

code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s))	Nbre d'heures					ECTS	CPT 1 Coef	CPT 2 Coef	CPT 3 Coef	CPT 4 Coef	CPT 5 Coef	CPT 6 Coef	CC ou CT	Session unique		Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
							CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total									Nature épreuve et nombre (écrit, oral, rapport...) indiquer le % pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
							Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/étudiant											
SEMESTRE 1			SEM	N																		
NBH1R01	RE1.01	Préparation de solutions et nomenclature	RES	31 33	O	N	0	5	4	0	9,0	10						CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R02	RE1.02	Equilibres en solution	RES	31 33	O	N	13	13	24	0	50,0	48				10		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R03	RE1.03	Atomistique	RES	29 31	O	N	10	15	0	0	25,0		20					CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R04	RE1.04	Synthèse organique	RES	32	O	N	14	14	28	0	56,0		38				15	CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R05	RE1.05	Thermochimie appliquée	RES	31 33	O	N	15	15	4	0	34,0			48				CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R06	RE1.06	Introduction à la science des matériaux	RES	28 33	O	N	3	3	0	0	6,0			10				CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R07	RE1.07	Mathématiques élémentaires	RES	25 26	O	N	4	21	0	0	25,0				19			CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R08	RE1.08	Cinétique	RES	31 33	O	N	5	5	4	0	14,0				15			CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R09	RE1.09	Mécanique des fluides*	RES	62	O	N	10	14	16	0	40,0						5	CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R10	RE1.10	Métrologie Electricité Conférence scientifique en anglais	RES	63	O	N	8	12	20	0	40,0					18		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R11	RE1.11	Bureautique, logiciels & Conduite de projet	RES	27	O	N	0	0	12	0	12,0					8		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R12	RE1.12	Anglais Conférence scientifique en anglais	RES	11	O	N	1	14	14	0	29,0					12		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R13	RE1.13	Expression communication	RES	71	O	N	1	14	0	0	15,0					12		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R14	RE1.14	Risques chimiques et BPL - BPF	RES	31	O	N	6	0	9	0	15,0					8	28	CC		Contrôle continu intégral		
NBH1R15	RE1.15	PPP	RES	70 71	O	N	0	3	3	0	6,0							CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S01	SA1.01	Analyse de routine d'une solution aqueuse	SAE	31 33	O	N	0	2	3,5	18,5	5,5	40						CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S02	SA1.02	Purification d'un composé	SAE	31 32	O	N	0	2	3,5	18,5	5,5		40					CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S03	SA1.03	Identifier un matériau pour une application donnée	SAE	33	O	N	0	4	0	18,5	4,0			40				CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S04	SA1.04	Suivi d'un procédé élémentaire*	SAE	62	O	N	0	3	3	17,5	6,0				40			CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S05	SA1.05	Dans un contexte professionnel, mise en situation de communication avec un tiers (client, collègue, supérieur...)	SAE	31	O	N	0	4	0	18,5	4,0					40		CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S06	SA1.06	Etude de cas en HSE	SAE	31 32	O	N		3		7,5	3,0						40	CC		Contrôle continu intégral		
NBH1S07	SA1.07	Portfolio	SAE		O	N				1	2,0							CC		Contrôle continu intégral		
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs					1	1	1	1	1	1					
SEMESTRE 2			SEM	N																		
NBH2R01	RE2.01	Chimie en solution : Titrages - Electrochimie	RES	31 33	O	N	8	8	24	0	40,0	21					6	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R02	RE2.02	Méthodes spectrométriques d'analyse moléculaire	RES	30 31	O	N	10	10	12	0	32,0	16						CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R03	RE2.03	Méthodes optiques pour l'analyse	RES	30 34	O	N	10	17	15	0	42,0	21						CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R04	RE2.04	Synthèse organique	RES	32	O	N	12	20	32	0	64,0		34				12	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R05	RE2.05	Chimie inorganique	RES	33	O	N	8	8	24	0	40,0		24				12	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R06	