Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH01/124
V.E.T. : NB1IH0/124 et NB1CH0/124

BUT CHIMIE 1ère année

code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	Nbre d'heures TD	Nbre d'heures TP	Nbre d'heures Autonomie BUAU	Nbre d'heures Total	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)
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant									Nature épreuve et nombre (écrit, oral, rapport...) indiquer le % pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
		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	33	O	N	3	3	0	0	6,0				10				CC	Contrôle continu intégral		
NBH1R07	RE1.07	Mathématiques élementaires	RES	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		O	N	0	3	3	0	6,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		
NBH1S01	SA1.01	*Analyse de routine d'une solution aqueuse*	SAE	31	O	N	0	2	3,5	18,5	5,5		40						CC	Contrôle continu intégral		
NBH1S02	SA1.02	*Purification d'un composé*	SAE	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	71	O	N	0	4	0	18,5	4,0						40		CC	Contrôle continu intégral		
NBH1S06	SA1.06	*Etude de cas en HSE*	SAE	31	O	N		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	CC	Contrôle continu intégral		
NBMALUS		*Malus assiduité*	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
		SEMESTRE 2	SEM		N						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	31	O	N	10	10	12	0	32,0		16						CC	Contrôle continu intégral		
NBH2R03	RE2.03	Méthodes optiques pour l'analyse	RES	30	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	33-32	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	33-28	O	N	7	9	8	0	24,0				19				CC	Contrôle continu intégral		
NBH2R09	RE2.09	Mathématiques - Analyse	RES	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	O	N	1	4	0	0	5,0							28	CC	Contrôle continu intégral		
NBH2R16	RE2.16	PPP	RES		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	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	O	N	0	3	4	26	7,0			37					CC	Contrôle continu intégral		
NBH2S03	SA2.03	*Vérification d'une caractéristique donnée d'un matériau ou d'un produit formulé*	SAE	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	31-62	O	*N*												37	CC	Contrôle continu intégral		
NBH2S07	SA2.07	*Portfolio*	SAE		N	*N*	0	3	0	1	3,0		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																
NBMALUS		*Malus assiduité*	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH11/224
V.E.T. : NB2IH1/224 ; NB2CH1/224

BUT2 Chimie
Parcours : Analyse, contrôle qualité, environnement

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	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	CM/TD	TP	Autonomie BUAU	Total									Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																		
NBH3R01	R3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12				23,0		28						CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R02	R3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8				16,0		20						CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R03	R3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12				23,0			40					CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R04	R3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10				20,0				17				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R05	R3.05	Matériaux inorganiques	RES	33	O	O	8	9				17,0				16				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R06	R3.06	Formulation	RES	33-32	O	O	7	7				14,0				15				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R07	R3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10				19,0					20			CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R08	R3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12				22,0					14		38	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R09	R3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16		30,0					14			CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R10	R3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13				16,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R11	R3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10		30,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R12	R3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8				15,0						10	20	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R13	R3.13	PPP	RES		O	O	1	9				10,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R14	R3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32		32,0		10						CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R15	R3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32		32,0			18					CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R16	R3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	33	O	O				32		32,0				10				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3R17	R3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28		28,0					10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3S01	SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21	8,0			40			10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3S02	SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	O		2		6	21	8,0				40		10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3S03	SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22	8,0					40	10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3S04	SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21	8,0		40				10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH3S05	SA3.05	Portfolio du S3	SAE		O	O		2			15	2,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBMALUS	NBMALUS	Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
		SEMESTRE 4	SEM		N																		
NBH4R01	RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	31	O	O	12	12				24,0		25		30				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R02	RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8				14,0		8						CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R03	RE4.03	Synthèse inorganique	RES	33	O	O	7	7				14,0			40					CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R04	RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16		36,0					60			CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R05	RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13				13,0						16		CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R06	RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8		20,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R07	RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	62	O	O	2	8				10,0				10		10	15	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R08	RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10				20,0						10	45	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R09	RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31	O	O				20		20,0		10		20				CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4R10	RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	33	O	O				20		20,0			20					CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4RA13	RE4.ANA.13	Mise en forme d'une méthode d'analyse et caractérisation structurale	RES	31	O	NON		15		12		27,0		17						CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4SA01	SA4.ANA.01	Optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	NON		1		7	22	8,0		12				8	8	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S02	SA4.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33-31	O	O		1		7	22	8,0		12		14		8	8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/CI
NBH4SA03	SA4.ANA.03	De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	SAE	31-62	O	*NON*		4		4	16	8,0			14		14	8	8	CC	Contrôle continu intégral		*NON*
NBH4S04	SA4.04	Portfolio du S4	SAE		O	O		1			40	1,0		4	4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		Parcours SYN/MPF/CI
NBH4S05	SA4.05	Stage du S4	SAE	31	O	O		1				1,0		12	22	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance		Parcours SYN/MPF/CI
NB246BEE	NB246BEE	Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N		La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs													CC			
NBMALUS	NBMALUSP	Malus assiduité	EC		N		Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																
NBHBC01		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N								**12**										
NBH3U01		UE 3.1	UE		N								6										
NBH4U01		UE 4.1	UE		N								6										
NBHBC02		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N								**12**										
NBH3U02		UE 3.2	UE		N								6										
NBH4U02		UE 4.2	UE		N								6										
NBHBC03		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N								**12**										
NBH3U03		UE 3.3	UE		N								6										
NBH4U03		UE 4.3	UE		N								6										
NBHBC04		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N								**12**										
NBH3U04		UE 3.4	UE		N								6										
NBH4U04		UE 4.4	UE		N								6										
NBHBC05		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N								***6***										
NBH3U05		UE 3.5	UE		N								3										
NBH4U05		UE 4.5	UE		N								3										
NBHBC06		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N								***6***										
NBH3U06		UE 3.6	UE		N								3										
NBH4U06		UE 4.6	UE		N								3										
				Total heures :			**138,00**	**254,00**	**0,00**	**265,00**	**200,00**	**657,00**	***60***										

