

Licence - 1^{ère} année - Semestre 1

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

Adopté par la CFVU en date du :

22/02/2018



Physique, Chimie		Portail M I PC SPI - SEMESTRE 1								
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE11	ENS.TRANSVERSAUX ET PREPROFESSIONNELS						4		4	
EC111	Anglais	Obligatoire			18			3		
EC112	PPP	Obligatoire			9			1		
Choix (selon mention) de 4 UE parmi les 6 UE suivantes										
UE12	MATHEMATIQUES	Optionnelle					6,5		6,5	
EC121	Analyse réelle			72				6,5		
UE13	INFORMATIQUE	Optionnelle					6,5		6,5	
EC131	Programmation impérative		18		54			6,5		
UE14	PHYSIQUE	Optionnelle					6,5		6,5	
EC141	Introduction à la physique		18		36	18		6,5		
UE15	CHIMIE	Optionnelle					6,5		6,5	
EC151	Structure de la matière		18		18			3,3		
EC152	Chimie des solutions		15		13,5	8		3,3		
UE16	SCIENCES POUR L'INGENIEUR	Optionnelle					6,5		6,5	
EC161	Conception électrique		8		8	8		2,3		
EC162	Conception mécanique		8		8	8		2,3		
EC163	Conception informatique		8		8	8		2		
UE17	ECONOMIE	Optionnelle					6,5		6,5	
EC171	Principes d'économie		36		18			4,5		
EC172	Histoire des faits et doctrines économiques		24					2		
TOTAUX			84	72	132,5	29	30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			317,5							

La mention choisie par un étudiant au titre de sa 1^{ère} année de Licence restreint ses choix en matière d'UE de la façon suivante :

- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Mathématiques doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et une UE choisie parmi 15, 16 et 17
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Informatique doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et une UE choisie parmi 15, 16 et 17
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Physique-Chimie doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et 15
- Un étudiant inscrit en Licence 1 mention Sciences pour l'ingénieur doit acquérir les UE 11, 12, 13, 14 et 16

Licence - 1^{ère} année - Semestre 2

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 21	Enseignements transversaux 1						7		7
EC 211	Anglais	Obligatoire			18			3,5	
EC 212	Usages numériques	Obligatoire			18			3,5	
UE 22	Mathématiques						7		7
EC 221	Mathématiques 1	Obligatoire		72				7	
UE 23	Enseignements disciplinaires: Physique 1						7		7
EC 231	Thermodynamique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 232	Mécanique	Obligatoire	13,5		13,5	9		3,5	
UE 24	Enseignements disciplinaires: Chimie 1						7		7
EC 241	Bases de chimie organique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 242	Thermochimie et cinétique	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 25	UE Libre						2		2
EC 251	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			55,5	72	111	33	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			271,5						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 31	Enseignements transversaux 1						3		3
EC 311	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 312	PPP	Obligatoire			9			1	
UE 32	Enseignements disciplinaires et optionnels 1	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					11		11
EC 321	Mathématiques 2	Obligatoire		36				3,5	
EC 322	Techniques expérimentales en Chimie	Obligatoire	3			15		2	
EC 323	Optique	Obligatoire	7,5		7,5	3		2	
EC 324	Maths pour la Physique	Optionnel		36				3,5	
EC 325	Molécules du vivant et du quotidien	Optionnel	15		13,5	8		3,5	
UE 33	Enseignements disciplinaires: Physique 2						7		7
EC 331	Electromagnétisme 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 332	Electricité	Obligatoire	12		12	12		3,5	
UE 34	Enseignements disciplinaires: Chimie 2						7		7
EC 341	Chimie organique fonctionnelle 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 342	De l'atome au solide cristallisé	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 35	UE Libre						2		2
EC 351	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			82,5	72	118,5	62	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			335						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 41	Enseignements transversaux 4						4		4
EC 411	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 412	Usages numériques	Obligatoire			18			2	
UE 42	Enseignements disciplinaires						10		10
EC 421	Mathématiques 3	Obligatoire		36				4	
EC 422	Ondes et vibrations	Obligatoire	13,5		12	9		3	
EC 423	Chimie analytique	Obligatoire	13,5		13,5	8		3	
UE 43	Enseignements optionnels 2	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 4					7		7
EC 431	Electromagnétisme 2	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 432	Chimie des solutions 2	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 433	Projets Physique Expérimentale	Optionnel	6			28		3,5	
EC 434	Projets Chimie Expérimentale	Optionnel				34		3,5	
UE 44	Enseignements optionnels 3	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 3					7		7
EC 441	Mécanique du solide	Optionnel	13,5		12	9		3,5	
EC 442	Chimie inorganique 1	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 443	Modélisation	Optionnel				35		3,5	
UE 45	UE Libre						2		2
EC 451	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			87	36	132	147	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			402						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Enseignements transversaux 5						5		5
EC 511	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 512	Mathématiques 4	Obligatoire		36				3	
UE 52	Enseignements disciplinaires: Chimie 3						9		9
EC 521	Physique du solide	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 522	Mécanique Quantique	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 523	Chimie Quantique 2	Obligatoire	9		9			3	
UE 53	Enseignements disciplinaires: Chimie 4						8		8
EC 531	Thermochimie	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 532	Chimie Macromoléculaire	Obligatoire	15		13,5	8		4	
UE 54	Enseignements disciplinaires: Chimie 5						8		8
EC 541	Chimie Organique Fonctionnelle 2	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 542	Statique Electrochimique	Obligatoire	15		13,5	8		4	
TOTAUX			96	36	108	32	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			272						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du :

