



# 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"> <li>• <a href="#">École européenne d'ingénieurs en chimie, polymères et matériaux (ECPM)</a></li> </ul>
Langues d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais</li> <li>• Français</li> <li>• Allemand</li> </ul>
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"> <li>• Alternance : contrat de professionnalisation</li> </ul>
Niveau RNCP	Niveau 7
RNCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">RNCP38539 : Ingénieur diplômé de l'École européenne de chimie, polymères et matériaux de Strasbourg de l'Université de Strasbourg</a></li> <li>• <a href="#">RNCP38538 : Ingénieur spécialisé en écologie industrielle des matériaux polymères</a></li> </ul>
Stage	Non prévu
Stage à l'étranger	Non prévu
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	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 3				
Language choice German	-	20h	-	-
LV2 au choix Espagnol	-	20h	-	-
Language choice French	-	20h	-	-
English	-	10h	-	-
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	-	-	-
Sciences analytiques	12 ECTS	-	-	-
Process intensification	7h	-	-	-
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	10,3h	-	-	-
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	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
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	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	-	-	-

<b>Semestre 10</b>				
	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	-	-	-