

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Licence de Chimie

Parcours

Chimie

Responsables :

Pierre MOBIAN, Philippe BERTANI

Semestre 3

OBJETS						EPREUVES													
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE ou matière	Note seuil (a)	Session principale					Session de rattrapage								
						Coefficient	Intitulé	Type (b)	Durée	Convocation (c)	Note seuil	Rapport mission 2 à partir de ...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation		
Chimie moléculaire 1			6	6															
<i>Chimie organique 1</i>	P. Pale			3		3	écrit chimie organique 1	E	2 h	avec				3	écrit chimie organique 1	E	2 h	avec	
<i>Chimie inorganique 1</i>	V. Bulach			3		3	écrit chimie inorganique 1	E	1 h	avec				3	écrit chimie inorganique 1	E	1 h	avec	
Chimie physique 1			9	9															
<i>Thermodynamique chimique</i>	R. Barillon			2		0,66	écrit 1 thermochimie	E	30 min	sans				2	écrit thermochimie	E	1 h	avec	
<i>Liaisons chimiques</i>	R. Marquardt			2		1,33	écrit 2 thermochimie	E	1 h	avec									
<i>Interactions onde-matière</i>	R. Marquardt			2		2	écrit liaisons chimiques	E	1 h	avec				2	écrit liaisons chimiques	E	1 h	avec	
<i>Spectroscopies 1</i>	T. Ebbesen			3		2	écrit interaction onde-matière	E	1 h	avec				2	écrit interaction onde-matière	E	1 h	avec	
TP Chimie 1	JM. Weibel, Y. B. Khoury		6	6			écrit spectroscopies	E	1 h 30	avec				3	écrit spectroscopies	E	1 h 30	avec	
<i>Méthodes de chimie organique et inorganique et spectroscopies</i>				6		1,8	épreuve pratique (chimie organique)	EX	2 h 30	sans				1,8	épreuve pratique (chimie organique)	RN			
				6		1,2	épreuve pratique (chimie inorganique)	EX	3 h	sans				1,2	épreuve pratique (chimie inorganique)	RN			
				6		3	écrit	E	1 h 30	avec				3	écrit	E	1h30	avec	
Mathématique 3	R. Marquardt		3	3															
<i>Mathématiques pour la chimie</i>				3		3	écrit mathématiques 3	E	1 h	avec				3	écrit mathématiques 3	E	1 h	avec	
Langues 3			3	3															
<i>Anglais pour la chimie</i>	J. Wytko			3		1,8	Modes opératoires	E		sans				3	écrit anglais	E	1 h	avec	
				3		0,75	Production écrite	E		sans									
				3		0,45	écrit	E		sans									
				3		0,5	oral	O	5 mn	sans									
Préparation du stage	A. Bonnefont, G. Della Rocca			3		1,5	rapport	E		sans				3	oral	O	5 mn	sans	
				3		1	rapport	E		sans									

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Licence de Chimie

Parcours

Chimie

Responsables :