22/02/2018



Physique, Chimie		Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Enseignements transversaux 6						2		2
EC 611	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Enseignements disciplinaires: Chimie 6						8		8
EC 621	Spectroscopie Atomique et Moléculaire	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 622	Chimie Analytique 1	Obligatoire	7,5		7,5	8		2	
EC 623	Chimie Analytique 2	Obligatoire	7,5		7,5	8		2	
UE 63	Enseignements disciplinaires: Chimie 7						8		8
EC 631	Chimie Organique Fonctionnelle 3	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 632	Dynamique Electrochimique	Obligatoire	10,5		12	8		4	
UE 64	Enseignements disciplinaires: Chimie 8						8		8
EC 641	Chimie Inorganique 2	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 642	Cinétique et Catalyse	Obligatoire	15		13,5	8		4	
UE 65	Stage						4		4
EC 651	Stage	Obligatoire	0	0	0	0		3	
EC 652	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			85,5	0	108	56	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			249,5						

Licence - 1^{ère} année - Semestre 2

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 21	Enseignements transversaux 1						7		7
EC 211	Anglais	Obligatoire			18			3,5	
EC 212	Usages numériques	Obligatoire			18			3,5	
UE 22	Mathématiques						7		7
EC 221	Mathématiques 1	Obligatoire		72				7	
UE 23	Enseignements disciplinaires: Physique 1						7		7
EC 231	Thermodynamique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 232	Mécanique	Obligatoire	13,5		13,5	9		3,5	
UE 24	Enseignements disciplinaires: Chimie 1						7		7
EC 241	Bases de chimie organique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 242	Thermochimie et cinétique	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 25	UE Libre						2		2
EC 251	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			55,5	72	111	33	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			271,5						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 31	Enseignements transversaux 3						3		3
EC 311	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 312	PPP	Obligatoire			9			1	
UE 32	Enseignements disciplinaires et optionnels 1	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					11		11
EC 321	Mathématiques 2	Obligatoire		36				3,5	
EC 322	Techniques expérimentales en Chimie	Obligatoire	3			15		2	
EC 323	Optique	Obligatoire	7,5		7,5	3		2	
EC 324	Maths pour la Physique	Optionnel		36				3,5	
EC 325	Molécules du vivant et du quotidien	Optionnel	15		13,5	8		3,5	
UE 33	Enseignements disciplinaires: Physique 2						7		7
EC 331	Electromagnétisme 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 332	Electricité	Obligatoire	12		12	12		3,5	
UE 34	Enseignements disciplinaires: Chimie 2						7		7
EC 341	Chimie organique fonctionnelle 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 342	De l'atome au solide cristallisé	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 35	UE Libre						2		2
EC 351	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			82,5	72	118,5	62	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			335						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 41	Enseignements transversaux 4						4		4
EC 411	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 412	Usages numériques	Obligatoire			18			2	
UE 42	Enseignements disciplinaires						10		10
EC 421	Mathématiques 3	Obligatoire		36				4	
EC 422	Ondes et vibrations	Obligatoire	13,5		12	9		3	
EC 423	Chimie analytique	Obligatoire	13,5		13,5	8		3	
UE 43	Enseignements optionnels 2	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 4					7		7
EC 431	Electromagnétisme 2	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 432	Chimie des solutions 2	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 433	Projets Physique Expérimentale	Optionnel	6			28		3,5	
EC 434	Projets Chimie Expérimentale	Optionnel				34		3,5	
UE 44	Enseignements optionnels 3	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 3					7		7
EC 441	Mécanique du solide	Optionnel	13,5		12	9		3,5	
EC 442	Chimie inorganique 1	Optionnel	13,5		13,5	8		3,5	
EC 443	Modélisation	Optionnel				35		3,5	
UE 45	UE Libre						2		2
EC 451	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			87	36	132	147	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			402						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : **26/01/2017**

