

- **Son trilinguisme**: cours scientifiques dispensés en anglais, allemand et français; deux langues vivantes obligatoires (anglais et allemand ou espagnol; un stage obligatoire à l'étranger)
- **Sa formation pratique**: 43 % des heures d'enseignement scientifique sous forme de travaux pratiques
- **Une forte orientation de la formation vers la R&D&I**
- **Sa politique de stages et de projets tournée vers l'industrie et l'international**

L'articulation des projets élèves-entreprise et des stages tout au long de l'année nous permet de répondre à toutes vos problématiques, de la plus théorique à la plus concrète.

Les projets élèves-entreprise: L'innovation industrielle au cœur de la formation

La mission industrielle en 2^e année

Une équipe de sept à huit élèves, sous la conduite d'un élève chef de projet, analyse votre problématique industrielle, définit un cahier des charges fonctionnel, recherche et sélectionne des concepts, puis en étudie la faisabilité technique et économique pour rédiger un avant-projet de conception.

Période: de début octobre à fin mars

Durée: 500 à 600 heures/équipe dont 7 séances de travail collectif

Encadrement: technique par l'entreprise, scientifique par un enseignant-chercheur et managérial par un professionnel en exercice

Validation: rapport écrit et présentation orale

Le microprojet de recherche en 3^e année

Un groupe de deux à trois élèves réalise un état de l'art sur une problématique scientifique ou technologique. Ces projets vous permettent d'explorer un nouveau domaine scientifique et de sélectionner les voies de recherche les plus prometteuses. Le travail réalisé pourra être approfondi lors d'un stage de fin d'études.

Période: de mi-septembre à mi-janvier

Durée: 120 à 180 heures/équipe dont plusieurs séances de travail collectif

Encadrement: technique par l'entreprise, scientifique par un enseignant-chercheur et managérial par un professionnel en exercice

Validation: rapport écrit et présentation orale



ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

Stages et projets élèves-entreprise de l'ECPM

Faites entrer de la matière dans vos projets de développement



UNIVERSITÉ DE STRASBOURG

Votre contact

Patrick Filizian,
chargé des relations
industrielles

patrick.filizian@unistra.fr
téléphone +33 (0)3 68 85 26 06
mobile +33 (0)6 37 79 14 80

Déposez vos offres de stages et de contrats

> sur notre plate-forme dédiée
<http://ecpm.unistra.fr/relations-entreprises/innover-avec-nos-eleves-ingenieurs/stages/>

> auprès d'Audrey Oltra
ecpm-stages@unistra.fr
téléphone +33 (0)3 68 85 27 93

L'élève au cœur de l'entreprise

Les stages

□ le stage 'technicien' en fin de 1^{re} année

Le stagiaire occupe un poste de technicien -en production, en contrôle-qualité ou en laboratoire- dans l'industrie.

□ le stage 'ingénieur' en fin de 2^e année

Réalisation d'étude à caractère technique ou technologique sous la conduite d'un maître de stage dans l'industrie.

□ le stage de fin d'études en 3^e année

Dans un laboratoire de R&D, résolution d'un problème technologique ou scientifique validée par un mémoire de fin d'études. Peut être le prolongement d'un microprojet de recherche.

L'année de césure

Nos étudiants ont la possibilité d'effectuer une année de césure entre la 2^e et la 3^e année d'études de début septembre à fin août de l'année suivante sous réserve d'autorisation par notre établissement.

Elle peut se traduire par une ou plusieurs expériences professionnelles non conventionnées par l'école (par ex. via un contrat à durée déterminée). L'étudiant reste inscrit à l'ECPM et peut bénéficier, s'il le souhaite, d'un accompagnement pédagogique par un enseignant de l'école.

Calendrier des projets élèves-entreprise, des stages et de l'année de césure

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| 1 ^{re} année | | Stage 'technicien' 4 semaines minimum de juillet à août |
| 2 ^e année | Mission industrielle 500 à 600 heures / équipe de début octobre à fin mars | Stage 'ingénieur' 12 semaines minimum de début mai à fin août |
| Année de césure (hors cursus) | | 12 mois maximum de début septembre à fin août de l'année suivante |
| 3 ^e année | Microprojet de recherche 120 à 180 heures / équipe de début septembre à mi-janvier | Stage de fin d'études 5 mois minimum de début février à fin août |

Photographies Nicolas Busser, CNRS Photothèque, Pascal Disdier, archives ECPM - 2017



ÉCOLE EUROPÉENNE DE CHIMIE, POLYMÈRES ET MATÉRIAUX
ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE D'INGÉNIEURS

ECPM 25 rue Becquerel
F-67087 STRASBOURG CEDEX 2
téléphone +33 (0)3 68 85 26 00
fax +33 (0)3 68 85 26 01
ecpm.unistra.fr