Conditions de validation des compétences

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

Année universitaire :2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH21/224
V.E.T. : NB2IH2/224 ; NB2CH2/224

BUT2 Chimie
Parcours : Synthèse

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	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	CM/TD	TP	Autonomie BUAU	Total									Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																		
NBH3R01	RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12				23,0		28						CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R02	RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8				16,0		20						CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R03	RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12				23,0			40					CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R04	RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10				20,0				17				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R05	RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	33	O	O	8	9				17,0				16				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R06	RE3.06	Formulation	RES	33-32	O	O	7	7				14,0				15				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R07	RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10				19,0					20			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R08	RE3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12				22,0					14		38	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R09	RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16		30,0					14			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R10	RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13				16,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R11	RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10		30,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R12	RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8				15,0						10	20	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R13	RE3.13	PPP	RES		O	O	1	9				10,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R14	RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32		32,0		10						CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R15	RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32		32,0			18					CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R16	RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	33	O	O				32		32,0				10				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3R17	RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28		28,0					10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3S01	SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21	8,0			40			10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3S02	SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	O		2		6	21	8,0				40		10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3S03	SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22	8,0					40	10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3S04	SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21	8,0		40				10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH3S05	SA3.05	Portfolio du S3	SAE		O	O		2			15	2,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBMALUS	NBMALUS	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	
		SEMESTRE 4	SEM		N																		
NBH4R01	RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	31	O	O	12	12				24,0		25		30				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R02	RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8				14,0		25						CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R03	RE4.03	Synthèse inorganique	RES	33	O	O	7	7				14,0			15					CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R04	RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16		36,0					60			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R05	RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13				13,0						16		CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R06	RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8		20,0						24		CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R07	RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	62	O	O	2	8				10,0				10		10	15	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R08	RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10				20,0						10	45	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R09	RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31	O	O				20		20,0		10		20				CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4R10	RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	33	O	O				20		20,0			15					CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4RB14	RE4.SYN.14	Synthèse organique et caractérisation structurale	RES	32	O	NON		15		12		27,0			30					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4SB01	SA4.SYN.01	Optimisation d'une voie de synthèse	SAE	32	O	NON		1		7	20	8,0			14			8	8	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S02	SA4.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33-31	O	O		1		7	20	8,0		12		14		8	8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/CI
NBH4S03	SA4.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	31-62	O	O		4		4	20	8,0		12			14	8	8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours MPF
NBH4S04	SA4.04	Portfolio du S4	SAE		O	O		1			40	1,0		4	4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ANA/MPF/CI
NBH4S05	SA4.05	Stage du S4	SAE	32	O	O		1				1,0		12	22	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance		Parcours ANA/MPF/CI
NB246BEE	NB246BEE	Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																	
NBMALUSP	NBMALUS	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	
NBHBC11		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N								**12**										
NBH3U11		UE 3.1	UE		N								6										
NBH4U11		UE 4.1	UE		N								6										
NBHBC12		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N								**12**										
NBH3U12		UE 3.2	UE		N								6										
NBH4U12		UE 4.2	UE		N								6										
NBHBC13		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N								**12**										
NBH3U13		UE 3.3	UE		N								6										
NBH4U13		UE 4.3	UE		N								6										
NBHBC14		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N								**12**										
NBH3U14		UE 3.4	UE		N								6										
NBH4U14		UE 4.4	UE		N								6										
NBHBC15		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N								***6***										
NBH3U15		UE 3.5	UE		N								3										
NBH4U15		UE 4.5	UE		N								3										
NBHBC16		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N								***6***										
NBH3U16		UE 3.6	UE		N								3										
NBH4U16		UE 4.6	UE		N								3										
				Total heures :			**138,00**	**254,00**	**0,00**	**265,00**	**200,00**	**657,00**	***60***										

Conditions de validation des compétences

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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH31/224
V.E.T. : NB2IH3/224 ; NB2CH3/224