Pierre MOBIAN, Philippe BERTANI

Semestre 4

OBJETS						EPREUVES														
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE ou matière	Notes seuil a)	Session principale					Session de rattrapage									
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation (c)	Notes seuil	Rapport mission 2 à partir de...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation			
Chimie moléculaire 2			6	6																
Chimie inorganique 2	V. Heitz		3	3		3	examen chimie inorganique 2	E	1 h	avec				3	examen chimie inorganique 2	E	1 h	avec		
Chimie organique 2	P. Pale		3	3		3	examen chimie organique 2	E	2 h	avec				3	examen chimie organique 2	E	2 h	avec		
Chimie physique 2			6	6																
Cinétique et électrochimie	F. Melin		3	3		1,5	examen électrochimie	E	1 h	avec				1,5	examen électrochimie	E	1 h	avec		
Chimie analytique 1	M. Millet		3	3		1,5	examen cinétique	E	1 h	avec				1,5	examen cinétique	E	1 h	avec		
Chimie analytique 2	M. Millet		3	3		3	examen chimie analytique	E	1 h 30	avec				3	examen chimie analytique	E	1 h	avec		
TP Chimie 2			6	6																
Synthèse organique et inorganique et chimie analytique	M. Pauly		6	6		1,2	rapport chimie organique	E		sans				1,2	rapport chimie organique	RN				
						1,2	rapport chimie inorganique	E		sans				1,2	rapport chimie inorganique	RN				
						0,6	examen pratique	EX		sans				0,6	examen pratique	RN				
						3,0	écrit	E	1 h 30	avec				3,0	écrit	E	1 h 30	avec		
Synthèse des connaissances			6	6																
Synthèse des connaissances 1	S. Chassaing		6	6		6	épreuve de synthèse	E	3 h	avec				6	épreuve de synthèse	E	2h	avec		
Langues 4	LANDSAD		3	3																
PPP 3			3	3																
Stage en entreprise	G. Della Rocca		3	3		1,3	oral	O	20 mn	sans					oral	O				avec
						1,3	rapport	E		sans				3						
						0,4	autre (Patron)	A												

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Licence de Chimie

Parcours

Chimie

Responsables :

Pierre MOBIAN

Semestre 5

OBJETS						EPREUVES											
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Credits ECTS	Coefficient UE ou matière	Note seuil (a)	Session principale					Session de rattrapage						
						Coefficient	Intitulé	Type (b)	Durée	Convocation	Note seuil	Rapport à rendre à la participation...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation
Chimie moléculaire 3 (Ch)			12	12		3	écrit structure et réactivité	E	1 h 30	avec			3	écrit structure et réactivité	E	1 h 30	avec
Chimie organique 3 (Ch)	JP Lepoltevin		6	6		3	écrit fonctions et synthèse	E	1 h 30	avec			3	écrit fonctions et synthèse	E	1 h 30	avec
Chimie inorganique 3	M. Henry, L. Douce, M. Desage El Murr		6	6		3	écrit chimie de coordination	E	1 h 30	avec			3	écrit chimie de coordination	E	1 h 30	avec
Chimie organométallique 3			6	6		3	écrit chimie organométallique	E	1 h 30	avec			3	écrit chimie organométallique	E	1 h 30	avec
Chimie physique 3 (Ch)			6	6		1	écrit symétrie	E	1 h	avec			1	écrit symétrie	E	1 h	avec
Symétrie	V. Robert		1	1		2	écrit spectroscopies 2	E	1 h 30	avec			2	écrit spectroscopies 2	E	1 h 30	avec
Spectroscopies 2	P. Bertani		2	2		3	écrit mécanique quantique	E	1 h	avec			3	écrit mécanique quantique	E	1 h	avec
Mécanique quantique pour la chimie	V. Robert		3	3		9	3 rapport de TP (1 RMN+2 autres)	E		sans			3	rapport de TP	RN		
TP Chimie 3			9	9		0,5	Note de salle	NP		sans			1,5	Note de salle	RN		
Chimie physique expérimentale	Y. El Khoury		6	6		1,5	présentation orale	O	20 min	sans			1,5	présentation orale	RN		
Infchimie	G. Marcou		3	3		3	QCM à chaque séance	A	15 min	sans		***	3	QCM à chaque séance	RN		
Langues 5	LANDSAD		3	3													

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Licence de Chimie

Parcours

Chimie

Responsables :

