

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-accompagnés)			
						O/N	O/N	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																								
RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O		11	12									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O		8	8									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O		11	12									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O		10	10									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	28 33	O	O		8	9									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.06	Formulation	RES	32 33	O	O		7	7									CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O		9	10					20				CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.08	Chimométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O		10	12					14		38		CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O		6	8		16			14				CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O		3	13						24			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.11	Anglais	RES	11	O	O			20		10			24				CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O		7	8						10	20		CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI					
RE3.13	PPP	RES	70 71	O	O		1	9							2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI	
RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O					32								CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O					32								CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	32 33	O	O					32								CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O					28				10				CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O			1		7				10	10			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O			2		6	21			10	10			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O			4		4	22			40	10	10			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI			
SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O			4		4	21			10	10			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
SA3.05	Portfolio du S3	SAE	32	O	O			2			15							CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/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																								
RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	32	O	O		12	12										CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O		6	8										CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.03	Synthèse inorganique	RES	32	O	O		7	7										CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O		10	10					60					CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O			13							16			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.06	Anglais	RES	11	O	O			12		8				24				CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	32 62	O	O		2	8					10	10	15			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O		10	10						10	45			CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31 32	O	O					20			20					CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	32 33	O	O					20								CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
RE4.SYN.14	Synthèse organique et caractérisation structurale	RES	32	O	NON			15		12				30				CC	Contrôle continu intégral	NON				
SA4.SYN.01	Optimisation d'une voie de synthèse	SAE	32	O	NON			1		7	20					8	8		CC	Contrôle continu intégral	NON			
SA4.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O			1		7	20			12	14	8	8		CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/CI			
SA4.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O			4		4	20			14	8	8		CC	Contrôle continu intégral	Parcours MPF				
SA4.04	Portfolio du S4	SAE	32	O	O			2			40							CC	Contrôle continu intégral	Parcours ANA/MPF/CI				
SA4.05	Stage du S4	SAE	32	O	O						2			12	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance	Parcours ANA/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	1							
NBMALUS	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																								
	UE 3.1	UE		N																12				
	UE 4.1	UE		N																6				
Compétence 2 - Synthétiser des molécules																								
	UE 3.2	UE		N																12				
	UE 4.2	UE		N																6				
Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés																								
	UE 3.3	UE		N																12				
	UE 4.3	UE		N																6				
Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis																								
	UE 3.4	UE		N																12				
	UE 4.4	UE		N																6				
Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production																								
	UE 3.5	UE		N																6				
	UE 4.5	UE		N																3				
Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement																								
	UE 3.6	UE		N																6				
	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

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)			
						O/N	O/N	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																								
RE3.01	Méthodes séparatives	RES	31	O	O	11	12											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.02	Méthodes spectrométriques	RES	31	O	O	8	8											CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.03	Synthèse organique	RES	32	O	O	11	12				40							CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.04	Matériaux organiques	RES	32 33	O	O	10	10					17						CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.05	Matériaux inorganiques	RES	28 33	O	O	8	9						16					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.06	Formulation	RES	32 33	O	O	7	7						15					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10							20				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12							14		38		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8			16				14				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13								24			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20								24			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8							10	20			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.13	PPP	RES	70 71	O	O	1	9							2	2	2	2	2	2	CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI		
RE3.14	Analyses expérimentales	RES	31	O	O					32								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.15	Synthèse multi-étapes	RES	32	O	O					32			18					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.16	Élaboration/Formulation et caractérisation des matériaux et/ou produits formulés	RES	32 33	O	O					32			10					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O					28				10				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21					10	10		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
SA3.02	Conception et caractérisation d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	O		2		6	21					10	10		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
SA3.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	22				40	10	10		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21					10	10		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
SA3.05	Portfolio du S3	SAE	33	O	O		2			15								CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI				