BUT2 Chimie
Parcours : Matériaux et produits formulés

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	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	CM/TD	TP	Autonomie BUAU	Total									Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																		
NBH3R01	RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12				23,0		28						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R02	RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8				16,0		20						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R03	RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12				23,0			40					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R04	RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10				20,0				17				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R05	RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	33	O	O	8	9				17,0				16				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R06	RE3.06	Formulation	RES	33-32	O	O	7	7				14,0				15				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R07	RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10				19,0					20			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R08	RE3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12				22,0					14		38	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R09	RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16		30,0					14			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R10	RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13				16,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R11	RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10		30,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R12	RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8				15,0						10	20	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R13	RE3.13	PPP	RES		O	O	1	9				10,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R14	RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32		32,0		10						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R15	RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32		32,0			18					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R16	RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	33	O	O				32		32,0				10				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3R17	RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28		28,0					10			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3S01	SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21	8,0			40			10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3S02	SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	O		2		6	21	8,0				40		10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3S03	SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22	8,0					40	10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3S04	SA3.04	Développer ou optimiser une éthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21	8,0		40				10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH3S05	SA3.05	Portfolio du S3	SAE		O	O		2			15	2,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	PARCOURS ANA/SYN/CI
		SEMESTRE 4	SEM		N							0,0											
NBH4R01	RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	31	O	O	12	12				24,0		25		15				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R02	RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8				14,0		25						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R03	RE4.03	Synthèse inorganique	RES	33	O	O	7	7				14,0			40					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R04	RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16		36,0					60			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R05	RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13				13,0						16		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R06	RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8		20,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R07	RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	62	O	O	2	8				10,0				10		10	15	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R08	RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10				20,0						10	45	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R09	RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31	O	O				20		20,0		10		10				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4R10	RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	33	O	O				20		20,0			20					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4RC15	RE4.MPF.15	Tensio-actifs	RES	33	O	NON		15		12		27,0				25				CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S01	SA4.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32-31	O	O		1		7	22	8,0		12	14			8	8	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS CI
NBH4SC02	SA4.MPF.02	Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	NON		1		7	22	8,0				14		8	8	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S03	SA4.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	31-62	O	O		4		4	16	8,0		12			14	8	8	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS SYN
NBH4S04	SA4.04	Portfolio du S4	SAE		O	O		1			40	1,0		4	4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/CI
NBH4S05	SA4.05	Stage du S4	SAE	33	O	O		1				1,0		12	22	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance		PARCOURS ANA/SYN/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																	PARCOURS ANA/SYN/CI
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	PARCOURS ANA/SYN/CI
NBHBC21		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N								**12**										
NBH3U21		UE 3.1	UE		N								6										
NBH4U21		UE 4.1	UE		N								6										
NBHBC22		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N								**12**										
NBH3U22		UE 3.2	UE		N								6										
NBH4U22		UE 4.2	UE		N								6										
NBHBC23		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N								**12**										
NBH3U23		UE 3.3	UE		N								6										
NBH4U23		UE 4.3	UE		N								6										
NBHBC24		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N								**12**										
NBH3U24		UE 3.4	UE		N								6										
NBH4U24		UE 4.4	UE		N								6										
NBHBC25		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N								***6***										
NBH3U25		UE 3.5	UE		N								3										
NBH4U25		UE 4.5	UE		N								3										
NBHBC26		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N								***6***										
NBH3U26		UE 3.6	UE		N								3										
NBH4U26		UE 4.6	UE		N								3										
				Total heures :			**138,00**	**254,00**	**0,00**	**265,00**	**200,00**	**657,00**	***60***										

Conditions de validation des compétences

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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH41/224
V.E.T. : NB2IH4/224 ; NB2CH4/224

BUT2 Chimie
Parcours : Chimie industrielle

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures CM	TD	CM/TD	TP	Autonomie BUAU	Total	ECTS	CPT 1 Coef	CPT 2 Coef	CPT 3 Coef	CPT 4 Coef	CPT 5 Coef	CPT 6 Coef	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Session unique: Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	O/N	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures	Nombre d'Heures estimé	Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 3	**SEM**		N																		
NBH3R01	RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12				23,0		28						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R02	RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8				16,0		20						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R03	RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12				23,0			40					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R04	RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10				20,0				17				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R05	RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	33	O	O	8	9				17,0				16				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R06	RE3.06	Formulation	RES	33-32	O	O	7	7				14,0				15				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R07	RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10				19,0					20			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R08	RE3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12				22,0					14		38	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R09	RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16		30,0					14			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R10	RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13				16,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R11	RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10		30,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R12	RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8				15,0						10	20	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R13	RE3.13	PPP	RES		O	O	1	9				10,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R14	RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32		32,0		10						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R15	RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32		32,0			18					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R16	RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	33	O	O				32		32,0				10				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3R17	RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28		28,0					10			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3S01	SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21	8,0			40			10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3S02	SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	O		2		6	21	8,0				40		10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3S03	SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22	8,0					40	10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3S04	SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21	8,0		40				10	10	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH3S05	SA3.05	Portfolio du S3	SAE		O	O		2			15	2,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	PARCOURS ANA/SYN/MPF
		SEMESTRE 4	SEM		N							0,0											
NBH4R01	RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	31	O	O	12	12				24,0		25		30				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R02	RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8				14,0		25						CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R03	RE4.03	Synthèse inorganique	RES	33	O	O	7	7				14,0			40					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R04	RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16		36,0					40			CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R05	RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13				13,0						16		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R06	RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8		20,0						24		CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R07	RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	62	O	O	2	8				10,0				10		10	15	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R08	RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10				20,0						10	45	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R09	RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31	O	O				20		20,0		10		20				CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4R10	RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	33	O	O				20		20,0			20					CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4RD11	RE4.IND.	Conception et contrôle d'un procédé	RES	62	O	NON		15		8		23,0					20			CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S01	SA4.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32-31	O	O		1		7	20	8,0		12	14			8	8	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS MPF
NBH4S02	SA4.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33-31	O	O		1		7	20	8,0		12		14		8	8	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN
NBH4SD03	SA4.IND.	Conduite et optimisation d'un procédé	SAE	62	O	NON		4		4	20	8,0					14	8	8	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH4S04	SA4.04	Portfolio du S4	SAE		O	O		1			40	1,0		4	4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBH4S05	SA4.05	Stage du S4	SAE	62	O	O		1				1,0		12	22	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance		PARCOURS ANA/SYN/MPF
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs																	PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBMALUSP		malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																	PARCOURS ANA/SYN/MPF
NBHBC31		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N								**12**										
NBH3U31		UE 3.1	UE		N								6										
NBH4U31		UE 4.1	UE		N								6										
NBHBC32		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N								**12**										
NBH3U32		UE 3.2	UE		N								6										
NBH4U32		UE 4.2	UE		N								6										
NBHBC33		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N								**12**										
NBH3U33		UE 3.3	UE		N								6										
NBH4U33		UE 4.3	UE		N								6										
NBHBC34		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N								**12**										
NBH3U34		UE 3.4	UE		N								6										
NBH4U34		UE 4.4	UE		N								6										
NBHBC35		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N								***6***										
NBH3U35		UE 3.5	UE		N								3										
NBH4U35		UE 4.5	UE		N								3										
NBHBC36		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N								***6***										
NBH3U36		UE 3.6	UE		N								3										
NBH4U36		UE 4.6	UE		N								3										
				Total heures :			**138,00**	**254,00**	**0,00**	**261,00**	**200,00**	**653,00**	***60***										