Pierre MOBIAN, Philippe BERTANI

Semestre 6

Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE ou matière	Note seuil a)	EPREUVES														
						Session principale					Session de rattrapage									
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation	Note seuil	Rapport mission 2 à partir de...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation			
Chimie 4			9	9																
3 au choix parmi :																				
ASTEP	C. Huguenard			3		1,5	mémoire	E	1 h	sans			1,5	mémoire	RN					
						1,5	exposé	O	20 mn	sans			1,5	exposé	RN					
Chimie analytique 2	M. Millet			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h	avec			
Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse	V. Heitz			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie quantique	R. Marquardt			2		3	écrit	E	1 h	avec			3	écrit	E	1 h	avec			
Chimie des matériaux	S. Ferlay			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie et biologie	JP. Lepoittevin			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie verte	P. Pale			3		3	projet de groupe	O	30 mn	avec			3	projet de groupe	RN					
Interactions non covalentes	S. Ferlay			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Stage en laboratoire de recherche	P. Mobian			3		1	rapport	E		sans			3	oral	O					
						2	oral	O	10 min	sans										
TP Chimie 4	A. De Nicola		15	15																
TP Chimie organique	C. Jeandon					2,6	oral	O	1 h	sans			2,6	oral	RN					
						1,95	rapport	E		sans			1,95	rapport	RN					
						1,95	écrit	E	1 h	sans			1,95	écrit	RN					
TP Chimie inorganique	L. Douce					1,3	oral	O	30 min	sans			1,3	oral	RN					
						2,6	rapport	E		sans			2,6	rapport	RN					
						2,6	évaluation pratique expérimentale	EX		sans			2,6	évaluation pratique expérimentale	RN					
						0,8	modes opératoires	E		sans										
						0,8	production écrite	E		sans			2	écrit anglais	E	1 h	avec			
						0,4	oral	O	5 mn	sans										
Synthèse des connaissances	S. Chassaing		6	6																
Synthèse des connaissances 2 (CH)	S. Chassaing		6	6		6	épreuve de synthèse	E	4h	avec			6	épreuve de synthèse	E	2h	avec			

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

** pas d'épreuve de rattrapage mais une épreuve de substitution est organisée en cas d'absence justifiée, sous forme d'un oral d'1/2h

2019/2020

U.F.R. : CHIMIE
Mention : Licence Chimie
Parcours : Chimie physique
Responsables : P. BERTANI

Semestre 5

Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE sur nombre	Note seuil a)	EPREUVES														
						Session principale					Session de rattrapage									
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation	Noteseuil	Rapport-mission, 2 à partir de...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation			
Chimie moléculaire 3 (Chphys)			6	6																
<i>Chimie organique 3</i>	A. De Nicola			3		3	écrit chimie organique 3	E	2 h	avec			3	écrit chimie organique 3	E	1 h	avec			
<i>Chimie de coordination et organométallique</i>	V. Bulach, M. Henry			3		3	écrit chimie coordination	E	1h	avec			3	écrit chimie coordination	E	1 h	avec			
Chimie physique 3 (Chphys)			12	12																
<i>Symétrie</i>	V. Robert			1		1	écrit symétrie	E	1 h	avec			1	écrit symétrie	E	1 h	avec			
<i>Spectroscopies 2</i>	P. Bertani			2		2	écrit spectroscopies 2	E	1 h 30	avec			2	écrit spectroscopies 2	E	1 h 30	avec			
<i>Mécanique quantique pour la chimie</i>	V. Robert			3		3	écrit mécanique quantique	E	1 h	avec			3	écrit mécanique quantique	E	1 h	avec			
<i>Thermodynamique statistique</i>	M. Cecchini			3		3	écrit thermo statistique	E	1 h	avec			3	écrit thermo statistique	E	1 h	avec			
<i>Electrochimie</i>	P. Hellwig			3		3	écrit electrochimie	E	1 h	avec			3	écrit electrochimie	E	1 h	avec			
TP Chimie 3			9	9																
<i>Chimie physique expérimentale</i>	Y. El Khoury			6		4	rapport de TP (1 RMN+2 autre	E		sans			3	rapport de TP	RN					
				0,5		1,5	Note de salle	NP		sans			1,5	Note de salle	RN					
				1,5		1,5	présentation orale	D	20 min	sans			1,5	présentation orale	RN					
<i>Infochimie</i>	G. Marcou			3		3	QCM à chaque séance	A	15 min	sans	***	3	QCM à chaque séance	RN						
Langues 5	LANDSAD		3	3																

