

Semestre	1	2
Nombre d'UECF (hors stage)	2	2
	TD	TP
Nombre d'étudiants par groupe :	35	18

Effectif de l'année du parcours :

Total heures présentiel	Sur l'année	
	528,0	#REF!
Total HETD	#REF!	#REF!
Total HETD après mutualisation	1206,8	2877,0

UNITS D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Éléments Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section ONU	Volumes horaires			Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations EC avec modalités d'examen identiques à 100% (durée, %, nature de l'épreuve)	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Coût HTD réel	ECTS		MCC (saisir valeur en %)												
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD			TP	Oui	Non	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé		Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Indiquer la VET de la formation porteuse / Ne rien porter si non mutualisé	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	EC	UE	1ère session					2ème session				
																						COEF	ECTS	COEF	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF
				COEF	ECTS	COEF	COEF	ECTS	COEF			ECTS	COEF	ECTS	COEF		ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS	COEF	ECTS

Semestre 1	132	162	9,0	244,5	13	29	0	565,5	499,5	30
------------	-----	-----	-----	-------	----	----	---	-------	-------	----

UE Obligatoires																								
AnglaisS1	EC1	Obligatoire	11	19,5		19,5	2	39,0	Non		0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0,0	2	2	0,5	100%				100%	1h30
Compétences numériques	EC1	Obligatoire	27	1,5	19,5	1,5	1	2,3	Oui	0	Math, SDT, SDV, Info, MIASHS	0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0,0	2	2	#REF!	100%				100%	1h30	
MathématiquesS1	EC1	Obligatoire	26	19,5	19,5	39,0	1	3	87,8	Oui	CMi SGM, CBE C, GP R	CMi SGM, CBE C, GP R	87,8	4	4	#REF!	100%		2h			100%	1h30	
Physique1_S1 (Mécanique du point)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5	39,0	1	3	87,8	Oui	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	87,8	5	5	1	100%		1h30			100%	1h30	
Physique2_S1 (Optique géométrique)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5	39,0	1	3	87,8	Oui	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	87,8	4	4	#REF!	100%		1h30			100%	1h30	
Chimie générale	EC1	Obligatoire	31/32 /33	9,0	10,5	19,5	1	3	45,0	Oui	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	45,0	2	2	#REF!	100%		1h30			100%	1h30	
Atomistique	EC1	Obligatoire	31	9,0	10,5	19,5	1	3	45,0	Oui	TLVPC1 CMi SGM, CBE, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE, GP R	45,0	3	3	0,5	100%					100%	1h30	
Chimie solution 1	EC1	Obligatoire	31	10,5	9,0	19,5	1	3	42,8	Oui	TLVPC1 CMi SGM, CBE, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE, GP R	42,8	2	2	#REF!	100%					100%	1h30	
Chimie organique: structures des molécules	EC1	Obligatoire	32	9,0	10,5	19,5	1	3	45,0	Oui	TLVPC1 L3 SDI, CBE, GP, SGM	TLVPC1 L3 SDI, CBE, GP, SGM	45,0	2	2	#REF!	100%					100%	1h30	
UE Spécifique Collège STEE	EC1	Obligatoire	31	9,0		9,0	1	3	13,5	Non			13,5	2	2	#REF!	100%					100%		

UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Introduction à la biologie générale	EC1	Optionnel	65	0	19,5	0	19,5	1	0	0	oui	0	Math, SDT, Info, MIASHS	0	Math, SDT, Info, MIASHS	0	2	2	#REF!	100%			1h		100%
Introduction aux sciences de la Terre	EC1	Optionnel	35/36	12	7,5	0	19,5	1	0	18	oui	0	Math, Info, MIASHS, SDV	0	Math, Info, MIASHS, SDV	0	2	2	#REF!	100%			2h		100%
Introduction à l'informatique	EC1	Optionnel	27	4,5	6	9	19,5	1	0	6,75	oui	0	Math, SDV, MIASHS, SDV	0	Math, SDV, MIASHS, SDV	0	2	2	#REF!	100%			1h30		100%
Mathématiques pour la physique et pour la chimie	EC1	Optionnel	26	9	10,5	19,5	1	3	45	oui	0		0		45	2	2	#REF!	100%			1h30		100%	

Semestre 2	133,5	190,5	37,5	283,5	10	9	#REF!	707,3	###
------------	-------	-------	------	-------	----	---	-------	-------	-----