Conditions de validation des compétences

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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH11/324
V.E.T. : NB3IH1/324, NB3AH1/324 et NB3CH1/324

BUT3 Chimie
Parcours : Analyse, contrôle qualité, environnement
Initiaux et alternants

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures: CM Init	CM Alt	TD Init	TD Alt	TP Init	TP Alt	Projet/Autonomie	Projet/autonomie Alt	Total	ECTS	CPT 1 Coef Init	CPT 1 Coef Alt	CPT 5 Coef Init	CPT 5 Coef Alt	CPT 6 Coef Init	CPT 6 Coef Alt	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Session unique: Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	O/N	Nombre d'Heures		Nombre d'Heures		Nombre d'Heures		Nombre d'Heures estimé		Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 5	**SEM**		N																					
NBH5RA01	RE5.ANA.01	Techniques couplées	RES	31	O	N			62	60					62,0		22	22					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RA02	RE5.ANA.02	Mise en œuvre des techniques couplées	RES	31	O	N					32	28			32,0		8	8	15	25	15	20	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RA04	RE5.ANA.04	Analyses environnementales	RES	31	O	N			14	14	4	0			18,0		9	9	1		1		CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RA05	RE5.ANA.05	Analyses de solides	RES	31	O	N			12	12	4	0			16,0		10	10	2		2		CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RA06	RE5.ANA.06.A	Chimie des médicaments	RES	32	O	N			14	14	7	0			21,0		9	9	2		2		CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5R08	RE5.08	Expression communication	RES	71	O	O	4	4	6	6					10,0				10	10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R09	RE5.09	Anglais	RES	11	O	O					10	10			10,0				10	15			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R10	RE5.10	Connaissance de l'entreprise et droit	RES	1	O	O	4	4							4,0				2	2			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R11	RE5.11	Statistiques - Chimiométrie	RES	26	O	O	6	6	6	6	6	6			18,0						18	18	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R12	RE5.12	Démarche sécurité	RES	31	O	O	0	0	2	2					2,0						2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R13	RE5.13	Management de la qualité	RES	31	O	O	2	2	2	2					4,0				2	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R14	RE5.14	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O					4	4			4,0		2	2	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R15	RE5.15 Ada.lo	TP Transversaux	RES	31	O	N					20				20,0				12				CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RA16	RE5.16.Ada.Lo	Validation des méthodes d'analyse	RES	31	O	N			12	12					12,0						12	12	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5SA01	SA5.ANA.01	Développer une méthode d'analyse	SAE	31	O	N	4	4	4	2			130	90	8,0		40	40	40	40	40	40	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5SO2	SA5.02	Démarche portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
		SEMESTRE 6	SEM		N																					
NBH6RA01	RE6.ANA.01	Echantillonnage	RES	31	O	N			8	8					8,0		5	5					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RA02	RE6.ANA.02	Instrumentation	RES	31	O	N			8	8	10	9			18,0		0	0	10	10	5	5	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RA10	RE5.ANA.03	Préparartion d'échantillon	RES	31	O	N			18	18	32	28			50,0		15	15	6	6	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RA07	RE6.ANA.07.A	Cosmétique et chimie verte	RES	32	O	N			11	11	8	6			19,0		10	10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RA08	RE6.ANA.08.A	Bioanalyse	RES	31	O	N			10	10	16	14			26,0		10	10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R03	RE6.03	Expression communication	RES	71	O	O	2	2	2	2	2	2			6,0				4	4			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R04	RE6.04	Anglais	RES	11	O	O			3	3	10	10			13,0				8	8			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R05	RE6.05	Hygiène, Sécurité, Environnement, Qualité	RES	31	O	O	3	3	2	2					5,0				0	0	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R06	RE6.06	Droit du travail et lutte contre les discriminations	RES	1	O	O	4	4	4	4					8,0				2	2	10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6RA09	RE6.ANA.09.A	Physique appliquée à l'analyse chimique	RES	30	O	N			10	10	12	9			22,0				10	10	5	5	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R10	RE6.10.Ada.lo	Conférences communes	RES	31	O	O	8	0							8,0						0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6SA01	SA6.ANA.01	Développer une méthode d'analyse	SAE	31	O	N			2	2			50	27	2,0		15	15	15	15	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6S03	SA6..03	Portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		5	5	5	5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6SO2	SA6.02	Stage	SAE	*31*	O	O									0,0		40	40	40	40	40	40	CT	Rapport de stage et soutenanc		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	O	La bonification est ajouté sur les UE des semestres pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBHCC01		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N											**24**										
NBH5U01		UE 5.1	UE		N											14										
NBH6U01		UE 6.1	UE		N											10										
PAS EN BUT3		**Compétence 2 - Synthétiser les molécules**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 3 - Elaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC05		**Compétence 5 - Gérer des activités d'un laboratoire de chimie ou d'un atelier de production**	COMP		N											***18***										
NBH5U05		UE 5.5	UE		N											8										
NBH6U05		UE 6.5	UE		N											10										
NBHCC06		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N											***18***										
NBH5U06		UE 5.6	UE		N											8										
NBH6U06		UE 6.6	UE		N											10										
				Total heures :			**37,00**	**29,00**	**212,00**	**208,00**	**177,00**	**126,00**	**200,00**	**137,00**	**426,00**	***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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH21/324
V.E.T. : NB3IH2/324 - NB3AH2/324 - NB3CH2/324

