

Cycle Ingénieur - 1^{ère} année

Année 1		Semestre 5								
Unités d'enseignement	Modules	Code	CM ¹	TD ¹	TP ¹	PR ¹	Total (H)		Coeff	ECTS
5.1 Chimie analytique	Électrochimie en solution et méthodes électrochimiques	5.1.1	20,0	20,0			40,0	74,0	3,5	7
	Chimie Analytique expérimentale	5.1.2			34,0		34,0		3,5	
5.2 Chimie organique et spectroscopie	Structure et réactivité des molécules organiques	5.2.1	17,3	12,0			29,3	63,3	2	5
	Spectroscopies moléculaires appliquées	5.2.2	20,0	14,0			34,0		3	
5.3 Chimie physique	Thermochimie (présentiel + autoformation)	5.3.1	16,0	12,0			28,0	66,5	2	7
	Cinétique (présentiel + autoformation)	5.3.2	12,0	4,0			16,0		2	
	Chimie physique expérimentale	5.3.3			22,5		22,5		3	
5.4 Génie Chimique-1	Mécanique des fluides et hydrodynamique	5.4.1	10,7	4,0			14,7	45,7	1,5	4
	Transferts de chaleur et échangeurs	5.4.2	12,0	4,0			16,0		1,5	
	Génie Chimique expérimental	5.4.3			15,0		15,0		1	
5.5 Langues -1	LV1 - Anglais	5.5.1		30,0			30,0	60,0	2	4
	LV2 - Allemand	5.5.2		30,0			30,0		2	
	LV2 - Espagnol	5.5.3		30,0			30,0		2	
	Français Langue Étrangère	5.5.4		25,0			25,0		2	
	LV3 (Optionnel)	5.5.5		30,0			30,0		*	
5.6 Formation métiers, Humanités	3P ⁽²⁾ / Développement Durable	5.6.1				12,0	12,0	41,3	0,75	3
	Gestion de Projet ⁽³⁾	5.6.2	4,0				4,0		0,75	
	Statistiques appliquées et Traitements de données	5.6.3	12	13,3			25,3		1,5	
TOTAL S5							350,8	30,0	30,0	

(1): Nombres d'heures: CM (Cours Magistraux); TD (Travaux Dirigés); TP (Travaux Pratiques); PR (Projets)

(2): Projet Professionnel et Personnel, Conférences, Visites d'Entreprises

(3) : MOOC Gestion de Projet

* bonification

Année 1 Semestre 6

Unités d'enseignement	Modules	Code	CM ¹	TD ¹	TP ¹	PR ¹	Total (H)	Coeff	ECTS
6.1 Chimie Organique et Macromoléculaire	Chimie organique avancée	6.1.1	20,0	12,0			32,0	3	8
	Chimie organométallique	6.1.2	8,0	4,0			12,0	1,5	
	Introduction à la chimie des polymères	6.1.3	8,0	4,0			12,0	1	
	Chimie Organique expérimentale	6.1.4			36,0		36,0	3	
6.2 Chimie minérale	Introduction à la chimie du solide	6.2.1	16,0	6,0			22,0	1,5	8
	Cristallochimie	6.2.2	13,3	6,0			20,0	1,5	
	Chimie minérale et industrielle	6.2.3	26,7				26,7	1,5	
	Chimie Minérale expérimentale	6.2.4			40,0		40,0	3,5	
6.3 Génie Chimique-2	Transferts de matière et échangeurs de masse	6.3.1	12,0	4,0			16,0	1	2
	Procédés de séparations et séchage	6.3.2	8,0	6,0			14,0	1	
6.4 Langues-2	LV1 - Anglais	6.4.1		30,0			30,0	2	4
	LV2 - Allemand	6.4.2		30,0			30,0	2	
	LV2 - Espagnol	6.4.3		30,0			30,0	2	
	Français Langue Étrangère	6.4.4		25,0			25,0	2	
	LV3 (Optionnel)	6.4.5		30,0			30,0	*	
6.5 Formation métiers, Humanités	3P ⁽²⁾	6.5.1				10,0	10,0	0,5	4
	Approche comptable et financière de l'entreprise – Jeu d'entreprise	6.5.2	4,0	14,0			18,0	1,25	
	Outils informatiques pour l'ingénieur	6.5.3	2,7	9,3			12	0,75	
	Développement Durable	6.5.4	12			8 ⁽⁴⁾	20	1,5	
6.6 Activité en entreprise	Stage d'exécution en entreprise (6 semaines) ⁽³⁾	6.6.1							4
TOTAL S6							350,7	30,0	30,0
TOTAL 1A (S5+S6)							701,5		60

(1): Nombres d'heures: CM (Cours Magistraux); TD (Travaux Dirigés); TP (Travaux Pratiques); PR (Projets)

(2): Projet Professionnel et Personnel, Conférences, Visites d'Entreprises

(3): 4 ECTS validés par le maître de stage

(4) : Conférences (Journée des avis)

* bonification