Coefficients et Crédits ECTS
Première Semestre du cycle Ingénieur ENSCR
2023 - 2024

	Unités d'Enseignement		H CM + TD	Coeff. S5	Crédits S5
I	CHIMIE THEORIQUE, GENERALE ET INORGANIQUE (R. Gautier)	Atomistique et liaisons chimiques	28 + 6	2,5	7
		Symétrie moléculaire	20 + 4	2	
		Diagrammes de phase ternaires	16 + 4	1,5	
		TP chimie inorganique	21	1	
II	CHIMIE ANALYTIQUE ET PHYSICO-CHIMIE (Y. Trolez)	Chromatographies	12	1	6
		Cinétique et catalyse hétérogène	12	1	
		Complexation et opérations de chimie en solution	10,66	1	
		Electrochimie	18,66	1,5	
		TP chimie analytique	21	1	
III	CHIMIE ORGANIQUE ET BIOLOGIQUE (V. Ferrières)	Chimie organique	33 + 6	3	7
		Polymères: synthèses et caractérisations	9h20	1	
		Chimie biologique	11	1	
		TP chimie organique	28	1	
IV	GENIE DES PROCEDES (D. Wolbert)	Mécanique des fluides	10h40	1	5
		Transfert de matière	11	1	
		Transfert de chaleur	11	1	
		TP Génie chimique	24	1,5	
V	LANGUES ET FORMATION A L'ENTREPRISE (M. Videlo)	Anglais	18	2	5
		Introduction au management	18	1,5	
		Sécurité & Formation à la vie de l'entreprise	30h conf.	1	
		TOTAUX pour un élève ingénieur		**27,5**	**30**

Nb de crédits supplémentaires par mois de stage hors periode académique 5

Coefficients et Crédits ECTS
Second Semestre du cycle Ingénieur ENSCR
2023 - 2024

	Unités d'Enseignement		H CM + TD	Coeff. S6	Crédits S6
VI	CHIMIE GENERALE, INORGANIQUE ET ANALYTIQUE (D. Hauchard)	Thermodynamique	12	1	5
		Chimie nucléaire	12	1	
		Cristallographie & cristallochimie des matér.	16	1,5	
		Analyses quantitatives	12	1	
		TP Electrochimie	28	1,5	
VII	ANALYSE ET CARACTERISATION DE LA MATIERE (L. Lemiègre)	Spectroscopies et spectrométrie de masse	32h40	2,5	7
		Chimie de coordination	10h	1	
		Interaction rayonnement-matière	18h40	1,5	
		Interfaces et milieux dispersés	11h30	1	
		TP chimie organique	25	1,5	
VIII	GENIE DES PROCEDES ET ENVIRONNEMENT I (S. Giraudet)	Bilans et Flowsheeting	11	1	5
		Dynamique des procédés et contrôle	10h50	1	
		TP Dynamique des procédés	20	1	
		Cycle des eaux industrielles	9h30	1	
		TP Chimie des eaux	20	1	
IX	LANGUES ET FORMATION A L'ENTREPRISE (P. Briend)	Anglais	18	2	4
		Projet Innovation	15 + 15	2	
		Assiduité, comportement		2	
X	CULTURE NUMERIQUE ET OUTILS METHODOLOGIQUES (D. Wolbert)	Statistiques et analyses de la mesure	17h20	2	7
		Planification d'expérimentations	10h40	1	
		Algorithmique/programmation	6h40CM+7h30TD	2	
		TP programmation	18	1	
		Culture numérique	12	1	
		Projet Culture scientifique	30	2	
XI	Stage en entreprise	Stage découverte en entreprise de 8 semaines min.			2
		TOTAUX pour un élève ingénieur		**33,5**	**30**