

Licence Physique Chimie  
Modalités de Contrôle des Connaissances

La licence Physique Chimie applique les règles générales des MCC-Licences de l'Université de Lorraine (document Conseil de la Formation du 04/04/2014)

**Seconde Session**

Une seconde session est prévue pour toute UE non validée d'un semestre non validé d'une année non validée. Dans une UE non validée, l'étudiant doit repasser uniquement les EC dont la moyenne est inférieure à 10, à l'exclusion des EC de stages, projets ou TP. En cas d'absence au contrôle de la 2ème session, l'étudiant sera déclaré Défaillant (DEF) à l'UE au semestre et à l'année.

**Capitalisation, conservation et report**

Capitalisation : Il y a capitalisation des UE, mais pas des EC; toutefois les notes d'EC supérieures ou égales à 10 sont conservées pendant un an sauf renonciation écrite de l'étudiant

Report : la note d'un EC peut-être reportée de la session 1 à la session 2 si elle est supérieure ou égale à 10

**Renonciation à la compensation au semestre :**

La renonciation à la compensation au semestre est proposée aux étudiants:

Dans ce cas, à l'issue de la 1ère session et dans un délai de 48 heures après la publication des résultats, l'étudiant demande à repasser toutes les épreuves dont les notes sont inférieures à 10 dans les UE non validées.

**Gestion des absences**

Absence justifiée :

L'étudiant doit justifier son absence auprès de son responsable ou de la scolarité dans les 8 jours qui suivent la tenue de l'épreuve. Au-delà son absence sera considérée comme injustifiée. La justification de l'absence est laissée à l'appréciation du responsable de la formation.

En cas d'absence justifiée, il est organisé de façon préférentielle un contrôle de substitution. Si ce contrôle ne peut avoir lieu, la mention ABJ sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée et la note sera neutralisée dans le calcul de la moyenne de l'UE, du semestre.

**En cas d'absence aux épreuves écrites organisées après la fin des enseignements, les rattrapages seront organisés lors de la seconde session**

Absence injustifiée :

En cas d'absence injustifiée à une épreuve, la mention ABI (Absence Injustifiée) sera portée sur le relevé de notes à l'épreuve concernée. Le calcul entraîne la défaillance (DEF) à l'UE, au semestre, à l'année.

Dans la suite on désigne par :

- \* Ecrit : L'épreuve écrite peut être réalisée sous forme de contrôle écrit en amphitheâtre ou TD, de DM ou toute autre forme d'évaluation écrite décidée par l'équipe enseignante
- \* Oral : L'oral peut prendre la forme d'interrogation orale programmée, oral en TD ou toute autre forme d'évaluation orale décidée par l'équipe pédagogique
- \* TP : moyenne de tous les comptes rendus, évaluations en cours de séance de TP, et examen de TP s'il y a lieu
- \* Projet : Evaluation par un rapport écrit ou mémoire et/ou par une présentation orale
- \* Stage : Evaluation par un rapport écrit, une présentation orale et une appréciation du responsable de stage

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernée(s)