BUT3 Chimie
Parcours : Synthèse Initiaux et alternants

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)	Nbre d'heures: CM init	CM Ap	D in	TD App	TP init	TP Ap	Autonomie BUAU init	Autonomie BUAU App	Total	ECTS	CPT 2 Coef init	CPT 2 Coef app	CPT 5 Coef init	CPT 5 Coef app	CPT 6 Coef init	CPT 6 Coef app	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	O/N	Nbre d'heures		Nbre d'heures		Nbre d'heures		Nombre d'Heures estimé		Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 5	**SEM**		N																					
NBH5RB01	RE5.SYN.01	Synthèse organique : stratégie et outils	RES	32	O	N			34	34					34,0		15	15					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB02	RE5.SYN.02	Synthèse inorganique, Catalyse et Chimie organométallique	RES	32	O	N			16	16	16	16			32,0		10	10			5	5	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB07	RE5.SYN.07	Physique appliquée à la synthèse	RES	63	O	N			12	12	16	16			28,0				15	20			CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB03	RE5.SYN.Ada.	Chimie verte et nouvelles méthodes d'activation	RES	32	O	N			20	20					20,0		10	10			5	5	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB04	RE5.SYN.Ada.	Compétences pratiques en synthèse	RES	32	O	N					56	56			56,0		18	18	5	5	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB05	RE5.SYN.Ada.	Analyses structurales et techniques couplées	RES	31	O	N			12	12					12,0		5	5					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB06	RE5.SYN.Ada.	Outils de recherche bibliographique	RES	71	O	N			4	2					4,0				0	0			CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RB08	RE5.SYN.Ada.	Conférences	RES	32	O	N			4	4					4,0				0	0			CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5R08	RE5.08	Expression communication	RES	71	O	O	4	4	6	6					10,0				8	10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R09	RE5.09	Anglais	RES	11	O	O					12	10			12,0				12	15			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R10	RE5.10	Connaissance de l'entreprise	RES	1	O	O	4	4							4,0				3	3			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R11	RE5.11	Statistiques - Chimiométrie	RES	26	O	O	6	6	6	6	6	6			18,0						23	23	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R12	RE5.12	Démarche sécurité	RES	31	O	O	0	0	2	2					2,0						5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R13	RE5.13	Management de la qualité	RES	31	O	O	2	2	2	2					4,0				5	5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R14	RE5.14	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O					2,5	2,5			2,5		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R15	RE5.ada.loc	TP Transversaux	RES	32	O	O					20				20,0				10	0			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5SB01	SA5.SYN.01	Choix d'une voie de synthèse	SAE	32	O	N	4	4			6	4	130	80	10,0		40	40	40	40	40	40	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5S02	SA5.02	Démarche portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
		SEMESTRE 6	SEM		N																					
NBH6RB01	RE6.SYN.01	Synthèse organique avancée	RES	32	O	N			16	16					16,0		7	7					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB02	RE6.SYN.02	Agents d'imagerie et application ~~Synthèse inorganique~~	RES	32	O	N			5	5					5,0		2	2					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB07	RE6.SYN.07	Chimie hétéroaromatique et hétérocyclique	RES	32	O	N			14	14					14,0		5	6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB08	RE6.SYN,08	Compétences pratiques en synthèse	RES	32	O	N					42	21			42,0		14	10	5	5	15	10	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB09	RE6.SYN.09	Biomolécules	RES	32	O	N			17	17					17,0		6	7					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB11	RE6.SYN.11	Ingrédients et actifs pour les industries	RES	32-33	O	N			10	10					10,0		4	5					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RB12	RE6.SYN.12	Chimie thérapeutique	RES	32	O	N			6	6					6,0		2	3					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R03	RE6.03	Expression communication	RES	71	O	O	2	2	2	2	2	2			6,0				5	5			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R04	RE6.04	Anglais	RES	11	O	O			3	3	10	10			13,0				18	18			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R05	RE6.05	Hygiène, Sécurité, Environnement, Qualité	RES	31	O	O	3	3	4	4					7,0				6	6	15	20	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R06	RE6.06	Droit du travail et lutte contre les discriminations	RES	1	O	O	4	4	4	4					8,0				6	6	6	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R10	RE6.10.ada.lo	Conférences communes	RES	32	O	O	8								8,0						4	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6SB01	SA6.SYN.01	Choix d'une voie de synthèse	SAE	32	O	N							50	29	0,0		15	15	15	15	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6S02	SA6.02	Stage	SAE	32	O	O									0,0		40	40	40	40	40	40	CT	Rapport de stage et soutenance		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6S03	SA6.03	Portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		5	5	5	5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	O	La bonification est ajouté sur les UE des semestres pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
PAS EN BUT3		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC12		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N											**24**										
NBH5U12		UE 5.2	UE		N											14										
NBH6U12		UE 6.2	UE		N											10										
PAS EN BUT3		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC15		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N											**18**										
NBH5U15		UE 5.5	UE		N											8										
NBH6U15		UE 6.5	UE		N											10										
NBHCC16		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N											**18**										
NBH5U16		UE 5.6	UE		N											8										
NBH6U16		UE 6.6	UE		N											10										
				Total heures :			**37**	29	**199**	197	**189**	144	200	129	**424,5**	60										

conditions de validation :
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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 130 avril 2026
CFVU du : 318 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH31/324
V.E.T. : NB3IH3/324 - NB3AH3/324 - NB3CH3/324

