

Year 4 Semester 7 Core programme 2020-2021 (September - January)	Année 4 -2020 2021 - Semestre 7 tronc commun (Septembre - Janvier)	ECTS
REACH	REACH	5,5
Introduction to toxicology & ecotoxicology	Introduction à la toxicologie et à l'écotoxicologie	
Advanced stereochemistry & pericyclic reactions	Stéréochimie avancée et réactions péricycliques	
Kinetics of catalysis reactions	Cinétique des réactions de catalyse	
Lab Organic chemistry	TP Chimie Organique	4
Lab Analytical chemistry	TP Chimie Analytique	
Unit operations	Chimie industrielle, opérations unitaires	3
Quality	Qualité	7,5
Economic awareness/culture	Culture économique	
Innovation management	Management de l'innovation	
Experiment planning	Plan d'expériences	
Statistics	Statistiques	
Project management 2	Gestion de projet 2	
Lab Chemical engineering & processes	TP Génie des procédés 1	4
Lab Formulation	TP Formulation	
Professional project	Projet professionnel	3
Job application & interview	Entretien professionnel ; Job interview	
Career centre	Career centre	
English	Anglais	3
Mock TOEIC	1 TOEIC blanc	
French as a foreign language (FLE)	Français langue étrangère (FLE)	1
Total S7		31

Year 4 Semester 8 Core programme 2020-2021 (January - May)	Année 4 - 2020 - 2021 Tronc commun Semestre 8	ECTS		
Business & management	Gestion et management	8		
Accountancy	Comptabilité			
Engineer & contemporary organisation	L'ingénieur et l'organisation contemporaine			
Career observatory	Observatoire des métiers			
Alumni networking	Réseau ESCOMiens			
Industrial risks management	Gestion des risques industriels			
Innovation management	Management de l'innovation			
Operational management	Management Opérationnel			
Citizenship commitment	Engagement citoyen solidaire	1		
English	Anglais	3		
TOEIC training	soutien TOEIC			
Official TOEIC	TOEIC officiel	1		
French as a foreign language (FLE)	Français langue étrangère (FLE)			
MAJORS/MAJEURES (Choose 1 among the 4 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 & 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	Nanomaterials / Nanomatériaux	Economical assessment of processes / Evaluation économique des procédés	1
Organometallic chemistry / Organométallique	Drug Design	Colloidal systems & microfluidics / Systèmes colloïdaux et microfluidique	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 / Hétérocycles - Hétéroéléments	Enzymology / Enzymologie	Formulation & polymers sustainability / Formulation et durabilité des polymères	Tools for industrialisation / Outils pour l'industrialisation	1
Nanomaterials / Nanomatériaux	Biochemistry / Biochimie	Characterization techniques of polymers / Techniques de caractérisation des polymères	Advanced chemical engineering reaction / GRC avancée	1
Research conferences / Cycle de conférences - symposium	Spectroscopy / Spectroscopie	Rheology of emulsions / Rhéologie des émulsions	Research conferences / Cycle de conférences - Symposium	1
Total Major			Total majeure	14