UFR FST et UFR SCIFA

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2			Paramétrage APOGEE		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report
<b>Semestre 1</b>															
<b>S1</b>	<b>SEM</b>		<b>S1 Portail PC-SPI-STE</b>	<b>30</b>	<b>30</b>										
S1	UE	UFT10 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES		6	6									sur 20	oui
S1	EC	Langues		/	2,5	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	C21		/	2	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Projet Personnel et Professionnel		/	0,5	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Méthodologie du travail universitaire		/	1	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UFD11 - MATHEMATIQUES 1		6	6									sur 20	oui
S1	EC	MATHEMATIQUES		6	6	CC	Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UFD12 - MECANIQUE-OPTIQUE		6	6									sur 20	oui
S1	EC	Mécanique du Point 1		/	4	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Optique Géométrique		/	2	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UFD13 - ARCHITECTURE DE LA MATIERE		6	6	CC								sur 20	oui
S1	EC	Atomistique et liaisons chimiques		/	3		Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Composés organiques et structures cristallines		/	3		Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UEO11 - METHODOLOGIE EXPERIMENTALE		3	3									sur 20	oui
S1	EC	Physique		/	1,5	CC	TP	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S1	EC	Chimie		/	1,5	CC	TP	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S1	UE	UEO12a - Option : HISTOIRE DES SCIENCES		3	3									sur 20	oui
S1	EC	Histoire des Sciences		/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UEO12b - Option : INTRODUCTION A L'INGENIERIE		3	3									sur 20	oui
S1	EC	Génie Civil		/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Matériaux		/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Mécanique - Energétique		/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	EC	Génie Industriel		/	0,75	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S1	UE	UEO12c - Option : GEOSCIENCES		3	3									sur 20	oui
S1	EC	Géosciences		/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
<b>Semestre 2</b>															
<b>S2</b>	<b>SEM</b>		<b>S2 Portail PC-SPI</b>	<b>30</b>	<b>30</b>										
S2	UE	UFT20 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES		6	6									sur 20	oui
S2	EC	Langues		/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	EC	C21		/	1	CT	Projet	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	EC	Informatique		/	2	CC	Ecrit+TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par épreuve	Ecrit (note TP maintenue)	/	/	sur 20	oui
S2	UE	UFD21 - MATHEMATIQUES 2		6	6									sur 20	oui
S2	EC	MATHEMATIQUES		/	6	CC	Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	UE	UFD22 - ELECTROMAGNETISME		6	6									sur 20	oui
S2	EC	Electromagnétisme		/	6	CC	Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	UE	UFD23 - CHIMIE GENERALE		6	6									sur 20	oui
S2	EC	Thermochimie		/	2	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	EC	Chimie des solutions		/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	EC	Cinétique Chimique		/	1	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	UE	UEO 21 et UEO 22 au choix (2 parmi 6)		3	3									sur 20	oui
S2	UE	UEO21a - Option : CONSTITUANTS DES ROCHES		3	3									sur 20	oui
S2	EC	Constituants des roches		/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	UE	UEO21b - Option : CHIMIE EXPERIMENTALE		3	3									sur 20	oui
S2	EC	Chimie Expérimentale		/	3	CC	TP	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S2	UE	UEO21c - Option : ELECTROCINETIQUE		3	3									sur 20	oui
S2	EC	Electrocinétique		/	3	CC	TP	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S2	UE	UEO21d - Option : INTRODUCTION au GENIE CIVIL		3	3									sur 20	oui
S2	EC	Dessin Technique		/	1,5	CT	Ecrit et/ou Oral	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S2	EC	DAO		/	1,5	CC	TP	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S2	UE	UEO21e - Option : GENIE MECANIQUE		3	3									sur 20	oui

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernée(s)