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

- a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE
 b) Type d'évaluation :
 E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite
 O oral
 EX évaluation pratique expérimentale
 A autre à préciser
 RN report de note (pour épreuve de rattrapage)
 NP note de participation
 c) avec ou sans convocation

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Licence Chimie

Parcours

Chimie Physique

Responsables :

P. BERTANI

Semestre 6

OBJETS						EPREUVES														
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE ou matière	Note seuil a)	Session principale					Session de rattrapage									
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation c)	Note seuil	Rapport mission 2, à partir de ...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation c)			
Chimie 4			9	9																
3 au choix parmi :																				
ASTEP	C. Huguenard			3		1,5	mémoire	E	1 h	sans			1,5	mémoire	RN					
						1,5	exposé	O	20 mn	sans			1,5	exposé	RN					
Chimie analytique 2	M. Millet			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h	avec			
Chimie de coordination supramoléculaire et catalyse	V. Heltz			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie quantique	R. Marquardt			3		3	écrit	E	1 h	avec			3	écrit	E	1 h	avec			
Chimie des matériaux	S. Ferlay			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie et biologie	J.P. Lepoittevin			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Chimie verte	P. Pale			3		3	projet de groupe	O	30 mn	avec			3	projet de groupe	RN					
Interactions non covalentes	S. Ferlay			3		3	écrit	E	1 h 30	avec			3	écrit	E	1 h 30	avec			
Stage en laboratoire de recherche	P. Bertani			3		1	rapport	E		sans			3	oral	O					
						2	oral	O	10 min	sans										
TP Chimie 4 (Chphys)			15	15																
TP Chimie organique	S. Durot			3																
TP Chimie analytique et de coordination	B. Jacques			3		1,5	rapport	E					1,5	rapport	RN					
						1,5	examen pratique	EX	3 h	avec			1,5	examen pratique	RN					
						0,8	modes opératoires	E		sans										
Anglais pour la chimie	J. Morand			2		0,8	production écrite	E		sans			2	écrit anglais	E	1 h	avec			
						0,4	oral	O	5 mn	sans										
Projet tuteuré	P. Hellwig, Q. Raffy			6		12/7	évaluation pratique	EX		sans			12/7	évaluation pratique	RN					
						12/7	oral	O	20 mn	avec			12/7	oral	RN					
						18/7	rapport	E		sans			18/7	rapport	RN					
Synthèse des connaissances	S. Chassaing		6	6																
Synthèse des connaissances 2 (Chphys)	S. Chassaing			6		6	épreuve de synthèse	E	4 h	avec			6	épreuve de synthèse	E	2h	avec			

*** UE mutualisée avec une autre composante - vérifier les modalités d'organisation propres à cette UE

a) préciser l'existence d'une note seuil pour la validation de l'UE

b) Type d'évaluation :

E écrit, compte rendu de TP, rapport ou autre production écrite

O oral

EX évaluation pratique expérimentale

A autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation

c) avec ou sans convocation

2019/2020

Les UE de langues en licences de **Chimie & Physique**, **chimie** seront des UE d'anglais.

Les UE "Anglais pour la chimie" sont obligatoires pour l'ensemble des étudiants.

Dans le cas où l'étudiant peut-justifier d'un niveau B2 en anglais, il pourra choisir une autre langue pour les enseignements sous la responsabilité du LANDSAD.

"Allemand pour la chimie" est une UE optionnelle pouvant être prise en L2S3 Chimie et L3S5 Chimie, Chimie physique et Physique, Chimie (3 crédits supplémentaires)

OBJETS						EPREUVES											
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE soustraire	Note seuil a)	Session principale					Session de rattrapage						
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation c)	Note seuil	Rapport exposé 2 parties d)	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation
Allemand pour la chimie *	P. Hellwig		3	3		2	QCM	A	1h	avec			2	QCM	A	1h	avec
						1	rapport de TP	E	1h	sans			1	rapport de TP	RN		