

<b>2019/2020</b>	U.F.R. : Mention Parcours Responsables :	<b>CHIMIE</b> <b>Master de Chimie</b> Biophysicochimie, master binational. Parcours chimie physique (M1 France, M2 Allemagne) <b>P. Hellwig</b>
------------------	---	--

Semestre 1: Tronc Commun

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	Note seuil	
<b>Liste d'UE Obligatoires</b>																		
<b>UE1 Electrochimie</b>	P. Hellwig		3	1	non	1,5	Ecrit terminal anglais	E	2h	oui	non		1	Ecrit anglais	E	2h	non	
						1,5	Oral bibliographique anglais	O	10 min									
<b>UE2 Spectroscopies optiques - Introduction</b>	P. Hellwig, R. Marquardt		3	1	non	1	Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1		E	2h	non	
<b>UE3 Modélisation - Introduction</b>					non													
Chimie Quantique	V. Robert		5	1.67	non	10/9	Ecrit terminal	E	1h	oui	non		10/9	Ecrit	E	1h	non	
					non	5/9	compte-rendu TP	E		non	non	non		5/9		RN		non
Modélisation Moléculaire	R. Schurhammer				non	10/9	Ecrit terminal	E	1h	oui	non	non		10/9	Ecrit	E	1h	non
Chemoformatique	A. Varnek				non	5/9	compte-rendu TP	E		non	non		5/9		RN		non	
					non	5/3	Ecrit terminal	E	1h	oui	non		5/3	Ecrit	E	1h	non	
<b>UE4 Cinétique et thermodynamique</b>	R. Barillon		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	2h	non	
<b>UE5 Matériaux - Introduction</b>	S. Ferlay, N. Viart, G. Decher		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	2h	non	
<b>UE6 Méthodes Statistiques</b>	G. Marcou		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	1h	non	
<b>UE7 TP transverses (synthèse et analyse)</b>	Q. Raffy		4	1.33	non	0,4	participation	NP			non		0,4		RN		non	
					non	1,6	comptes-rendu TP	E			non		1,6		RN		non	
					non	2	Oral	O	15 min	oui	non		2		RN		non	
<b>UE8 Modul commun entre Freiburg et Strasbourg</b>	P. Hellwig		3	1	non	1	**	A			non		1	**	A		non	
<b>Liste d'UE à choisir (3 parmi 6)</b>																		
<b>UE Chimie Organique</b>	N. Giuseppone		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	2h	non	
<b>UE Chimie Inorganique</b>	J.P. LeNy		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	2h	non	
<b>UE Structure et diffraction</b>	R. Welser		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	oral	O	20 min	non	
<b>UE Compréhension et propriétés des matériaux</b>	M. Henry		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	oral	O	20 min	non	
<b>UE Systèmes d'exploitation et réseaux</b>	J.O. Dalbavie		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	oral	O	20 min	non	
<b>UE Mathématiques pour la chimie</b>	G. Marcou		3	1	non		Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	oral	O	20 min	non	

- 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

<b>2019/2020</b>	U.F.R. : Mention Parcours Responsables :	<b>CHIMIE</b> <b>Master de Chimie</b> <b>Biophysicochimie, master binational. Parcours M1 France, M2 Allemagne)</b> <b>P. Hellwig</b>
------------------	---	--

**Semestre2**

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	Note seuil	Rapport mention 2 à partir de...	Coefficient	Intitulé	Type	Durée	Note seuil	
<b>Liste d'UE Obligatoires</b>																		
<b>UE1 NMR spectroscopy and structural determination</b>	B. Bechinger		3	1	non	1	Ecrit terminal anglais	E	2h	oui	non		1	Oral anglais	O	20 min	non	
<b>UE2 Complex systems and non equilibrium kinetics</b>	T. Ebbesen		3	1	non	1	Ecrit terminal anglais	E	2h	oui	non		1	Ecrit anglais	E	2h	non	
<b>UE3 Modul Interculturel</b>	P. Hellwig		3	1	non	1	**	A						**	A			
<b>UE4 Pratique expérimentale en laboratoire de recherche</b>	F. Melin, A. Chaumont		9	3	non	0.33	rapport	E			non				RN		non	
						0.67	Oral	O	20 min	oui	non				RN		non	
<b>Liste d'UE d'orientation (1 parmi 2)</b>																		
<b>UES Chimie physique et matériaux</b>																		
Chimie Moléculaire de l'état solide	M. Henry		12	4	non	1	Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Oral	O	20 min	non	
Matériaux nanostructurés	S. Ferlay, M. Henry					1	Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Oral	O	20 min	non	
TP Chimie physique	A. Bonnefont					0.33	rapports de TP	E			non		0.33			RN		non
						0.67	oral	O			oui	non	0.67			RN		non
TP Chimie des matériaux	L. Douce					0.5	rapports de TP	E			non		0.5		RN		non	
						0.5	oral	O			oui	non	0.5		RN		non	
<b>UES Chimie analytique</b>																		
Métrologie et validation des méthodes d'analyse	M. Bergaentzli		12	4	non	1	voir MECC M1-Pharmacie				non		1				non	
Méthodes séparatives et spectrométries	L. Sabatier					1	Ecrit terminal	E	2h	oui	non		1	Ecrit	E	2 h	non	
TP (Choix de 2 parmi 3)						0.33	rapports de TP	E			non		0.33			RN		non
TP Chimie analytique	M. Millet					0.67	oral	O			oui	non	0.67			RN		non
TP Instrumentation	Y. François					0.33	rapports de TP	E			non		0.33		RN		non	
						0.67	oral	O			oui	non	0.67		RN		non	
TP Chimie physique	A. Bonnefont					0.33	rapports de TP	E			non		0.33		RN		non	
						0.67	oral	O			oui	non	0.67		RN		non	

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

2 oral

3 évaluation pratique expérimentale

4 autre à préciser

RN report de note (pour épreuve de rattrapage)

NP note de participation