UFR FST et UFR SciFA

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1				Session 2			Paramétrage APOGEE		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve(s)	Nombre de notes	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report
<b>Semestre 3</b>															
S3		SEM	S3	30	30										
S3		UE	UFT30 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	6	6									sur 20	oui
S3		EC	Langues	/	2	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		EC	Projet Personnel et Professionnel	/	1	CT	PROJET	1		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		EC	Informatique	/	3	CC	Ecrit+TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par écrit	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD31 - MATHEMATIQUES 3	6	6									sur 20	oui
S3		EC	MATHEMATIQUES	6	6	CC	Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD32 - THERMODYNAMIQUE 1 - ONDES ET VIBRATIONS	6	6									sur 20	oui
S3		EC	Thermodynamique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		EC	Ondes et Vibrations	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD33 - INTRODUCTION CHIMIE ORGANIQUE ET MINERALE	6	6									sur 20	oui
S3		EC	Chimie organique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux et TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		EC	Chimie des éléments normaux	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD34b - THERMODYNAMIQUE CHIMIQUE	3	3									sur 20	oui
S3		EC	Thermodynamique chimique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD35b - PHYSIQUE DES FLUIDES	3	3									sur 20	oui
S3		UE	Physique des fluides	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		UE	UFD35c - MECANIQUE 2	3	3									sur 20	oui
S3		UE	Mécanique du point 2	/	1,5	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S3		EC	Mécanique du solide	/	1,5	CT	Ecrits et/ou Oraux	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
<b>Semestre 4</b>															
S4		SEM	S4	30	30										
S4		PAR	CHIMIE												
S4		UE	UFT40 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	3	3									sur 20	oui
S4		EC	Langues	/	2	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	MTU-Recherche Documentaire	/	1	CC	Projet	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S4		UE	UFD41 - CHIMIE ORGANIQUE MINERALE ANALYTIQUE	9	9									sur 20	oui
S4		EC	Chimie organique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	Chimie minérale	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux et TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par écrit	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	Chimie des solutions : réactions couplées	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		UE	UFD42 - CHIMIE EXPERIMENTALE	3	3									sur 20	oui
S4		EC	Chimie Expérimentale	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	nc	/	/	sur 20	oui
S4		UE	UFD43 - CHIMIE ORGANIQUE TECHNIQUES SEPARATIVES	6	6									sur 20	oui
S4		EC	Chimie organique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	Techniques séparatives	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux et TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par écrit	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		UE	UFD44 - CHIMIOMETRIE ET CHIMIE INDUSTRIELLE	6	6									sur 20	oui
S4		EC	Chimiométrie	/	3	CC	Ecrits	2	0,4CC1+0,6CC2	max 2 heures par écrit	Ecrit ou Oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	Chimie minérale industrielle	/	1,5	CT	Ecrit	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	Chimie organique industrielle	/	1,5	CT	Ecrit	1		max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		UE	UE LIBRE	3	3									sur 20	oui
S4		EC	UE Libre	/	3				fonction de l'UE choisie		fonction de l'UE choisie	/	/	sur 20	oui
S4		PAR	PHYSIQUE												
S4		UE	UFT40 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	3	3									sur 20	oui
S4		EC	Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		EC	MTU-Recherche Documentaire	/	1	CT	Projet	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui
S1		UE	UFD41 - MATHEMATIQUES 4	6	6									sur 20	oui
S1		EC	Mathématiques	6	6	CC	Ecrits et/ou Oraux	3	0,3CC1+0,3CC2+0,4CC3	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		UE	UFD42b - ELECTRONIQUE - ACOUSTIQUE	6	6									sur 20	oui
S4		EC	Pratique expérimentale en électronique	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	nc	/	/	sur 20	oui
S4		EC	Acoustique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui
S4		UE	UFD42b - ELECTRONIQUE - OUTILS NUMERIQUES	6	6									sur 20	oui
S4		EC	Pratique expérimentale en électronique	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	/	/	/	sur 20	oui
S4		EC	Outils numériques pour la physique	/	3	CC	Ecrit ou Oral +TP	2	0,5CC1(TP)+0,5CC2(Ecrit)	max 2 heures par écrit	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	/	/	sur 20	oui

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernée(s)

UFR FST et UFR SCIFA

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Session 1				Session 2			Paramétrage APOGEE		
							Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Pondération	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report	Note minimale de report
S4		UE	<b>UFDP43a - MECANIQUE 2 - PHYSIQUE ONDULATOIRE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Mécanique du point 2 et mécanique du solide	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique ondulatoire	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		UE	<b>UFDP43b - PHYSIQUE DES FLUIDES - PHYSIQUE ONDULATOIRE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Mécanique des fluides	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique ondulatoire	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		UE	<b>UFDP44 - ELECTROMAGNETISME - PHYSIQUE EXPERIMENTALE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Electromagnétisme	/	4	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique expérimentale	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	nc	/	/	sur 20	oui	0
S4		UE	<b>UE LIBRE</b>	3	3									sur 20	oui	
S4		EC	UE Libre	/	3		fonction de l'UE choisie	nc		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		PAR	<b>SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b>													
S4		UE	<b>UFT40 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES</b>	3	3									sur 20	oui	
S4		EC	Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	MTU-Recherche Documentaire	/	1	CT	Projet	1		nc	nc	/	/	sur 20	oui	0
S4		UE	<b>UFDC41 - CHIMIE ORGANIQUE MINERALE ANALYTIQUE</b>	9	9	CC								sur 20	oui	
S4		EC	Chimie organique	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Chimie minérale	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux et TP	2	0,3CC1(TP)+0,7CC2(Ecrit)	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou Oral (Note TP maintenue)	1	max 2 heures	sur 20	oui	10 (0 pour TP)
S4		EC	Chimie des solutions : réactions couplées	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		UE	<b>UFDC42 - CHIMIE EXPERIMENTALE</b>	3	3									sur 20	oui	
S4		EC	Chimie Expérimentale	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	/	/	/	sur 20	oui	0
S4		UE	<b>UFDP43a - MECANIQUE 2 - PHYSIQUE ONDULATOIRE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Mécanique du point 2 et mécanique du solide	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique ondulatoire	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		UE	<b>UFDP43b - PHYSIQUE DES FLUIDES PHYSIQUE ONDULATOIRE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Mécanique des fluides	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique ondulatoire	/	3	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par épreuve	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		UE	<b>UFDP44 - ELECTROMAGNETISME PHYSIQUE EXPERIMENTALE</b>	6	6									sur 20	oui	
S4		EC	Electromagnétisme	/	4	CC	Ecrits et/ou Oraux	2	0,5 par note	max 2 heures par écrit	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10
S4		EC	Physique expérimentale	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	nc	/	/	sur 20	oui	0
S4		UE	<b>UE LIBRE</b>	3	3									sur 20	oui	
S4		EC	UE Libre	/	3		fonction de l'UE choisie	nc		nc	Ecrit ou oral	1	max 2 heures	sur 20	oui	10