UE Obligatoires																									
Anglais	EC1	Obligatoire	11	19,5		19,5	2	39	Oui			0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0	2	2	0,5	30%		70%		100%	1h30
PPE	EC1	Obligatoire	0		12,0	12	2	24	Oui			0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0	Math, SDT, Info, SDV, MIASHS	0	2	2	#REF!	100%					report
MathématiquesS2	EC1	Obligatoire	26	19,5	19,5	39,0	1	3	87,75	Oui	CMi SGM, CBE C, GP R	CMi SGM, CBE C, GP R	87,75	4	4	#REF!	100%					100%	1h30		
TP_PhysiqueS2	EC1	Obligatoire	28/62			18,0	18	4	72	Oui	CMi SGM, GP R	TLVPC1 CMi SGM, GP R	72	2	2	#REF!		100%					report		
Physique1_S2 (Electrocinétique)	EC1	Obligatoire	28/62	19,5	19,5	39,0	1	3	87,75	Oui	CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	87,75	4	4	#REF!	30%		70%	2h		100%	1h30		
TP_Chimie1S2	EC1	Obligatoire	33		19,5	19,5	5	97,5	Oui		CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	97,5	2	2	#REF!		100%					report		
Etat Solide	EC1	Obligatoire	33	9,0	10,5	19,5	1	3	45	Oui	CMi SGM, CBE C, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE C, GP R	45	2	2	#REF!	30%		70%	1h30		100%	1h30		
Etat de la matière	EC1	Obligatoire	33	9,0	10,5	19,5	1	3	45	Oui	CMi SGM, CBE, GP R	TLVPC1 CMi SGM, CBE, GP R	45	2	2	#REF!	30%		70%	1h30		100%	1h30		

UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S																						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Physique2_S2 (thermodynamique)	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5	39,0	1	2	68,3	oui	TLVPC1 L2 SDT, CMi GP R, CMi SGM	TLVPC1 L2 SDT, CMi GP R, CMi SGM	68,25	4	4	#REF!	30%		70%	1h30		100%	1h30
Physique3_S2 (Mécanique du point)	EC1	Optionnel	28/62	9,0	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLVPC1 CMi GP R, SGM	TLVPC1 CMi GP R, SGM	24	2	2	#REF!	30%		70%	1h30		100%	1h30
Physique4_S2 (Dinamique vibratoire)	EC1	Optionnel	28/62	9,0	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLVPC1 L1 SDT, CMi GP, CMi SGM	TLVPC1 L1 SDT, CMi GP, CMi SGM	24	2	2	#REF!	30%		70%	1h30		100%	1h30
Microbiologie et Traitement de données expérimentales	EC1	Optionnel	31	19,5	19,5	39,0	1	2	68,25	oui	TLVPC1 CMi CBE, SGM	TLVPC1 CMi CBE, SGM	68,25	4	4	#REF!	100%					100%	1h30
Chimie Solution 2	EC1	Optionnel	31	9,0	10,5	19,5	1	3	45	oui	TLVPC1 L1 SDT, CMi CBE, CMi SGM	TLVPC1 L1 SDT, CMi CBE, CMi SGM	45	2	2	#REF!	100%			1h30		100%	1h30
Chimie Organique Fondamentale	EC1	Optionnel	32	10,5	9,0	19,5	1	3	42,75	oui	TLVPC1 CMi GP R, CBE, SGM	TLVPC1 CMi GP R, CBE, SGM	42,75	2	2	#REF!	100%					100%	1h30

#REF!	#REF!	#REF!	19,5	19,5	##	#REF!							0	###	###	#REF!	100%							100%
-------	-------	-------	------	------	----	-------	--	--	--	--	--	--	---	-----	-----	-------	------	--	--	--	--	--	--	------

Effectif de l'année de parcours :

Semestre	1	2
Nombre d'UECFE (hors stage)	2	2

Total heures présentiel
Total HETD
Total HETD après mutualisation

	TD	TP
	35	15

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS (EC (Séminaires Constitutifs))	EC Obligatoire/Optionnel	Séminaire ou CNV	Volumes horaires				Nombre de groupes				Mutualisations EC avec modalités d'examen et identiques à 100% (année, %, nature de l'épreuve)	COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)	ECTS	MCC (sauf valeur en %)											
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP	Total HETD					EC	UE	1ère session				2ème session					
																		COEF	EC1 S	ECTS	COEF	Oral	ECrit	TP	Oral	ECrit	TP

Semestre 3 144 188 47,5 301,5 9 7 7 #REF! 491 #REF!