Adopté par la CFVU en date du : **20/04/2017**



Physique, Chimie		Physique							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Enseignements transversaux 5						5		5
EC 511	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 512	Mathématiques 4	Obligatoire		36				3	
UE 52	Enseignements disciplinaires: Physique 3						9		9
EC 521	Physique du solide	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 522	Mécanique Quantique	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 523	Optique 2	Obligatoire	7,5		7,5	3		3	
UE 53	Enseignements disciplinaires: Physique 4						8		8
EC 531	Mécanique des Fluides	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 532	Thermodynamique Statistique	Obligatoire	9		9			2	
EC 533	Electromagnétisme 3	Obligatoire	9		9			2	
UE 54	Enseignements disciplinaires: Physique 5						8		8
EC 541	Physique Numérique et Modélisation	Obligatoire	9			27		4	
EC 542	Mathématiques Appliquées	Obligatoire	18		18			4	
TOTAUX			94,5	36	102	38	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			270,5						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 26/01/2017

Adopté par la CFVU en date du : 20/04/2017



Physique, Chimie		Physique								
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE 61	Enseignements transversaux 6						2		2	
EC 611	Anglais	Obligatoire			18			2		
UE 62	Enseignements disciplinaires: Physique 6						8		8	
EC 621	Electromagnétisme 4	Obligatoire	15		13,5	8		4		
EC 622	Diffusion et Phénomènes de Transport	Obligatoire	7,5		7,5	8		2		
EC 623	Mécanique Quantique 2	Obligatoire	11,5		11,5			2		
UE 63	Enseignements disciplinaires: Physique 7						8		8	
EC 631	Ondes et Optique	Obligatoire	15		13,5	8		4		
EC 632	Mathématiques 5	Obligatoire		30				4		
UE 64	Enseignements disciplinaires: Physique 8						8		8	
EC 641	Physique Statistique	Obligatoire	18		18			4		
EC 642	Mécanique analytique	Obligatoire	9		9			2		
EC 643	Relativité	Obligatoire	9		9			2		
UE 65	Stage						4		4	
EC 651	Stage	Obligatoire	0	0	0	0		3		
EC 652	PPP	Obligatoire			9			1		
TOTAUX			85	30	109	24	30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			248							

Licence - 1^{ère} année - Semestre 2

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 18/05/2016



Physique, Chimie		Physique, Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 21	Enseignements transversaux 1						7		7
EC 211	Anglais	Obligatoire			18			3,5	
EC 212	Usages numériques	Obligatoire			18			3,5	
UE 22	Mathématiques						7		7
EC 221	Mathématiques 1	Obligatoire		72				7	
UE 23	Enseignements disciplinaires: Physique 1						7		7
EC 231	Thermodynamique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 232	Mécanique	Obligatoire	13,5		13,5	9		3,5	
UE 24	Enseignements disciplinaires: Chimie 1						7		7
EC 241	Bases de chimie organique	Obligatoire	13,5		15	8		3,5	
EC 242	Thermochimie et cinétique	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 25	UE Libre						2		2
EC 251	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			55,5	72	111	33	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			271,5						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 3

