	Year 4 - Semester 7 (September - January)	Année 4 - Semestre 7 (Septembre - Janvier)	ECTS
Chimie Catalyse	REACH regulation in Europe	REACH regulation in Europe	
	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	
	Lab Analytical chemistry	TP Chimie Analytique	
Techn. De l'ingénieur	Unit operations	Opérations unitaires	
	Quality	Qualité	
	Experiment planning	Plan d'expériences	
	Chemometrics	Chimiométrie	
	Lab Chemical engineering & processes	TP Génie des procédés	
	Lab Formulation	TP Formulation	
SHS	Professional project	Construire et exprimer son projet professionnel	
	Career centre	Observatoire métiers	
	Operational management	Management opérationnel	
	Innovative project management	Innovative Project Management	
	Culture & society (in German, Spanish of French for foreigners)	Culture et société (en allemand, espagnol ou FLE)	
Anglais	English	Anglais	
	Practice TOEIC	TOEIC blanc	
	Additional English (for students who need to improove the english level)	Anglais renforcé - option pour les élèves dont le niveau d'anglais doit progresser	
	Total S7		**31**

	Year 4 - Semester 8 (January - May)	Année 4 - Semestre 7 (Janvier - Mai)	ECTS
UE SC. Transverses et multicultrels	**Business & management**	Gestion et management	
	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 of French for foreigners)	Culture et société (en allemand, espagnol ou FLE)	
	Citizenship commitment	Engagement citoyen solidaire	
Anglais	English	Anglais	
	TOEIC training	soutien TOEIC	
	Official TOEIC	TOEIC officiel	
	Additional English (for students who need to improove the english level)	Anglais renforcé - option pour les élèves dont le niveau d'anglais doit progresser	

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	
Synthesis strategy / Stratégie synthèse	**Toxicology and pharmacology** / Toxicologie et pharmacologie	**Divided solids, powders /** Solides divisés, poudres	**Divided solids, powders** / Solides divisés, poudres	
Alternative techniques / Techniques alternatives	**Medicinal chemistry /** Chimie médicinale	**Rheology of emulsions /** Rhéologie des émulsions	**Economical assessment of processes** / Evaluation économique des procédés	
Asymetric synthesis / Synthèse asymétrique	**Drug Metabolism** / Devenir du médicament	**Nanomaterials** / Nanomatériaux	**Biochemical processes** / Procédés Biochimiques	
Supramolecular chemistry / Chimie Supramoléculaire	**Supramolecular chemistry** / Chimie Supramoléculaire	**Advanced chemistry of polymerisation** / Chimie avancée de la polymérisation	**Extraction processes** / Procédés d'extraction	
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	
Heterocycles- Heteroelements	**Enzymology** / Enzymologie	**Formulation and durability of polymers** /Formulation et durabilité des polymères	**Research symposium contril regulation automation /** Symposium recherche CRA	
Nanomaterials / Nanomatériaux	**Biochemistry** / Biochimie	**Polymer characterization techniques** / Techniques de caractérisation des polymères	**Advanced chemical engineering reaction** / GRC avancée	
Organometallic chemistry / Organométallique	**Spectroscopy /** Spectoscopie	**Colloidal systems & microfluidics** / Systhèmes colloïdaux et microfuidique	**New tools for engineers** / Nouveaux outils pour l'ingénieur	
Drug design	**Drug Design**	**Conferences**	**Conferences**	
Project EXCHANGE PROGRAM	**Project EXCHANGE PROGRAM**	**Project EXCHANGE PROGRAM**	**Project EXCHANGE PROGRAM**	
Total S8				**30**