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernée(s)

UFR FST et UFR SCIFA

N° Semestre	Code	Nature Élément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2			Paramétrage APOGEE		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Note EC (NB en bas de page)	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report	Note minimale de report
<b>Semestre 5</b>																
S5	SEM		S5	30	30											
S5	PAR		CHIMIE													
S5	UE		UFDC50 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	3	3								sur 20	oui	0	
S5	EC		Langues	/	2		compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par épreuve	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		PPP	/	0,5	CC	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	
S5	EC		Découverte de l'entreprise	/	0,5	CC	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDC51 - LIAISONS CHIMIQUES	6	6								sur 20	oui		
S5	EC		Chimie quantique	/	3	CC	Ecrit+TP	2	0,2 CC1(TP) + 0,8 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral (Note TP maintenue)	1	≤ 2h	sur 20	oui 10 (0 pour TP)	
S5	EC		Chimie orbitaire	/	3	CC	Ecrit+TP	2	0,2 CC1(TP) + 0,8 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral (Note TP maintenue)	1	≤ 2h	sur 20	oui 10 (0 pour TP)	
S5	UE		UFDC52 - THERMODYNAMIQUE ET CINETIQUE CHIMIQUES	6	6								sur 20	oui		
S5	EC		Thermodynamique chimique	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Cinétique chimique	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		TP Thermodynamique et cinétique	/	1,5	CC	TP	1			nc	non concerné		sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDC53 - SPECTROSCOPIES ATOMIQUES ET MOLECULAIRES	6	6								0	sur 20	oui	
S5	EC		Spectroscopies optiques	/	3	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Spectroscopie RMN	/	2	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Spectroscopies expérimentales	/	1	CT	TP	1			nc	non concerné		sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDC54 - CHIMIE DES ELEMENTS DE TRANSITION	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Chimie des éléments de transitions	/	4	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		TP chimie des éléments de transitions	/	2	CC	TP	1			nc	non concerné		sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDC55 - REACTIVITE EN CHIMIE ORGANIQUE ET EFFETS DE MILIEUX	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Réactivité en chimie organique et effets de milieu	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	PAR		PHYSIQUE													
S5	UE		UFDP50 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		PPP	/	0,5	CT	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	
S5	EC		Découverte de l'entreprise	/	0,5	CT	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDP51 - PHYSIQUE QUANTIQUE PHYSIQUE STATISTIQUE	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Physique quantique 1	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Physique statistique	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	UE		UFDP52 - OPTIQUE ONDULATOIRE	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Optique ondulatoire	/	4	CC	Ecrit	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		TP Optique	/	2	CC	TP	2	0,5 par note		nc	non concerné		sur 20	oui 0	
S5	UE		UFDP53 - MECANIQUE ANALYTIQUE ET RELATIVITE	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Mécanique analytique	/	3	CC	Ecrit	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Relativité	/	3	CC	Ecrit	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	UE		UFDP54 - MATHEMATIQUES 5 INSTRUMENTATION	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Mathématiques	/	4	CC	Ecrit	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		Instrumentation	/	2	CC	TP	1			nc	non concerné	0	sur 20	oui 0	
S5			UFDP55 au choix (1 parmi 3)													
S5	UE		UFDP55a - Option : TRANSFERTS THERMIQUES	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Transferts thermiques	/	3	CC	Ecrit	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	UE		UFDP55b - Option : HISTOIRES DES SCIENCES	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Histoire des sciences	/	3	CC	Ecrit	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	UE		UFDP55c - Option : PHYSIQUE DES MILIEUX CONTINUS	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Physique des milieux continus	/	3	CC	Ecrit	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	PAR		SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES													
S5	UE		UFTS50 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par épreuve	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui 10	
S5	EC		PPP	/	0,5	CC	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	
S5	EC		Découverte de l'entreprise	/	0,5	CC	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui 0	

