

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	Chimie transfrontalière, Regio Chimica

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 1 regio Semestre 1 - MULHOUSE

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	1	3	UE CHIMIE ORGANIQUE 1				
			Introduction à la chimie organique	3			28
	1		Chimie organique et bioorganique	15	10		
	2	6	UE CHIMIE GENERALE 1				
	1		ECUE Atomistique	24	20		70
	1		ECUE Chimie des solutions 1	10	16		
	2	6	UE EXPERIMENTALE 1				
	1		ECUE TP Chimie organique			12	60
	2		ECUE TP Chimie générale			24	
	2		ECUE TP Physique			24	
	1	3	UE MATHEMATIQUES 1				
	1		Initiation aux techniques d'algèbre et d'analyse	16	30		46
	2	6	UE PHYSIQUE GENERALE 1				
	1		ECUE Mécanique	30			70
	1		ECUE Electricité	20			
	1		ECUE Optique	20			
	2	6	UE COMPETENCES INTERCULTURELLES 1				
	1		Compétences et communication interculturelles (dont anglais)		90		98
			Bureautique		8		
Total Semestre	10	30		103	209	60	372

 cours mutualisé L1
 cours mutualisé L2

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	Chimie transfrontalière, Regio Chimica

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 1 regio **Semestre 2** - MULHOUSE

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	2	6	UE CHIMIE ORGANIQUE 2				70
	4		ECUE Chimie organique et bioorganique (2.1 et 2.2)	30	30		
	1		ECUE Chimie organique approfondissement (2.3)	6	4		
	1	3	UE CHIMIE GENERALE 2				30
	1		ECUE Chimie des solutions 2	10	10		
	1		ECUE Chimie minérale	10			
	2	6	UE EXPERIMENTALE 2				60
	2		ECUE TP Chimie organique			24	
	1		ECUE TP Chimie générale			12	
	2		ECUE TP Chimie approfondissement			24	
	1	3	UE MATHÉMATIQUES 2				48
	1		Analyse et algèbre	16	32		
	2	6	UE CHIMIE PHYSIQUE et PHYSIQUE 2				69
	1		ECUE Thermochimie	10	6		
	1		ECUE Electrochimie	15			
	1		ECUE Cinétique et Catalyse	10	6		
	1		ECUE Thermodynamique physique	22			
	2	6	UE COMPETENCES INTERCULTURELLES 2				88
	5		ECUE Compétences et communication interculturelles (dont anglais)		76		
	1		ECUE Produire, traiter et exploiter des doc.numériques		12		
Total Semestre	10	30		110.5	194.5	60	365

 cours mutualisé L1
 cours mutualisé L2

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	Chimie transfrontalière, Regio Chimica

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 2 regio Semestre 3 et 4 - FREIBURG

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	8	8	UE CHIMIE MINERALE				90
	4	4	ECUE chimie minérale 1	30	15		
	4	4	ECUE chimie minérale 2	30	15		
	14	14	UE CHIMIE ORGANIQUE				255
	7	7	ECUE Mécanismes réactionnels	45	30		
	7	7	ECUE TP de chimie organique			180	
	15	15	UE CHIMIE PHYSIQUE				180
	9	9	ECUE Chimie physique 2	60	30		
	6	6	ECUE TP de chimie physique			90	
	9	9	UE CHOIX 1 - Biochimie				120
	4	4	ECUE Biochimie	45			
	5	5	ECUE TP de biochimie			75	
	9	9	UE CHOIX 2 - Chimie macromoléculaire				135
	6	6	ECUE Chimie macromoléculaire	45	15		
	3	3	ECUE TP de chimie macromoléculaire			75	
	4	4	UE TOXICOLOGIE				30
			Toxicologie	30			
	4	4	UE DROIT				30
			Droit	30			
	6	6	UE COMPETENCES INTERCULTURELLES				90
	2	2	ECUE Compétences interculturelles 3	30			
	4	4	ECUE Compétences interculturelles 4	60			
Total Semestre	60	60		405	105	420	930

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	Chimie transfrontalière, Regio Chimica

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 3 regio Semestre 5 et 6 - FREIBURG