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique, Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 31	Enseignements transversaux 3						3		3
EC 311	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 312	PPP	Obligatoire			9			1	
UE 32	Enseignements disciplinaires: Physique 2	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					11		11
EC 321	Mathématiques 2	Obligatoire		36				3,5	
EC 322	Techniques expérimentales en Chimie	Obligatoire	3			15		2	
EC 323	Optique	Obligatoire	7,5		7,5	3		2	
EC 324	Maths pour la Physique	Optionnel		36				3,5	
EC 325	Molécules du vivant et du quotidien	Optionnel	15		13,5	8		3,5	
UE 33	Enseignements disciplinaires: Physique 3						7		7
EC 331	Electromagnétisme 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 332	Electricité	Obligatoire	12		12	12		3,5	
UE 34	Enseignements disciplinaires: Chimie 2						7		7
EC 341	Chimie organique fonctionnelle 1	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
EC 342	De l'atome au solide cristallisé	Obligatoire	15		13,5	8		3,5	
UE 35	UE Libre						2		2
EC 351	UE Libre	Obligatoire			18			2	
TOTAUX			82,5	72	118,5	62	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			335						

Licence - 2^{ème} année - Semestre 4

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique, Chimie									
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE		
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP					
UE 41	Enseignements transversaux 4							4		4	
EC 411	Anglais	Obligatoire			18				2		
EC 412	Usages numériques	Obligatoire			18				2		
UE 42	Enseignements disciplinaires							10		10	
EC 421	Mathématiques 3	Obligatoire		36					4		
EC 422	Ondes et vibrations	Obligatoire	13,5		12	9			3		
EC 423	Chimie analytique	Obligatoire	13,5		13,5	8			3		
UE 43	Enseignements optionnels 2	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 4						7		7	
EC 431	Electromagnétisme 2	Optionnel	13,5		13,5	8			3,5		
EC 432	Chimie des solutions 2	Optionnel	13,5		13,5	8			3,5		
EC 433	Projets Physique Expérimentale	Optionnel	6			28			3,5		
EC 434	Projets Chimie Expérimentale	Optionnel				34			3,5		
UE 44	Enseignements optionnels 3	2 EC optionnel(s) à choisir parmi les 3						7		7	
EC 441	Mécanique du solide	Optionnel	13,5		12	9			3,5		
EC 442	Chimie inorganique 1	Optionnel	13,5		13,5	8			3,5		
EC 443	Modélisation	Optionnel				35			3,5		
UE 45	UE Libre							2		2	
EC 451	UE Libre	Obligatoire			18				2		
TOTAUX			87	36	132	147		30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			402								

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique, Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 51	Enseignements transversaux 5						5		5
EC 511	Anglais	Obligatoire			18			2	
EC 512	Mathématiques 4	Obligatoire		36				3	
UE 52	Enseignements disciplinaires et options: Physique 3	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					9		9
EC 521	Physique du solide	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 522	Mécanique Quantique	Obligatoire	13,5		13,5			3	
EC 523	Optique 2	Optionnel	7,5		7,5	3		3	
EC 524	Projets Personnels Encadrés	Optionnel	9		9			3	
UE 53	Enseignements disciplinaires et options: Physique 4	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					8		8
EC 531	Mécanique des Fluides	Optionnel	15		13,5	8		4	
EC 532	Electromagnétisme 3	Obligatoire	9		9			2	
EC 533	Thermodynamique Statistique	Obligatoire	9		9			2	
EC 534	Elaboration de Matériaux Organiques ou Inorganiques	Optionnel	15		13,5	8		4	
UE 54	Enseignements disciplinaires : Chimie 3						8		8
EC 541	Chimie Organique Fonctionnelle 2	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 542	Statique Electrochimie	Obligatoire	15		13,5	8		4	
TOTAUX			121,5	36	133,5	35	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			326						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Physique, Chimie							
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP			
UE 61	Enseignements transversaux 6						2		2
EC 611	Anglais	Obligatoire			18			2	
UE 62	Enseignements disciplinaires et options: Physique 5 et Chimie 4						8		8
EC 621	Spectroscopie Atomique et Moléculaire	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 622	Diffusion et Phénomènes de Transport	Obligatoire	7,5		7,5	8		2	
EC 623	Chimie Analytique 1	Obligatoire	7,5		7,5	8		2	
UE 63	Enseignements disciplinaires: Physique 6	1 EC optionnel(s) à choisir parmi les 2					8		8
EC 631	Ondes et Optique	Optionnel	15		13,5	8		4	
EC 632	Mathématiques 5	Obligatoire		30				4	
EC 633	Caractérisation des matériaux	Optionnel	15		13,5	8		4	
UE 64	Enseignements disciplinaires: Chimie 5						8		8
EC 641	Chimie Inorganique 2	Obligatoire	15		13,5	8		4	
EC 642	Cinétique et Catalyse	Obligatoire	15		13,5	8		4	
UE 65	Stage						4		4
EC 651	Stage	Obligatoire	0	0	0	0		3	
EC 652	PPP	Obligatoire			9			1	
TOTAUX			90	30	109,5	56	30	30	30
VOLUME HORAIRE TOTAL			285,5						