RE2.06	Science des matériaux	RES	33	O	N	7	10	8	0	25,0			21				CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R07	RE2.07	Introduction à la formulation	RES	32 33	O	N	4	6	8	0	18,0			18				CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R08	RE2.08	Propriétés physiques des matériaux et produits formulés et écoconception	RES	28 33	O	N	7	9	8	0	24,0			19				CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R09	RE2.09	Mathématiques - Analyse	RES	25 26	O	N	5	15,5	0	0	20,5				15	12		CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R10	RE2.10	Transferts thermiques*	RES	62	O	N	8	8	12	0	28,0				28			CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R11	RE2.11	Bilans Matière & Chaleur*	RES	62	O	N	4	8	4	0	16,0				15			CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R12	RE2.12	Bureautique, logiciels & Conduite de projet	RES	27	O	N	0	0	12	0	12,0						10	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R13	RE2.13	Anglais Conférence scientifique en anglais	RES	11	O	N	1	14	14	0	29,0					19		CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R14	RE2.14	Expression communication	RES	71	O	N	0	14	0	0	14,0					17		CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R15	RE2.15	Risques chimiques et BPL - BPF	RES	31 62	O	N	1	4	0	0	5,0						28	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2R16	RE2.16	PPP	RES	70 71	O	N	0	6	0	0	6,0	2	2	2	2	2	2	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S01	SA2.01	Analyse instrumentale d'une solution aqueuse et gestion de projet	SAE	31 33	O	N	0	4	4	26	8,0	37						CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S02	SA2.02	Réalisation d'une étape de synthèse d'un composé et évaluation de son impact environnemental	SAE	32 62	O	N	0	4	4	26	8,0		37					CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S03	SA2.03	Vérification d'une caractéristique donnée d'un matériau ou d'un produit formulé	SAE	28 33	O	N	0	4	0	26	4,0			37				CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S04	SA2.04	Suivi d'une installation pilote*	SAE	62	O	N	0	3	3	21	6,0				37			CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S05	SA2.05	Participer à la gestion d'un projet	SAE	71	O	N										37		CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S06	SA2.06	Evaluer l'impact environnemental et sociétal d'une activité de laboratoire ou d'atelier	SAE	62	O	N											37	CC		Contrôle continu intégral		
NBH2S07	SA2.07	Portfolio	SAE		N	N	0	2	0	1	2,0	3	3	3	3	3	3	CC		Contrôle continu intégral		
NB246BEE		Bonification de l'engagement étudiant	EC		N		La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs					1	1	1	1	1	1					
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs					1	1	1	1	1	1					
NBHAC01	Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux			COMP	N							12										
NBH1U01	UE 1.1		UE	N								6										
NBH2U01	UE 2.1		UE	N								6										
NBHAC02	Compétence 2 - Synthétiser des molécules			COMP	N							12										
NBH1U02	UE 1.2		UE	N								6										
NBH2U02	UE 2.2		UE	N								6										
NBHAC03	Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés			COMP	N							12										
NBH1U03	UE 1.3		UE	N								6										
NBH2U03	UE 2.3		UE	N								6										
NBHAC04	Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis			COMP	N							12										
NBH1U04	UE 1.4		UE	N								6										
NBH2U04	UE 2.4		UE	N								6										
NBHAC05	Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production			COMP	N							6										
NBH1U05	UE 1.5		UE	N								3										
NBH2U05	UE 2.5		UE	N								3										
NBHAC06	Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement			COMP	N							6										
NBH1U06	UE 1.6		UE	N								3										
NBH2U06	UE 2.6		UE	N								3										
							Total heures :	175,00	342,50	332,00	200,00	849,50	60									

conditions de validation :
UE est définitivement acquise et capitalisable dès lors que la moyenne obtenue à l'ensemble "PR" et "SAE" est égale ou supérieure à 10. Acquisition des crédits ECTS correspondants

A l'intérieur de chaque UE le poids relatifs des EC soit des PR et SAE vari dans un rapport de 40 à 60 %

Compensation s'effectue au sein de chaque unité d'enseignement