

code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarquer 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-ac crédités)		
							CM	TD	TP	Autonomie BUAU	Total														
							O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé														
		<b>SEMESTRE 1</b>		<b>SEM</b>	<b>N</b>																				
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	Équilibres 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					24				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		2	2	2	2	2	2	2	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	0	3	7,5	3,0						40					CC	Contrôle continu intégral			
NBH1S07	SA1.07	Portfolio	SAE		O	N	0	2	0	1	2,0		0	0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral				
NB MALUS		Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs						1	1	1	1	1	1							
		<b>SEMESTRE 2</b>		<b>SEM</b>	<b>N</b>									0,0											
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					