

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges	Mutualisé (préciser en quelle(s) formation(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	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											
SEMESTRE 3		SEM		N																		
R3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.05	Matériaux inorganiques	RES	28 33	O	O	8	9											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.06	Formulation	RES	32 33	O	O	7	7											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.08	Chimométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.13	PPP	RES	70 71	O	O	1	9											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	32 33	O	O				32									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
R3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O		2		6	21								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA3.05	Portfolio du S3	SAE	31	O	O		2			15								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
NBMALUS	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs							1	1	1	1	1	1					
SEMESTRE 4		SEM		N																		
RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	32	O	O	12	12											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.03	Synthèse inorganique	RES	32	O	O	7	7											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	32 62	O	O	2	8											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10											CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31 32	O	O				20									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	32 33	O	O				20									CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
RE4.ANA.13	Mise en forme d'une méthode d'analyse et caractérisation structurale	RES	31	O	NON		15		12									CC		Contrôle continu intégral	NON	
SA4.ANA.01	Optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	NON		1		7	22								CC		Contrôle continu intégral	NON	
SA4.ANA.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O		1		7	22								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/CI	
SA4.ANA.03	De la mise au point laboratoire à la production à grande échelle	SAE	32 62	O	NON		4		4	16								CC		Contrôle continu intégral	NON	
SA4.04	Portfolio du S4	SAE	31	O	O		2			40								CC		Contrôle continu intégral	Parcours SYN/MPF/CI	
SA4.05	Stage du S4	SAE	31	O	O													CT		Rapport de stage et soutenance	Parcours SYN/MPF/CI	
NB246BEE	Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs							1	1	1	1	1	1		CC			
NBMALUSP	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs							1	1	1	1	1	1					
Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux		COMP		N																		
UE 3.1		UE		N																		
UE 4.1		UE		N																		
Compétence 2 - Synthétiser des molécules		COMP		N																		
UE 3.2		UE		N																		
UE 4.2		UE		N																		
Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés		COMP		N																		
UE 3.3		UE		N																		
UE 4.3		UE		N																		
Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis		COMP		N																		
UE 3.4		UE		N																		
UE 4.4		UE		N																		
Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production		COMP		N																		
UE 3.5		UE		N																		
UE 4.5		UE		N																		
Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement		COMP		N																		
UE 3.6		UE		N																		
UE 4.6		UE		N																		
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		

N° PN	Intitulés	Nature	CODE CNU	Participe aux charges O/N	Mutualisé (préciser en remarque avec quelle(s) formations) O/N	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 Nombre d'Heures	TD Nombre d'Heures	CM/TD Nombre d'Heures	TP Nombre d'Heures	Autonomie BUAU Nombre d'Heures estimé									Total Heures/étudiant	Nature épreuve (écrit, oral, rapport...) + coeff pour chaque nature	
SEMESTRE 3																					
		SEM		N																	
RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	28 33	O	O	8	9											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.06	Formulation	RES	32 33	O	O	7	7											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.08	Chimométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.13	PPP	RES	70 71	O	O	1	9											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O				32									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O				32									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	32 33	O	O				32									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O		2		6	21								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA3.05	Portfolio du S3	SAE	62	O	O		2			15								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs							1	1	1	1	1	1				PARCOURS ANA/SYN/MPF
SEMESTRE 4																					
		SEM		N																	
RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	32	O	O	12	12											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.03	Synthèse inorganique	RES	32	O	O	7	7											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	32 62	O	O	2	8											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31 32	O	O				20									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	32 33	O	O				20									CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
RE4.IND.1	Conception et contrôle d'un procédé	RES	62	O	NON		15		8									CC	Contrôle continu intégral	NON	
SA4.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	20								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS MPF	
SA4.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O		1		7	20								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN	
SA4.IND.4	Conduite et optimisation d'un procédé	SAE	62	O	NON		4		4	20								CC	Contrôle continu intégral	NON	
SA4.04	Portfolio du S4	SAE	62	O	O		2			40								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
SA4.05	Stage du S4	SAE	62	O	O													CT	Rapport de stage et soutenance	PARCOURS ANA/SYN/MPF	
	Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs							1	1	1	1	1	1				PARCOURS ANA/SYN/MPF
	malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs							1	1	1	1	1	1				PARCOURS ANA/SYN/MPF
Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux																					
	UE 3.1	UE		N																	6
	UE 4.1	UE		N																	6
Compétence 2 - Synthétiser des molécules																					
	UE 3.2	UE		N																	6
	UE 4.2	UE		N																	6
Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés																					
	UE 3.3	UE		N																	6
	UE 4.3	UE		N																	6
Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis																					
	UE 3.4	UE		N																	6
	UE 4.4	UE		N																	6
Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production																					
	UE 3.5	UE		N																	3
	UE 4.5	UE		N																	3
Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement																					
	UE 3.6	UE		N																	3
	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