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	15	15	UE CHIMIE MINERALE				285
	6	6	ECUE chimie minérale 3	45	15		
	9	9	ECUE TP de chimie minérale			225	
	4	4	UE CHIMIE ORGANIQUE				45
			ECUE Chimie organique 3	30	15		
	8	8	UE CHIMIE PHYSIQUE				75
			ECUE Chimie physique 3	45	30		
	8	8	UE COMPETENCES PROFESSIONNELLES				60
	4	4	ECUE Compétences professionnelles 1		30		
	4	4	ECUE Compétences professionnelles 2		30		
	25	25	UE STAGE				525
			Stage de Bachelor			525	
Total Semestre	52	52		180	60	750	990

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	<i>Chimie transfrontalière, Regio Chimica</i>

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 3 **regio** **Semestre 5 - MULHOUSE**

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	1	3	UE ONDES ET MATIERES/ ONDES ELECTROMAGNETIQUES	15	15		30
	1	3	UE SERIES DE FOURIER / STATISTIQUE (commun avec les L3 Physique)	15	15		30
	1	3	UE CINETIQUE (commun avec les L3 Physique)	15	15		30
	1	3	UE ELECTROCHIMIE	15	15		30
	2	6	UE PHYSIQUE CHIMIE SEM 5				92
	1		Thermodynamique	14	14		
	1		Liais. spectro5. (Cours commun ENSCMU, TD FST)	10	10		
	1		Symétrie moléculaire	10	10		
	1		TP Thermo + cinétique			24	
	2	6	UE CHIMIE				76
	1		Chimie minérale (Cours commun ENSCMU, TD FST)	15	7		
	1		Chimie organique	15	15		
	1		TP Electrochimie			24	
	1	3	UE CULTURE				25
			Didactique des sciences (commun L3 Physique)			25	
			OU Outils informatiques (commun L3 Physique)	13	5		
	1	3	UE ANGLAIS SCIENTIFIQUE + certification de langue en session 1		24		24
Total Semestre	10	30	Total heures choix didactique des sciences	124	140	73	337
Total Semestre	10	30	Total heures choix outils informatique	137	145	48	330

DOMAINE	SCIENCES ET TECHNOLOGIE, SANTE
MENTION	Licence Physique, Chimie
PARCOURS	Chimie transfrontalière, Regio Chimica

A partir de septembre 2014

(validées par le Conseil de la FST du 11/06/2014 et par la CFVU du 19/06/2014)

Licence 3 regio **Semestre 6 - MULHOUSE**

	COEF.	ECTS	Intitulé UE	Heures Cours	Heures TD	Heures TP	Durée Totale
	2	6	UE PHYSIQUE CHIMIE SEM 6				84
	2		Liais. spectro6. (Cours commun ENSCMU, TD FST)	20	10		
	2		Chimie des polymères	14	6		
	1		TP Photochimie			24	
	2	6	UE TP CHIMIE SEM 6				68
	1		TP Chimie minérale			20	
	1		TP Chimie organique			24	
	1		TP Chimie des polymères			24	
	2	6	UE MATERIAUX				74
	1		EUCOR	30			
	1		Matériaux métalliques et composites	10			
	1		Polymères	10			
	1		TP Matériaux			24	
OU							
	2	6	UE CHIMIE ORGAN. ET BIOORGANIQUE				74
	1		Chimie orga. et Bioorganique	10	10		
	1		Biochimie structurale	20			
	1		Introduction à la microbiologie :	10		12	
			SE				
	1		TP microbiologie			12	
	2	6	UE STAGE PRATIQUE				Labo
			(stage de mois avril/mai)				
	1	3	UE LANGUE SEM 6 (au choix)		24		24
			Anglais sem6				
			Allemand sem6				
			Autre langue sem6				
	1	3	UE LIBRE (au choix)		24		24
			(en raison du stage qui se déroule au sem 6, l'UE libre sera faite de préférence au sem 5)				
Total Semestre	10	30	Total des heures choix matériaux	84	64	116	264
Total Semestre	10	30	Total des heures choix chimie organique ou biorganique	84	74	116	274