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernée(s)

UFR FST et UFR SCI-FA

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Session 1					Session 2			Paramétrage APOGEE		
						Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Nombre de notes	Note EC (NB en bas de page)	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report	Note minimale de report
S5	UE		<b>UFDS51 - PHYSIQUE QUANTIQUE PHYSIQUE STATISTIQUE RELATIVITE</b>	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Physique Quantique	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par épreuve	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	EC		Physique Statistique	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	EC		Relativité	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	UE		<b>UFDS52 - OPTIQUE ONDULATOIRE</b>	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Optique ondulatoire	/	4	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	EC		TP Optique	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné	0	0	sur 20	oui	0
S5	UE		<b>UFDS53 - LIAISON CHIMIQUE</b>	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Chimie quantique	/	3	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	EC		Chimie orbitaire	/	3	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	UE		<b>UFDS54 - THERMODYNAMIQUE ET CINETIQUE CHIMIQUES</b>	6	6									sur 20	oui	
S5	EC		Thermodynamique chimique	/	4,5	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	EC		Cinétique chimique	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S5	UE		<b>UFDS55 - CHIMIE ORGANIQUE</b>	3	3									sur 20	oui	
S5	EC		Chimie organique	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
<b>Semestre 6</b>																
S6	SEM		<b>S6</b>	30	30											
S6	PAR		<b>CHIMIE</b>													
S6	UE		<b>UFDC60 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par épreuve	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	EC		Découverte de la recherche	/	0,2	CT	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	EC		Documentation scientifique - Bibliographie	/	0,8	CT	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDC61 - CHIMIE ANALYTIQUE ELECTROCHIMIE SPECTROMETRIE MASSE</b>	6	6	CC								sur 20	oui	
S6	EC		Electrochimie	/	4,5	CC	Ecrits+TP	3	0,25 CC1(TP) + 0,25 CC2 + 0,5 CC3	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral (Note TP maintenue)	1	≤ 2h	sur 20	oui	10 (0 pour TP)
S6	EC		Spectrométrie de masse	/	1,5	CC	Ecrit+TP	2	0,2 CC1(TP) + 0,8 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral (Note TP maintenue)	1	≤ 2h	sur 20	oui	10 (0 pour TP)
S6	UE		<b>UFDC62 - SYNTHÈSE ORGANIQUE</b>	9	9									sur 20	oui	
S6	EC		Synthèse organique	/	6	CC	Ecrits	3	0,3 CC1 + 0,35 CC2 + 0,35 CC3	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	EC		Chimie Expérimentale	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDC63 - INTRODUCTION A LA CHIMIE DES MATERIAUX</b>	6	6									sur 20	oui	
S6	EC		Introduction à la chimie du solide	/	4	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	EC		TP synthèse et caractérisation des matériaux	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDC64 - Option : PROJET DE SYNTHÈSE ET ANALYSE EN CHIMIE MINÉRALE</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Projet	/	3	CT	Projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDC64b - Option : PROJET DE SYNTHÈSE ET ANALYSE EN CHIMIE ORGANIQUE</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Projet	/	3	CT	Projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDC64c - Option : CHIMIES BIOORGANIQUE ET BIOINORGANIQUE</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Chimie bioorganique	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	EC		Chimie bioinorganique	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	UE		<b>UFDC64d - Option : CHIMIE DES ÉLÉMENTS f</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Chimie des éléments f	/	3	CT	Ecrits	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	UE		<b>UFDC64e - Option : CHIMIE INFORMATIQUE MODELISATION MOLECULAIRE</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Chimie informatique et modélisation moléculaire	/	3	CC	Ecrits+TP	3	0,3 CC1(TP) + 0,3 CC2 + 0,4 CC3	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10 (0 pour TP)
S6	UE		<b>UFDC65 - STAGE</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		stage	/	3	CC	Ecrit+Oral+appréciation encadrant	3	(1/3) par note	nc				sur 20	oui	0
S6	PAR		<b>PHYSIQUE</b>													
S6	UE		<b>UFDP60 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES</b>	3	3									sur 20	oui	
S6	EC		Langues	/	2	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6	EC		Découverte de la recherche	/	0,2	CT	projet	1		≤ 2h par oral	non concerné			sur 20	oui	0
S6	EC		Documentation scientifique - Bibliographie	/	0,8	CT	projet	1		≤ 2h	non concerné			sur 20	oui	0
S6	UE		<b>UFDP61 - ELECTROMAGNETISME DES MILIEUX ET PROPAGATION DANS LES MILIEUX</b>	6	6									sur 20	oui	

