

Domaines d'Enseignement	Modules, unités de cours	Code	Période	Horaire					Coeff.	ECTS	
				Cours	TD	TP	Projet	Total			
Sciences et Technologies Chimiques Industrielles	Chimie Organique et Macromoléculaire									6,5	
	<i>Stratégie de synthèse en chimie organique</i>	CI2703	S7	15	14			29	3		
	<i>Chimie organométallique¹</i>	CI2705	S7	8				8			
	<i>Spectroscopie appliquée</i>	CI2702	S7	21	8			29	3		
	<i>Chimie des polymères</i>	CI2704	S7	23	12			35	3		
	Science des Matériaux									3	
	<i>Grandes classes de matériaux¹</i>	CI2706	S7	20				20			
	<i>Analyses mécaniques¹</i>	CI2707	S7	11				11			
	<i>Analyse des solides</i>	CI2708	S7	15				15	2		
	Formulation									3	
	<i>Physicochimie de la formulation</i>	CI2709	S7	15				15	2		
	<i>Plans d'expériences</i>	CI2813	S8	16	8			24	2		
	<i>Formulation des polymères¹</i>	CI2710	S7	9				9			
	Génie Chimique									4,5	
	<i>Introduction au génie chimique</i>	CI2711	S7	8				8			
	<i>Transferts de mouvement, de chaleur et de masse</i>	CI2712	S7	27	7			34	3		
	<i>Réacteurs</i>	CI2814	S8	7	14			21	2		
	<i>Procédés de séparations et séchage</i>	CI2815	S8	11				11			
	Total			206	63			269	20		
	Modules semi-optionnels²										
	Module 1 : Matériaux	OP2801									9
	<i>Corrosion</i>	OP28011	S8	16				16	2		
	<i>Matériaux catalytiques</i>	OP28012	S8	15				15	2		
	<i>Métallurgie</i>	OP28013	S8	16		20		36	5		
	<i>Physique des matériaux polymères</i>	OP28014	S8	12				12	2		
	<i>Plasticité - Rupture</i>	OP28015	S8	16				16	2		
	<i>Verres - Céramiques</i>	OP28016	S8	19				19	2		
	Total			94		20		114	15		
	Module 2 : Molécules	OP2802									9
	<i>Polymères fonctionnels</i>	OP28021	S8	20				20	3		
	<i>Structure et fonctionnalités des biomolécules</i>	OP28022	S8	20				20	3		
	<i>Catalyse homogène</i>	OP28023	S8	15				15	2		
<i>Formulation des tensio-actifs et systèmes dispersés</i>	OP28024	S8	15				15	2			
<i>Chimie organométallique</i>	OP28025	S8	12				12	2			
<i>Molécules naturelles</i>	OP28026	S8	12				12	2			
<i>Chimie moléculaire et formulation</i>	OP28027	S8			20		20	3			
Total			94		20		114	17			
Total D.E.			300	63	20		383	37	26		
Pratiques Expérimentales	Élaboration de matériaux ou composés à visée fonctionnelle	TP2703	S7			56	20	76	10	8	
	Chimie industrielle : méthodes d'analyse et sécurité	TP2701	S7			32		32	6	3	
	Chimie des polymères	TP2806	S8			25		25	6	3	
	Génie chimique	TP2805	S8			15		15	3	2	
	Total D.E.					128	20	148	25	16	
Outils de Production et Management Responsable	Entreprise									4	
	<i>Gestion (Économie)</i>	FE2701	S7	29				29	2		
	<i>Management</i>	FE2808	S8	16				16	2		
	<i>Droit</i>	FE2809	S8	12				12	2		
	<i>Propriété industrielle</i>	FE2706	S7	10				10			
	Outils de Production									4	
	<i>Filières de production</i>	FE2704	S7	12				12	2		
	<i>Catalyse industrielle</i>	FE2703	S7	11				11	2		
	<i>Modélisation numérique</i>	FE2807	S8		14			14	2		
	<i>Toxicologie</i>	FE2705	S7	11				11	2		
Crédit d'Activités Collectives (CAC 50)³	FECAC	S5-S8									
Projet Professionnel et Personnel, Conférences		S7 + S8				20	20				
Total D.E.			101	14		20	135	14	8		
Formation à l'International - Langues	Anglais	LV2701	S7 + S8		80			80	9	5	
	Allemand	LV2702	S7 + S8		80			80	9	5	
	Espagnol	LV2706	S7 + S8		80			80	9	5	
	Français Langue Étrangère⁴	LV2705	S7 + S8		50			50	9	5	
	Japonais (Optionnel)	LV2704	S7 + S8		60			60			
	Total D.E.				160			160	18	10	
FMP	Stage d'exécution en entreprise (rapport et exposé)	FMPO	S7						4		
	Stage Industriel à responsabilités ⁵	FMPT	S8		8 semaines				4	10	
Total général											
			401	237	148	40	826	98	70		

¹ L'évaluation de cette unité de cours aura lieu au S8 dans le cadre du module semi-optionnel choisi par l'élève.

² Un module obligatoire au choix.

³ Facultatif. 50 points maximum cumulables sur les 2 premières années.

⁴ Pour les élèves dont le français n'est pas la langue maternelle, à la place de la 2^{ème} langue.

⁵ Ce stage est réalisé en fin de 2^{ème} année. Il est évalué et crédité après validation en 3^{ème} année.