BUT3 Chimie
Parcours : Matériaux et produits formulés Initiaux et alternants

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges* O/N	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)* O/N	Nbre d'heures – CM Init (Nombre d'Heures)	CM Alt	TD Init (Nombre d'Heures)	TD Alt	TP Init (Nombre d'Heures)	TP Alt	Projet/Autonomie Init (Nombre d'Heures estimé)	Projet/Autonomie Alt	Total (Heures/étudiant)	ECTS	CPT 3 Coef init	CPT 3 Coef app	CPT 5 Coef init	CPT 5 Coef app	CPT 6 Coef init	CPT 6 Coef app	CC ou CT	Session unique – Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
		SEMESTRE 5	**SEM**		N																					
NBH5RC01	RE5.MPF.01	Génie des mélanges	RES	62	O	N			30	29					30,0		14	14					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC02	RE5.MPF.02	Élaboration avancée des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N			23	22					23,0		8	8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC03	RE5.MPF.03	Caractérisations - Analyses	RES	31	O	N			10	10					10,0		4	4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC04	RE5.MPF.04	Durabilité des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N			20	16	0	0			20,0		10	10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC05	RE5.MPF.05	Relation structures/formules et propriétés des matériaux et/ou produits formulés formulés	RES	33	O	N			9	9					9,0		4	4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC06	RE5.MPF.06	Méthodes expérimentales avancées d'élaboration et de caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N					24	24			24,0		12	12					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC07	RE5.MPF.07	Physique appliquée à la caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	63	O	N			10	10	8	8			18,0		6	6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5R08	RE5.08	Expression communication	RES	71	O	O	4	4	12	6					16,0				10	10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R09	RE5.09	Anglais	RES	11	O	O					10	10			10,0				20	30			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R10	RE5.10	Connaissance de l'entreprise	RES	1	O	O	4	4							4,0				4	8			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R11	RE5.11	Statistiques - Chimiométrie	RES	26	O	O	6	6	6	6	5	5			17,0						40	40	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R12	RE5.12	Démarche sécurité	RES	31	O	O	0	0	2	2					2,0						10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R13	RE5.13	Management de la qualité	RES	33	O	O	2	2	8	8					10,0				4	10	8	8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R14	RE5.14	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O					4	0			4,0		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R15	RE5.15 Ada.lo	TP Transversaux	RES	33	0	O					20	0			20,0				20	0			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5SC01	SA5.MPF.01	Étude et élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	N	4	4	2	2			130	90,0	6,0		40	40	40	40	40	40	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5S02	SA5.02	Démarche portfolio	SAE		O	O							10	10,0	0,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
		SEMESTRE 6	SEM		N																					
NBH6RC01	RE6.MPF.01	Écoconception	RES	33	O	N			14	11	10	4			24,0		6	6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC02	RE6.MPF.02	Méthodes expérimentales avancées d'élaboration et de caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N					56	56			56,0		12	12			20	20	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC07	RE6.MPF.07	Formulation avancée de produits cosmétiques	RES	33	O	N			18	18					18,0		8	8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC11	RE6.MPF.11	Élaboration avancée des matériaux et/ou des produits formulés - 2	RES	33	O	N			12,5	12,5							4	4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC12	RE6.MPF.12	Caractérisations - Analyses - 2	RES	31	O	N			7	7							2	2					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC13	RE6.MPF.13	Durabilité des matériaux et/ou des produits formulés -2	RES	33	O	N			10	10	6	6					4	4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC14	RE6.MPF.14	Relation structures/formules et propriétés des matériaux et/ou produits formulés -2 formulés	RES	33	O	N			11	11							4	4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R03	RE6.03	Expression communication	RES	71	O	O	2	2	2	2	2	2			6,0				8	8			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R04	RE6.04	Anglais	RES	11	O	O			3	3	10	10			13,0				20	20			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R05	RE6.05	HSEQ : Règlementation spécifique à la formulation	RES	31	O	O	3	3	7	7	4	4			14,0				8	8	10	15	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R06	RE6.06	Droit du travail et lutte contre les discriminations	RES	1	O	O	4	4	4	4					8,0				4	4	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R10	RE6.10.Ada.lo	Conférences communes	RES	33	O	O	8	0							8,0						5	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6SC01	SA6.MPF.01	Étude et élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	33	O	N			8	0			50	25,0	8,0		15	15	15	15	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6S03	SA6.03	Portfolio	SAE		O	O							10	10,0	0,0		5	5	5	5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6S02	SA6.02	Stage	SAE	*33*	O	O											40	40	40	40	40	40	CT	apport de stage et soutenan		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	O	La bonification est ajouté sur les UE des semestres pairs																			
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			
PAS EN BUT3		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC23		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N											***24***										
NBH5U23		UE 5.03	UE		N											14										
NBH6U23		UE 6.03	UE		N											10										
PAS EN BUT3		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC25		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N											***18***										
NBH5U25		UE 5.05	UE		N											8										
NBH6U25		UE 6.05	UE		N											10										
NBHCC26		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N											***18***										
NBH5U26		UE 5.06	UE		N											8										
NBH6U26		UE 6.06	UE		N											10										
				Total heures :			**37,00**	**29,00**	**228,50**	**205,50**	**159,00**	**129,00**	**200,00**	**135,00**	**624,50**	***60***										