Intitulé du diplôme

Licence mention Physique Chimie

Composante(s) concernées

UFR FST et UFR SCIFA

N° Semestre	Code	Nature Elément	Nom complet	Crédits	Coef.	Modalité de contrôle	Nature de(s) l'épreuve (s)	Session 1			Session 2			Paramétrage APOGEE		
								Nombre de notes	Note EC (NB en bas de page)	Durée	Nature de l'épreuve	Nombre d'épreuves	Durée	Barème	Report	Note minimale de report
S6		EC	Electromagnétisme des milieux	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	Propagation dans les milieux	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP62 - OUTILS NUMERIQUES PROJET TUTEUR STAGE</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Outils numériques	/	3	CC	Ecrit+TP	2	0,3 CC1(TP) + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral (Note TP maintenue)	1	≤ 2h	sur 20	oui	10 (0 pour TP)
S6		EC	Projet tuteuré - stage	/	3	CC	projet/stage	2	0,5 écrit + 0,5 oral	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		UE	<b>UFDP63 au choix (2 parmi 6)</b>													
S6		UE	<b>UFDP63a - Option : MATIERE CONDENSEE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Matière condensée	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP63b - Option : INTRODUCTION AUX NANOSCIENCES</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Introduction aux nanosciences	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP63c - Option : PHOTONIQUE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Photonique	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP63d - Option : PHYSIQUE DES ETOILES</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Physique des étoiles	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP63e - Option : PHYSIQUE NUCLEAIRE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Physique nucléaire	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP63f - Option : RELATIVITE GENERALE ET COSMOLOGIE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Relativité générale et cosmologie	/	3	CC	Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDP64 - THERMODYNAMIQUE 2 et TRAVAUX PRATIQUES</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Thermodynamique 2	/	4	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	Travaux pratiques	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		UE	<b>UFDP65 - PHYSIQUE QUANTIQUE 2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Physique quantique 2	/	3	CC	Ecrit	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		PAR	<b>SCIENCES PHYSIQUES ET CHIMIQUES</b>													
S6		UE	<b>UFTS60 - DEVELOPPEMENT DES COMPETENCES TRANSVERSES</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Langues	/	1,5	CC	compréhension orale+Ecrits	2	0,5 par note	≤ 2h par épreuve	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	(Découverte de la recherche -) stage	/	1	CC	Stage	3	(1/3) par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		EC	Documentation scientifique - Bibliographie	/	0,5	CT	projet	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		UE	<b>UFDS61 - ELECTROMAGNETISME DES MILIEUX ET PROPAGATION DANS LES MILIEUX</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Electromagnétisme des milieux	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral			sur 20	oui	10
S6		EC	Propagation dans les milieux	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral			sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDS62 - THERMODYNAMIQUE 2 et TRANSFERTS THERMIQUES</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Thermodynamique 2	/	3	CC	Ecrits	2	0,3 CC1 + 0,7 CC2	≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	Transferts thermiques	/	1,5	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	TP Thermodynamique	/	1,5	CC	TP	1		nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		UE	<b>UFDS63 - COMPLEMENTES EN CHIMIE</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Electrochimie	/	2	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	Spectroscopies	/	2	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		EC	Chimie Minérale	/	2	CT	Ecrit	1		≤ 2h par écrit	Ecrit ou oral	1	≤ 2h	sur 20	oui	10
S6		UE	<b>UFDS64 - CHIMIE EXPERIMENTALE</b>	<b>6</b>	<b>6</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Chimie physique, analytique, électrochimie	/	4	CC	TP	2	0,3 CC1+0,7CC2	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		EC	spectroscopies/chimie quantique ou chimie organique	/	2	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0
S6		UE	<b>UFDS65 - ELECTRONIQUE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>									<b>sur 20</b>	<b>oui</b>	
S6		EC	Pratique expérimentale en électronique	/	3	CC	TP	2	0,5 par note	nc	non concerné			sur 20	oui	0