



Diplôme d'ingénieur de l'École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)

Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)

Composante	<ul style="list-style-type: none">École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none">AnglaisFrançaisAllemand
Niveau d'entrée	BAC +2
Durée	3 ans
ECTS	180
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	<ul style="list-style-type: none">Alternance : contrat de professionnalisation
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	<ul style="list-style-type: none">RNCP38539 : Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'Université de StrasbourgRNCP38538 : Ingénieur spécialisé en écologie industrielle des matériaux polymères
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
Alternance	Non

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Eric Pollet](#)

Programme des enseignements

Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)

3ème année - Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (trilingue) (Contrat pro)

Semestre 9					
		CM	TD	TP	CI
Langues	4 ECTS	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 3					
Language choice German		-	20h	-	-
Language choice Spanish		-	20h	-	-
Language choice French		-	20h	-	-
Englisch		-	10h	-	-
Sciences humaines, sociales et économiques	4 ECTS	-	-	-	-
Entrepreneurship		10,5h	-	-	-
Intellectual property and patents		10,5h	-	-	-
Safety of industrial processes		-	5,83h	-	-
Adapting to Businesses		-	4,66h	-	-
Bioéconomie		10,5h	-	-	-
Projets tutorés		-	8h	-	-
Engineering Traineeship	10 ECTS	-	-	-	-
Sciences analytiques	12 ECTS	-	-	-	-
Process intensification		7h	-	-	-
Industrial water cycle		4,66h	-	-	-
Advanced mass spectrometry		15,1h	3,3h	-	-
Advanced recognition and applications		17,5h	-	-	-
Advanced spectroscopic methods		19,83h	1,16h	-	-
Characterization methods for solid surfaces and nanomaterials		21h	-	-	-
Analytical sciences & Environment		-	-	-	-
Water and soil chemistry		12,83h	-	-	-
Air chemistry		10,3h	-	-	-
Bibliographic and tutored project		8,16h	-	-	-
Chimie moléculaire	12 ECTS	-	-	-	-
Process intensification		7h	-	-	-
Industrial water cycle		4,66h	-	-	-
Synthetic strategies and retrosynthetic analysis		30,33h	-	-	-
Natural product biosynthesis		10,5h	-	-	-
Radical chemistry and photochemistry		10,5h	-	-	-

		CM	TD	TP	CI
Glycochemistry		10,5h	-	-	-
Heterocyclic Chemistry		10,5h	-	-	-
Introduction to medicinal chemistry		10,5h	-	-	-
Chemistry of Fluorine		10,5h	-	-	-
Industrial synthesis of bioactive compounds		10,5h	-	-	-
Projet tutoré CM		-	-	-	-
Matériaux de fonction et nanosciences	12 ECTS	-	-	-	-
Materials for high density and low power data storage		25,3h	-	-	-
Materials and technologies for conventional electronics		16,33h	-	-	-
Eco-design of materials		9,33h	-	-	-
Actions of air, water and soil remediation		25,66h	-	-	-
Materials for electrochemical energy storage and conversion		26,83h	-	-	-
Nanoparticules for health : imaging and therapy		21h	-	-	-
Project MN		-	-	-	-
Ingénierie des polymères	12 ECTS	-	-	-	-
Polymer formulation		10,5h	-	-	-
Macromolecular design and engineering		11,66h	-	-	-
Composites: materials, structures and processes		15,16h	-	-	-
Polymers in solutions and dispersed media: microencapsulation, coatings and biomedical applications		23,33h	-	-	-
Polymer reaction engineering		15,16h	-	-	-
Polymer processing		14h	-	-	-
Ecodesign of polymer materials		10,5h	-	-	-
Recycling and circular economy		10,5h	-	-	-
Monographs		10,5h	-	-	-

Semestre 10					
		CM	TD	TP	CI
Sciences humaines sociales et économiques	1 ECTS	-	-	-	-
Projets tutorés		-	-	-	-
Sciences appliquées	5 ECTS	-	-	-	-
Chimie et développement durables		15h	-	-	-
Biopolymères et biomatériaux		17,5h	-	-	-
Analyse de données		7h	-	-	-
Optimisation énergétique		10,5h	-	-	-
Biotechnologies		7h	-	-	-
Catalyse et environnement		13h	-	-	-
Période en entreprise	24 ECTS	-	-	-	-