	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/CI				
SEMESTRE 4																								
		SEM		N																				
RE4.01	Electrochimie appliquée	RES	32	O	O	12	12							25		15			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.02	Physique instrumentale 2	RES	63	O	O	6	8							25					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.03	Synthèse inorganique	RES	32	O	O	7	7						40						CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10			16						60			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13								16				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12			8						24			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	32 62	O	O	2	8						10		10	15			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10									10	45		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31 32	O	O					20			10						CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.10	Mise en œuvre des méthodes de synthèse inorganique	RES	32 33	O	O					20			20						CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI			
RE4.MPF.15	Tensio-actifs	RES	32 33	O	NON		15			12			25						CC	Contrôle continu intégral	NON			
SA4.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	22					8	8			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS CI			
SA4.MPF.02	Optimisation de l'élaboration d'un matériau et/ou d'un produit formulé	SAE	32 33	O	NON		1		7	22					8	8			CC	Contrôle continu intégral	NON			
SA4.03	Réalisation d'une séparation à l'échelle pilote	SAE	62	O	O		4		4	16				12		14	8	8	CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS SYN			
SA4.04	Portfolio du S4	SAE	33	O	O		2			40					4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/CI		
SA4.05	Stage du S4	SAE	33	O	O									12	22	22	22	12	12	CT	Rapport de stage et soutenance	PARCOURS ANA/SYN/CI		
	Reconnaissance Engagement Etudiant	EC		N	La bonification de l'engagement est ajouté sur les UE des semestres pairs							1	1	1	1	1	1	1			PARCOURS ANA/SYN/CI			
	Malus assiduité	EC		N	Le Malus assiduité est déduit des UE des semestres impairs et pairs							1	1	1	1	1	1	1			PARCOURS ANA/SYN/CI			
Compétence 1 - Analyser les échantillons solides, liquides et gazeux																								
UE 3.1																								
UE 4.1																								
Compétence 2 - Synthétiser des molécules																								
UE 3.2																								
UE 4.2																								
Compétence 3 - Élaborer des matériaux et/ou des produits formulés																								
UE 3.3																								
UE 4.3																								
Compétence 4 - Produire des composés intermédiaires et des produits finis																								
UE 3.4																								
UE 4.4																								
Compétence 5 - Gérer un laboratoire de chimie ou un atelier de production																								
UE 3.5																								
UE 4.5																								
Compétence 6 - Contrôler les aspects Hygiène, Sécurité, Environnement																								
UE 3.6																								
UE 4.6																								
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		Durée pour chaque épreuve																			
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						17					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.06	Formulation	RES	32 33	O	O	7	7						15					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.07	Opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O	9	10							20				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.08	Chimiométrie Probabilité statistiques	RES	26	O	O	10	12							14		38		CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.09	Physique instrumentale	RES	63	O	O	6	8		16					14				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.10	Expression communication	RES	71	O	O	3	13								24			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.11	Anglais	RES	11	O	O		20		10						24			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.12	Développement durable : Etats des lieux	RES	62	O	O	7	8							10	20			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																					
RE3.13	PPP	RES	70 71	O	O	1	9							2	2	2	2	2	2	2	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				18						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				10						CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
RE3.17	Mise en œuvre d'opérations unitaires de séparation	RES	62	O	O				28					10					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
SA3.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	21					10	10			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					10	10			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				40	10	10			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
SA3.04	Développer ou optimiser une méthode d'analyse	SAE	31	O	O		4		4	21					10	10			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
SA3.05	Portfolio du S3	SAE	62	O	O		2			15					0	0	0	0	0	0	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	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								40				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
RE4.04	Réacteurs chimiques homogènes	RES	62	O	O	10	10		16						40				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
RE4.05	Expression communication - Connaissance de l'entreprise	RES	71	O	O		13									16				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																			
RE4.06	Anglais	RES	11	O	O		12		8						24				CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																				
RE4.07	Démarche Qualité - Développement durable - Ecoconception	RES	32 62	O	O	2	8							10		10	15			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																			
RE4.08	Mathématiques appliquées	RES	26	O	O	10	10									10	45			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																			
RE4.09	Techniques électrochimiques appliquées à l'analyse	RES	31 32	O	O				20						10		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						20					CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																			
RE4.IND.1	Conception et contrôle d'un procédé	RES	62	O	NON		15		8						20					CC	Contrôle continu intégral	NON																			
SA4.01	Synthèse, purification et caractérisation d'un composé	SAE	32	O	O		1		7	20						8	8			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						8	8			CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN																			
SA4.IND.4	Conduite et optimisation d'un procédé	SAE	62	O	NON		4		4	20						14	8	8		CC	Contrôle continu intégral	NON																			
SA4.04	Portfolio du S4	SAE	62	O	O		2			40						4	4	4	4	4	4	CC	Contrôle continu intégral	PARCOURS ANA/SYN/MPF																	
SA4.05	Stage du S4	SAE	62	O	O											12	22	22	22	12	12	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	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	1				PARCOURS ANA/SYN/MPF																			
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	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																				