

Year 4 Semester 7 2025-2026 (September - January)		Année 4 - 2025 2026 - Semestre 7 (Septembre - Janvier)	ECTS
Chimie Catalyse	REACH regulation in Europe	REACH regulation in Europe	11
	Introduction to toxicology & ecotoxicology	Introduction à la toxicologie et à l'écotoxicologie	
	Advanced stereochemistry & pericyclic reactions	Stéréochimie avancée et réactions pérycycloiques	
	Kinetics of catalysis reactions	Cinétique des réactions de catalyse	
	Lab Organic chemistry	TP Chimie Organique	
	Lab Analytical chemistry	TP Chimie Analytique	
11			
Techn. De l'ingénieur	Unit operations	Opérations unitaires	13
	Quality	Qualité	
	Experiment planning	Plan d'expériences	
	Chemometrics	Chimométrie	
	Lab Chemical engineering & processes	TP Génie des procédés	
	Lab Formulation	TP Formulation	
13			
SHS	Professional project	Construire et exprimer son projet professionnel	4
	Career centre	Observatoire métiers	
	Operational management	Management opérationnel	
	Innovative project management	Innovative Project Management	
	Culture & society (in German, Spanish or French for foreigners)	Culture et société (en allemand, espagnol ou FLE)	
4			
Anglais	English	Anglais	3
	Practice TOEIC	TOEIC blanc	
	Additional English (for students who need to improve the english level)	Anglais renforcé - option pour les élèves dont le niveau d'anglais doit progresser	1
			4
Total S7			31

Year 4 Semester 8 2025-2026 (January - May)		Année 4 - 2025 - 2026 Semestre 8	ECTS
UE SC. Transverses et multiculturels	Business & management	Gestion et management	6
	Accountancy	Comptabilité	
	Career centre	Observatoire des métiers	
	Alumni networking	Réseau ESCOMiens	
	Industrial risks management	Gestion des risques industriels	
	Team management	Management des équipes	
	Managing diversity and multiculturality	Managing diversity and multiculturality	
	Culture & society (in German, Spanish or French for foreigners)	Culture et société (en allemand, espagnol ou FLE)	1
	Citizenship commitment	Engagement citoyen solidaire	1
			8

Anglais	English	Anglais		3
	TOEIC training	soutien TOEIC		
	Official TOEIC	TOEIC officiel		
	Additional English (for students who need to improve the english level)	Anglais renforcé - option pour les élèves dont le niveau d'anglais doit progresser		1
MAJORS/MAJEURES (Choose 1 from the 4 options below)				
FINE CHEMISTRY / CHIMIE FINE	CHEMISTRY & LIFE SCIENCES / CHIMIE ET SCIENCES DU VIVANT	FORMULATION & MATERIALS / FORMULATION ET MATERIAUX	PROCESS ENGINEERING / GENIE DES PROCEDES	ECTS
Project / Projet spécialité	Project / Projet spécialité	Project / Projet spécialité	Project / Projet spécialité	6
Synthesis strategy / Stratégie synthèse	Toxicology and pharmacology / Toxicologie et pharmacologie	Divided solids, powders / Solides divisés, poudres	Divided solids, powders / Solides divisés, poudres	1
Alternative techniques / Techniques alternatives	Medicinal chemistry / Chimie médicinale	Rheology of emulsions / Rhéologie des émulsions	Economical assessment of processes / Evaluation économique des procédés	1
Asymetric synthesis / Synthèse asymétrique	Drug Metabolism / Devenir du médicament	Nanomaterials / Nanomatériaux	Biochemical processes / Procédés Biochimiques	1
Supramolecular chemistry / Chimie Supramoléculaire	Supramolecular chemistry / Chimie Supramoléculaire	Advanced chemistry of polymerisation / Chimie avancée de la polymérisation	Extraction processes / Procédés d'extraction	1
Non-conventional solvents / Solvants non conventionnels	Molecular biology & immunology / Biologie moléculaire et immunologie	Chemistry of natural polymers / Modifications chimiques polymères naturels	Process simulation control / Simulation Contrôle Procédés	1
Heterocycles- Heteroelements	Enzymology / Enzymologie	Formulation and durability of polymers /Formulation et durabilité des polymères	Research symposium contril regulation automation / Symposium recherche CRA	1
Nanomaterials / Nanomatériaux	Biochemistry / Biochimie	Polymer characterization techniques / Techniques de caractérisation des polymères	Advanced chemical engineering reaction / GRC avancée	1
Organometallic chemistry / Organométallique	Spectroscopy / Spectroscopie	Colloidal systems & microfluidics / Systhèmes colloïdaux et microfluidique	New tools for engineers / Nouveaux outils pour l'ingénieur	
Drug design	Drug Design	Conferences	Conferences	1
Project EXCHANGE PROGRAM	Project EXCHANGE PROGRAM	Project EXCHANGE PROGRAM	Project EXCHANGE PROGRAM	3
Total Major			Total majeure	18
Total S7				30