conditions de validation :
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

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH31/324
V.E.T. : NB3AH3/324

BUT3 Chimie
Parcours : Matériaux et produits formulés
Option IME Alternants

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	Nbre d'heures: CM Alt (Nombre d'Heures)	TD Alt (Nombre d'Heures)	TP Alt (Nombre d'Heures)	Projet/Autonomie Alt (Nombre d'Heures estimé)	Total (Heures/étudiant)	ECTS	CPT 3 Coef init	CPT 3 Coef app	CPT 5 Coef init	CPT 5 Coef app	CPT 6 Coef init	CPT 6 Coef app	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
		SEMESTRE 5	**SEM**		N																	
NBH5RC01	RE5.MPF.01	Génie des mélanges	RES	62	O	N		29			29,0			10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC02	RE5.MPF.02	Élaboration avancée des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N		22			22,0			8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC03	RE5.MPF.03	Caractérisations - Analyses	RES	31	O	N		10	6		16,0			4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC04	RE5.MPF.04	Durabilité des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N		16	0		16,0			8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC05	RE5.MPF.05	Relation structures/formules et propriétés des matériaux et/ou produits formulés formulés	RES	33	O	N		6			6,0			4					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC16	RE5.MPF.16.a	**Formulation Maquillage et produits cosmétiques IME niveau 1**	RES	33				**12**	**15**		27,0			10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC06	RE5.MPF.06	Méthodes expérimentales avancées d'élaboration et de caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N			24		24,0			8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RC07	RE5.MPF.07	Physique appliquée à la caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	63	O	N		10	8		18,0			6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5R08	RE5.08	Expression communication	RES	71	O	O	4	6			10,0					10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R09	RE5.09	Anglais	RES	11	O	O			10		10,0					30			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R10	RE5.10	Connaissance de l'entreprise	RES	1	O	O	4				4,0					8			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R11	RE5.11	Statistiques - Chimiométrie	RES	26	O	O	6	6	5		17,0							40	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R12	RE5.12	Démarche sécurité	RES	31	O	O	0	2			2,0							10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R13	RE5.13	Management de la qualité	RES	33	O	O	2	8			10,0					10		8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R14	RE5.14	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O			0		0,0			2		2		2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R15	RE5.15 Ada.lo	TP Transversaux	RES	33	0	O			0		0,0					0			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5SC01	SA5.MPF.01	Étude et élaboration d'un produit formulé cosmétique	SAE	33	O	N	4	2		90,0	6,0			40		40		40	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5S02	SA5.02	Démarche portfolio	SAE		O	O				10,0	0,0			0		0		0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs															Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
		SEMESTRE 6	SEM		N																	
NBH6RC01	RE6.MPF.01	Écoconception	RES	33	O	N		5			5,0			2					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC02	RE6.MPF.02	Méthodes expérimentales avancées d'élaboration et de caractérisation des matériaux et/ou des produits formulés	RES	33	O	N			56		56,0			16				20	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC15	RE6.MPF.R12	**Formulation Maquillage et produits cosmétiques IME niveau 2**	~~RES~~	33				**10**	**25**		35,0			16					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RC12	RE6.MPF.R11	Caractérisations - Analyses microbiologiques	RES	31	O	N		7	6		13,0			6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R03	RE6.03	Expression communication	RES	71	O	O	2	2	2		6,0					8			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R04	RE6.04	Anglais	RES	11	O	O		3	10		13,0					20			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R05	RE6.05	HSEQ : Règlementation spécifique à la formulation	RES	31	O	O	3	7	4		14,0					8		15	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R06	RE6.06	Droit du travail et lutte contre les discriminations	RES	1	O	O	4	4			8,0					4		5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R10	RE6.10.Ada.lo	Conférences communes	RES	33	O	O	0				0,0							0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6SC01	SA6.MPF.01	Étude et élaboration d'un produit formulé cosmétique	SAE	33	O	N		0		25,0	0,0			15		15		15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6S03	SA6.03	Portfolio	SAE		O	O				10,0	0,0			5		5		5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6S02	SA6.02	Stage	SAE	33	O	O					0,0			40		40		40	CT	apport de stage et soutenan		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	O	La bonification est ajouté sur les UE des semestres pairs															
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs															
PAS EN BUT3		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
PAS EN BUT3		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
NBHCC23		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N							**24**										
NBH5U23		UE 5.03	UE		N							14										
NBH6U23		UE 6.03	UE		N							10										
PAS EN BUT3		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
PAS EN BUT3			UE		N																	
NBHCC25		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N							***18***										
NBH5U25		UE 5.05	UE		N							8										
NBH6U25		UE 6.05	UE		N							10										
NBHCC26		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N							***18***										
NBH5U26		UE 5.06	UE		N							8										
NBH6U26		UE 6.06	UE		N							10										
				Total heures :			**29,00**	**149,00**	**171,00**		**178,00**	***60***										

conditions de validation :
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
Heures faites à l'ISIPCA

Année universitaire : 2026-2027
Conseil de Gestion : 30 avril 2026
CFVU du : 18 mai 2026
Effectif prévisionnel :
V.D.I. : IORBH41/324
V.E.T. : NB3IH4/324 - NB3AH4/324 - NB3CH4/324