UE Obligatoires à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 144 heures															UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 188 heures														
Anglais	EC1	Obligatoire	11	19,5	19,5	1	1	19,5	Oui						0	Math, SDT, Info, SDV, MIASIS	0	2	2	0,5	30%			70%	1h30		100%	0h45	
Maths_S1_1	EC1	Obligatoire	26	9,0	10,5	19,5	1	1	24	Oui	1	L2 physique-chimie, chimie, L2CMISGM	L2 physique-chimie, chimie, L2CMISGM	24	2	2	0,5	100%									100%		
TP_Chimie 2	EC1 (TP Thermodynamique/Chimie)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	39	0,5	2	6	1,5	100%											report
	EC2 (TP Chimie organique)	Obligatoire	32		19,5	19,5	2	39	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	39	0,5	2			100%											report
	EC3 (TP Chimie des solutions)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	39	0,5	2			100%											report
UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 188 heures															UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 188 heures														
Chimie des solutions 3	EC1	Optionnel	31	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	48,75	4	4	1	100%					2h		100%			
Thermodynamique chimie	EC1	Optionnel	31	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	48,75	4	4	1	100%							100%			
Cinétique 1	EC1	Optionnel	31	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	48,75	4	4	1	30%			70%	1h30		100%				
Chimie organique fonctionnelle, mécanisme réactionnel	EC1	Optionnel	32	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLCH2	L3 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLCH2	L3 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	48,75	4	4	1	100%							100%			
Structure cristalline	EC1	Optionnel	33	9	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	24	2	2	1	30%			70%	1h30		100%				
Électricité-Electronique II	EC1	Optionnel	63	19,5	19,5	48	1	1	57,75	oui	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	57,75	4	4	1	30%			70%	2h		100%				
Thermodynamique II	EC1	Optionnel	62	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLVPH2	L2 physique-chimie, chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	48,75	4	4	1	30%			70%	1h30		100%				
Maths_S2_2	EC1	Optionnel	26	9	10,5	19,5	1	1	24	oui	1	L2 physique-chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	1	L2 physique-chimie, L2CMISGM, L2CMISGM	24	2	2	1	100%						100%				

#REF! #REF! #REF! 123 144 78 244,5 9 12 8 #REF! 361 #REF!

Semestre 4 123 144 78 244,5 9 12 8 #REF! 361 #REF!

UE Obligatoires à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 123 heures															UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 144 heures														
Anglais	EC1	Obligatoire	11	19,5	19,5	19,5	0	1	19,5	Non					0	ath, SDT, Info, SDV, MIASIS	0	2	2	0,5	30%			70%	0h45		100%	0h45	
Atomistique/Liaisons chimiques et outils pour la symétrie moléculaire	EC1 (atomistique et liaisons chimiques)	Obligatoire	31	19,5	19,5	39	1	1	48,75	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	48,75	1	4	6	1,5	30%			70%	1h30		100%	1h30		
Analyse chimique 1	EC2 (outils pour la symétrie moléculaire)	Obligatoire	31	9	10,5	19,5	1	1	24	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	24	0,5	2		30%			70%	1h30		100%				
	EC1 (TP Analyse chimique 1)	Obligatoire	31	19,5	19,5	39	1	2	68,25	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	68,25	1	4	6	1,5	100%						100%			
	EC2	Obligatoire	31	9	10,5	19,5	1	1	24	Non					24	0,5	2		100%						100%				
TP_Chimie 3	EC1 (TP Analyse chimique 1)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2 CMISGM, L2 CMISGM	39	0,5	2	8	2		50%		50%	0h		50%		report		
	EC2 (TP outils numériques)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Non					39	0,5	2			100%									report	
	EC3 (TP Catalyse homogène)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Non					39	0,5	2			100%									report	
	EC4 (Projet recherche biblio)	Obligatoire	31		19,5	19,5	2	39	Non					39	0,5	2			100%									report	

UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 144 heures

UE Obligatoires à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 123 heures															UE Optionsnelles à choisir pour un total d'heures équivalent volume HETD de 144 heures														
Symétrie cristalline	EC1	Optionnel	33	9	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	24	2	2	0,5				100%	1h30		100%				
Chimie minérale	EC1	Optionnel	33	9	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	24	2	2	0,5	30%			70%	1h30		100%				
Fondements physico-chimiques de la spectroscopie 1	EC1	Optionnel	31	9	10,5	19,5	1	1	24	oui	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	TLVCH2	L2 physique-chimie, L2CMISGM	24	2	2	0,5	30%			70%			100%				
Optique Ondulatoire I	EC1	Optionnel	284,2	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2 Physique, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2 Physique, L2CMISGM	48,75	4	4	1	30%			70%	2h		100%				
Electromagnétisme I	EC1	Optionnel	284,2	19,5	19,5	39	1	1	48,75	oui	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2 Physique, L2CMISGM	TLVPH2	L2 physique-chimie, L2 Physique, L2CMISGM	48,75	4	4	1	30%			70%			100%				
Connaissances de l'entreprise	EC1	Optionnel	SCUI 0	10,5	10,5	1	1	10,5	oui			0	Math, SDV, SDT, info, MIASIS	10,5	2	2	0,5	100%							100%				

Domaine : Sciences et technologies
Niveau d'étude : Licence

Mention : Physique, Chimie
Parcours : Chimie

Effectif de l'année du parcours :

Semestre		1	2
Nombre d'UECF (hors stage)		2	2
TD		35	15
TP		35	15

Total heures présentiel	577,5
Total HETD	#REF!
Total HETD après mutualisation	678,8

Nombre d'étudiants par groupe :

