



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

Diplôme d'ingénieur de l'ECPM (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"> • Anglais • Français • Allemand
Niveau d'entrée	BAC +2 3
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 Strasbourg • RNCP38538 : Ingénieur spécialisé en écologie industrielle des matériaux polymères
Lieu	ECPM - 25 Rue Becquerel, 67200 Strasbourg
Campus	<ul style="list-style-type: none"> • Campus Cronenbourg
Stage	Non
Alternance	Oui

Contacts

Responsable(s) de parcours

- [Eric Pollet](#)

Programme des enseignements

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

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

Semestre 9					
		CM	TD	TP	CI
Langues	4 ECTS	-	-	-	-
English		-	10h	-	-
LV2 - choisir 1 parmi 1					
LV2		-	20h	-	-
Sciences humaines, sociales et économiques	4 ECTS	-	-	-	-
Entrepreneurship		-	9,33h	-	-
Intellectual property and patents		10,5h	-	-	-
Safety of industrial processes		-	5,83h	-	-
Adapting to Businesses		-	2,33h	-	-
Bioéconomie		10,5h	-	-	-
Projets tutorés		-	8h	-	-
Engineering Traineeship	10 ECTS	-	-	-	-
Liste choix option - choisir 1 parmi 4					
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	3,5h	-	-
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	-	-	-
Sciences analytiques	12 ECTS	-	-	-	-

Process intensification	CM	TD	TP	CI
Industrial water cycle	4,66h	-	-	-
Advanced mass spectrometry	15,16h	3,5h	-	-
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	10,5h	-	-	-
Bibliographic and tutored project	-	8,16h	-	-
Chimie moléculaire	12 ECTS	-	-	-
Process intensification	7h	-	-	-
Synthetic strategies and retrosynthetic analysis	30,33h	-	-	-
Natural product biosynthesis	10,5h	-	-	-
Radical chemistry and photochemistry	10,5h	-	-	-
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	-	-	-	-

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	-	-	-