BUT3 Chimie
Parcours : Chimie Industrielle - Initaux et alternants

Code Apogée	N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	*Participe aux charges*	*Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations)*	Nbre d'heures: CM Ini	CM Alt	TD Init	TD Alt	TP Init	TP Alt	Projet/Autonomie Init	Projet/autonomie Alt	Total	ECTS	CPT 4 Coef init	CPT 4 Coef app	CPT 5 Coef init	CPT 5 Coef app	CPT 6 Coef init	CPT 6 Coef app	CC ou CT	Session unique: Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	Session unique: Durée pour chaque épreuve	Remarques (cours communs, validation en présentiel, notes plancher, report de note établissements co-accrédités)
					O/N	*O/N*	Nombre d'Heures		Nombre d'Heures		Nombre d'Heures		Nombre d'Heures estimé		Heures/ étudiant											
		SEMESTRE 5	**SEM**		N																					
NBH5RD01	RE5.CI.01	Procédés innovants et avancés 1	RES	62	O	N			15	15					15,0		6	6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RD02	RE5.CI.02	Conduite et simulation des procédés	RES	62	O	N			36	36					36,0		14	14					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RD03	RE5.CI.03	Analyses pour la production	RES	31	O	N			16	16	10	10			26,0		8	8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RD04	RE5.CI.04	Procédés multiphasiques et réactifs 1	RES	62	O	N			20	12					20,0		8	8					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RD05	RE5.CI.05	Mise en œuvre des procédés 1	RES	62	O	N					64	52			64,0		16	16			16	16	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5RD07	RE5.CI.07	Physique appliquée à l'industrie chimique	RES	63	O	N			14	14					14,0		6	6					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5R08	RE5.08	Expression communication	RES	71	O	O	4	4	6	6					10,0				10	14			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R09	RE5.09	Anglais	RES	11	O	O					10	10			10,0				12	16			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R10	RE5.10	Connaissance de l'entreprise et droit	RES	1	O	O	4	4							4,0				4	6			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R11	RE5.11	Statistiques - Chimiométrie	RES	26	O	O	6	6	6	6	6	6			18,0						28	28	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R12	RE5.12	Démarche sécurité	RES	31	O	O	0	0	2	2					2,0						6	6	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R13	RE5.13	Management de la qualité	RES	62	O	O	2	2	2	2					4,0				5	5	8	8	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R14	RE5.14	Projet Personnel et Professionnel	RES		O	O					2,5	2,5			2,5		2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5R15	RE5.15 Ada.lo	TP Transversaux	RES	62	O	O					20	0			20,0				15	0			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH5RD06	RE5.CI.06	TP Automatisation	RES	62	O	N					12	12			12,0				12	17			CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5SD01	SA5.CI.01	Proposition, simulation et optimisation d'un procédé	SAE	62	O	N	4	4			4	4	130	75	8,0		40	40	40	40	40	40	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH5S02	SA5.02	Démarche portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		0	0	0	0	0	0	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUS		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
		SEMESTRE 6	SEM		N																					
NBH6RD01	RE6.CI.01	Etude de cas industriels	RES	62	O	N			14	14	10	10			24,0		10	10	10	10	5	5	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RD02	RE6.CI.02	Procédés innovants et avancés 2	RES	62	O	N			16	16	8	8			24,0		10	10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RD07	RE6.CI.07	Procédés multiphasiques et réactifs 2	RES	62	O	N			28	28					28,0		10	10					CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6RD08	RE6.CI.08	Mise en œuvre des procédés 2	RES	62	O	N			0	0	40	40			40,0		10	10			15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6R03	RE6.03	Expression communication	RES	71	O	O	2	2	2	2	2	2			6,0				6	6			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R04	RE6.04	Anglais	RES	11	O	O			3	3	10	10			13,0				10	10			CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R05	RE6.05	HSEQ - Management du risque et gestion de crise	RES	31	O	O	3	3	4	4					7,0				8	8	10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R06	RE6.06	Droit du travail et lutte contre les discriminations	RES	1	O	O	3	3	4	4					7,0				6	6	10	10	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6R10	RE6.10.Ada.lo	Conférences communes	RES	62	O	O	8								8,0						0		CC	Contrôle continu intégral		
NBH6SD01	SA6.CI.01	Proposition, simulation et optimisation d'un procédé	SAE	62	O	N							50	27	0,0		15	15	15	15	15	15	CC	Contrôle continu intégral		NON
NBH6S03	SA6.03	Portfolio	SAE		O	O							10	10	0,0		5	5	5	5	5	5	CC	Contrôle continu intégral		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBH6S02	SA6.02	Stage	SAE	*32*	O	O									0,0		40	40	40	40	40	40	CT	apport de stage et soutenan		Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NB246BEE		Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	O	La bonification est ajouté sur les UE des semestres pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
NBMALUSP		Malus assiduité	EC		N	O	Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs																			Parcours ACQE/SYNTH/MPF/CI
PAS EN BUT3		**Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 2 - Synthétiser des molécules**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3		**Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés**	COMP		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
PAS EN BUT3			UE		N																					
NBHCC34		**Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis**	COMP		N											**24**										
NBH5U34		UE 5.04	UE		N											14										
NBH6U34		UE 6.04	UE		N											10										
NBHCC35		**Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production**	COMP		N											***18***										
NBH5U35		UE 5.05	UE		N											8										
NBH6U35		UE 6.05	UE		N											10										
NBHCC36		**Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement**	COMP		N											***18***										
NBH5U36		UE 5.06	UE		N											8										
NBH6U36		UE 6.06	UE		N											10										
				Total heures :			**36,00**	28,00	**188,00**	180,00	**198,50**	166,50	**200,00**	**122,00**	**422,50**	***60***										

conditions de validation :
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