UNITES D'ENSEIGNEMENT	CONTENUS DES ENSEIGNEMENTS EC (Elements Constitutifs)	EC Obligatoire/Optionnel	Section ONU	Volumes horaires				Nombre de groupes			TOTAL HETD	Mutualisations s'EC avec modalités d'examen identiques à 100% (durée, %, nature de l'épreuve)	Mutualisations COURS MAGISTRAUX (Le CM est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Mutualisations TRAVAUX DIRIGES (Le TD est porté par un parcours et peut être offert à d'autres parcours ou mentions.)		Coût HTD réel	ECTS				MCC (saisir valeur en %)													
				CM	TD	TP	Total présentiel	CM	TD	TP			Oui / Non	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le CM est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	Intitulés de tous les parcours (et l'année et le semestre) avec lesquels le TD est mutualisé (les séparer par des virgules). ATTENTION : pour toutes les mutualisations, utiliser les mêmes libellés des parcours.	EC		UE	1ere session					2eme session											
																			COEF	ECTS	ECTS	COEF	CC	ET				ET							
				COEF	ECTS	ECTS	COEF	Oral	Ecrit	TP			Oral	Ecrit	Durée écrit	Stage		Oral	Ecrit	Durée écrit	TP	Durée TP													
Semestre 5				109,5	169,5	58,5	279	7	#REF!	5	#REF!					387,8	30																		
UE Obligatoires								147					16																						
Anglais	EC1	Obligatoire	11		19,5		19,5		1		19,5				TLVCH3	L3 S5 Math, L3 S5 SDT, L3 S5 Info, L3 S5 SDV, L3 S5 MASHS		0		2	2	0,5	50%					50%	1h30		100%	1h30			
Valoriser ses compétences	EC1	Obligatoire	31/32/33		12,0		12,0		1		12				TLVCH3	L3 S5 Math, L3 S5 SDT, L3 S5 Info, L3 S5 SDV, L3 S5 MASHS		12		2	2	0,5	100%							100%	1h30				
Reactivité en chimie organique	EC1	Obligatoire	32	9,0	10,5		19,5	1	2		34,5	Oui	TLVCH3	L3 SDV	TLVCH3	L3 SDV		0	2	2	0,5	100%							100%	1h30					
Fondements physico-chimiques de la spectroscopie 2	EC1	Obligatoire	31	18,0	19,5		37,5	1	1		46,5	Non						46,5	4	4	1		30%			70%			100%	1h30					
TP_Chimie 4	EC1 (TP Analyse chimique 2)	Obligatoire	31		19,5		19,5			2	39	Non						39	0,5	2	6	1,5		100%									-	report	
	EC2 (TP Fondements physico-chimiques de la spectroscopie 2)	Obligatoire	31		19,5		19,5			1	19,5	Non						39	0,5	2				100%									-	report	
	EC3 (TP couleur et matériaux)	Obligatoire	33		19,5		19,5			2	39	Non						39	0,5	2				100%									-	report	
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S								112,5					12																						
Analyse chimique 2	EC1	Optionnel	31	18,0	19,5		37,5	1	1		46,5	Oui	TLVCH3	L3 physique-chimie	TLVCH3	L3 physique-chimie		46,5	4	4	1		100%							100%	2h				
Diagramme d'état et thermodynamiques des mélanges	EC1	Optionnel	31	18,0	19,5		37,5	1	1		46,5	Oui	TLVCH3	L3 physique-chimie	TLVCH3	L3 physique-chimie		46,5	4	4	1		30%		70%	1h30			100%	2h					
Couleur et matériaux	EC1	Optionnel	33	18,0	19,5		37,5	1	1		46,5	Oui	TLVCH3	L3 physique-chimie, L3 S5 SDI	TLVCH3	L3 physique-chimie, L3 S5 SDI		46,5	4	4	1		30%		70%	1h30			100%	1h30					
Thermodynamique III	EC1	Optionnel	62	9	10,5		19,5	1	1		24	Oui	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 CMISGM, L3 CMIGP, L3 Physique	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 CMISGM, L3 CMIGP, L3 Physique		24	2	4	1			100%				100%							
Ondes et vibrations II	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5		39	1	1		48,75	Oui	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 CMISGM, L3 CMIGP, L3 Physique	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 CMISGM, L3 CMIGP, L3 Physique		48,75	4	4	1		30%		70%			100%							
UE LIBRE													0																						
LIBRE				LIBRE				19,5			19,5		#REF!	#REF!					0		2	2	0,5												
Semestre 6				124,5	148,5	102,0	298,5	9	10	8	468,75								0																
UE Obligatoires								46,5					4																						
Anglais	EC1	Obligatoire	11		19,5		19,5		1		19,5	Oui						0		2	2	0,5	30%			70%	1h30			100%	1h30				
Projet (projet en laboratoire ou stage industriel ou entrepreneuriat min. 1 mois max. 2 mois)	EC1	Obligatoire	31	9,0	6,0	12,0	27	1	1	1	31,5	Non						31,5		2	2	0,5	20%		40%	40%	1h00			100%	1h30				
UE Optionnelles à choisir pour un total d'heures présentiel colonne H et de crédits en colonne S								252					26																						
Stratégie de synthèse en chimie organique	EC1	Optionnel	32	18,0	19,5		19,5	57	1	1	1	66	Non	TLVCH3	L3 physique-chimie	TLVCH3	L3 physique-chimie	19,5		6	6	1,5	25%	25%		50%	1h30			75%	2h	25%			
Electrochimie	EC1	Optionnel	31	13,5	13,5	12,0	39	1	1	2	57,75	Oui	TLVCH3	L3 physique-chimie	TLVCH3	L3 physique-chimie	12	4	4	1		25%	25%		50%	1h30			75%	1h30	25%				
Structure et réactivité des molécules	EC1	Optionnel	31	18,0	19,5		19,5	57	1	1	66	Non	TLVCH3	L3 physique-chimie	TLVCH3	L3 physique-chimie	19,5		6	6	1,5	25%	25%		50%	2h			75%	2h	25%				
Fondamentaux à la chimie des polymères	EC1	Optionnel	32	9,0	10,5		19,5	39	1	1	2	63	Non	TLVCH3	L3 Physique-chimie, L3SDI	TLVCH3	L3 Physique-chimie, L3SDI	43,5	4	4	1		25%	25%		50%	1h30			75%	1h30	25%			
Outil numérique 3	EC1	Optionnel	31		19,5		19,5			1	19,5	Non						19,5		2	2	0,5		100%										report	
Champ cristallin	EC1	Optionnel	33	9,0	10,5		19,5	1	1		24	Non						24		2	2	0,5	30%		70%	1h30			100%	1h30					
Catalyse et cinétique 2	EC1	Optionnel	31	9,0	10,5		19,5	1	1		24	Non						24		2	2	0,5	30%		70%	1h30			100%	1h30					
Mécanique des fluides	EC1	Optionnel	28/62	19,5	19,5		39	1	1		48,75	Oui	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 physique, L3CMIGP, L3 CMISGM	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 physique, L3CMIGP, L3 CMISGM		48,75	4	4	1		30%		70%	2h			100%	2h					
P: Propriétés diélectriques et magnétiques de la matière	EC1	Optionnel	28/62/63	19,5	19,5		39	1	1		48,75	Oui	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 physique, L3SDI	TLVPH3	L3 physique-chimie, L3 physique, L3SDI		48,75	4	4	1		30%		70%	2h			100%	2h					