Licence - 3^{ème} année - Semestre 5

Adopté par le conseil de l'UFR en date du : 18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du : 22/02/2018



Physique, Chimie		Pluridisciplinaire Enseignement								
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE 51	Enseignements transversaux - 1							5	5	
EC 511	TICE	Obligatoire			36			3		
EC 512	Anglais	Obligatoire			18			2		
UE 52	Harmonisation							8	8	
EC 521	Sciences (bio + chimie + physique)	Obligatoire	12		24			4		
EC 522	Humanités (histoire + géographie)	Obligatoire	12		24			4		
UE 53	Fondamentaux disciplinaires - 1							8	8	
EC 531	Français - 1 (dont grammaire et orthographe)	Obligatoire	12		24			4		
EC 532	Mathématiques - 1	Obligatoire	12		24			4		
UE 54	Enseignements de mention - 1							6	6	
EC 541	Physique du solide	Obligatoire	13,5		13,5			3		
EC 542	Optique	Obligatoire	9		9			3		
UE 55	Initiation aux métiers de l'enseignement							3	3	
EC 551	Stage, Analyse de pratique de stage, visite CDDP, PPP	Obligatoire			18			3		
TOTAUX			70,5	0	190,5	0		30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			261							

Licence - 3^{ème} année - Semestre 6

Adopté par le conseil de l'UFR en date du :

18/05/2016

Adopté par la CFVU en date du :

22/02/2018



Physique, Chimie		Pluridisciplinaire Enseignement								
Intitulé des Unités d'enseignements (UE) et des éléments constitutifs (EC)		Obligatoire / Optionnel	Volumes horaires				Coeff UE	Coeff EC	Crédits ECTS UE	
Code	Intitulés		CM	Cours & TD intégrés	TD	TP				
UE 61	Enseignements transversaux et d'ouverture						7		7	
EC 611	Anglais	Obligatoire			18			2		
EC 612	EPS	Obligatoire	12		12	12		5		
UE 52	Fondamentaux disciplinaires - 2						12		12	
EC 521	Français - 2 (dont grammaire et orthographe)	Obligatoire	12		24			6		
EC 522	Mathématiques - 2	Obligatoire	12		24			6		
UE 63	Enseignements de mention - 2						8		8	
EC 631	Chimie analytique - 1	Obligatoire	7,5		7,5	8		2		
EC 632	Diffusion et phénomènes de transport	Obligatoire	7,5		7,5	8		2		
EC 633	Chimie organique fonctionnelle - 3	Obligatoire	15		13,5	8		4		
UE 64	Initiation aux métiers de l'enseignement						3		3	
EC 641	Stage, Analyse de pratique de stage, visite CDDP, PPP	Obligatoire	18		18			3		
TOTAUX			84	0	124,5	36	30	30	30	
VOLUME HORAIRE TOTAL			244,5							