

2019/2020

U.F.R. :

CHIMIE

Mention

Master de Chimie

Parcours

EUR de la chimie des systèmes complexes

Responsables :

J. Moran, V. Robert

Semestre 1

OBJETS			EPREUVES														
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE	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
Organic Chemistry	P. Compain (ECPM)		3	3	10	3	chemistry of heterocycles	E	2h	avec			3	chemistry of heterocycles	E	2h	avec
Inorganic Chemistry	P. Falser		3	3	10	3	bioinorganic chemistry	E	2h	avec			3	bioinorganic chemistry	E	2h	avec
Supramolecular Chemistry	M.W. Hosseini		6	6	10	6	surpamolecular chemistry	E	2h	avec			6	surpamolecular chemistry	E	2h	avec
Spectroscopy	P. Hellwig, R. Marquardt		3	3	10	3	spectroscopy	O		sans			3	spectroscopy	O		sans
Thermodynamics	R. Marquardt		3	3	10	2,4	thermodynamics	E	1.5h	avec			3	thermodynamics	E	2h	avec
						0,6	practical work exercise	NP									
Electronic structures and dynamics	V. Robert		3	3	10	3	electronic structures and dynamics	E	2h	avec			3	electronic structures and dynamics	E	2h	avec
Lab Session	J. Moran		6	9		9	Written reports	E		sans			9	Written reports	RN		
English or French: certificate	alliance française		3				ACQ/NON ACQ										
Management et Leadership 1	J. Moran		0*														

* la validation de l'UE est conditionnée par une assiduité de présence aux conférences et ateliers de formation

*** 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

Master de Chimie

Parcours

EUR de la chimie des systèmes complexes

Responsables :

J. Moran, V. Robert

Semestre 2

OBJETS					EPREUVES												
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Crédits ECTS	Coefficient UE	Note seuil (a)	Session principale					Session de rattrapage						
						Coefficient	Intitulé	Type (b)	Durée	Convocation (c)	Note seuil	Rapport et/ou participation	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation
Complex Systems and Non-Equilibrium Kinetics	T. Ebbesen, T. Hermans		3	3	10	2,4	complex systems kinetics	E	2h	avec			3	complex systems kinetics	E	2h	avec
						0,6	Practical work exercise	E									
NMR Spectroscopy	B. Bechinger		3	3	10	3	NMR spectroscopy	E	2h	avec			3	NMR spectroscopy	O	20'-30'	avec
						2,4	theory for extended systems	E	2h	avec			3	theory for extended systems	O	20'-30'	avec
Theory for extended systems	E. Fromager / V. Robert		3	3	10	0,6	practical work exercise	E									
						1,8	surface and interfaces	E	2h	avec			3	surface and interfaces	O	20'-30'	avec
Surfaces and Interfaces	P. Schaaf / G. Decher		3	3	10	0,6	written report (2 pages)	E									
						0,6	participation	NP									
Lab on chip	V. Torbeev / T. Hermans		3	3	10	2,4	oral presentation of individual project	O	20 min	sans			3	lab on chip	O	20'-30'	avec
						0,6	lab on chip	E	1h	avec							
5-month Internship	J. Moran, V. Robert		15	15		10	oral presentation	O	30 min	avec			15	oral presentation	O	30 min	avec
						5	written report	E									
Management et Leadership 2	J. Moran		0*														

* la validation de l'UE est conditionnée par une assiduité de présence aux conférences et ateliers de formation

***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

Master de Chimie

Parcours

EUR de la chimie des systèmes complexes

Responsables :

J. Moran, V. Robert

Semestre 3

OBJETS						EPREUVES														
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Credits ECTS	Coefficient UE	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	Note seuil		
Intensive courses and conferences	J. Moran, V. Robert		9*	9		9	Written reports	E		sans										
4-month advanced lab session	J. Moran, V. Robert		21	21		11	Oral presentation	O	30 min	avec			21	Oral presentation	O	30 min	avec			
						5	Practical examination	A	1h	avec										
Management et Leadership 3	J. Moran		0*			5	Written report	E		sans										

* la validation de l'UE est conditionnée par une assiduité de présence aux conférences et ateliers de formation

** 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	Master de Chimie
	Parcours	EUR de la chimie des systèmes complexes
	Responsables :	J. Moran, V. Robert

Semestre 4

OBJETS						EPREUVES														
Intitulé de l'UE ou de la matière	Responsable	Référence APOGEE	Credits ECTS	Coefficient UE	Note seuil a)	Session principale						Session de rattrapage								
						Coefficient	Intitulé	Type b)	Durée	Convocation	Note seuil	Rapport mission? à partir de...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Convocation	Note seuil		
Training period	responsable du parcours		30	30		10	internship report	E												
						20	oral presentation	O	30 mn	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