

MCCC - Licence 2<sup>ème</sup> année - PHYSIQUE, CHIMIE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Description UE						Matière				MCC																					
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report											
							CM	h				Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note												
O	3	Maths pour la physique et la chimie 2	C. Chenavier	3	25	Maths pour la physique et la chimie 2	CM	9 h	27	L2-PC et L2-P	CC	Ecrit : E	1h30	3	0,6*E+0,4*TP	Ecrit	1h30	1	E												
						TD	12 h																								
						TP	6 h														TP (cpte-rendu)		2								
O	3	Electrostatique, magnétostatique et induction	C. Darraud	6	G09	Electrostatique	CM	4.5	18	L2-Chimie et L2-P	CC	CCE	1h30	0,33	(CCE + CCM + CCI)/3	Ecrit E	1h	1	(E+I+M)/3	report si >=10											
							TD	13.5				interro	30 min																		
							TP	0				Ecrit	1h																		
			C. Champeaux			Magnétostatique	CM	6	18	L2-Chimie et L2-P		CCM	1h30	0,33		Ecrit I	1h	1		report si >=10											
							TD	12																							
							TP	0																							
			Induction			CM	6	18	L2-Chimie et L2-P	CCI		1h30	0,33	Ecrit M		1h	1	report si >=10													
						TD	12																								
						TP	0																								
O	3	Energétique 2	H. Ageorges	3	62	Energétique 2	CM	9	27	L2-Chimie et L2-P	CC	Écrit (E1)	1h	1	(E1+2*E2)/3	Écrit (E)	1h30		E												
						TD	18																								
						TP	0																								
O	3	Réactivité chimique et cinétique 1	F. Rémondière	3	G07	Réactivité chimique et cinétique 1	CM	12	27	L2-PC	CC	Ecrit : E1	1h30	2	(2.E1+2.E2+TP)/5	Ecrit : E	2h	4	(4.E+O/TP)/5	O/TP=TP si TP>=10											
						TD	9							Ecrit : E2							1h30	2									
						TP	6							CR de TP : TP								1									
O	3	Chimie organique 2 - Introduction à la	V. Chaleix	3	32	Chimie organique 2	CM	12	27	L2-PC, L2-SVT BCE et BCP	CC ou CT	Ecrit: E1	1h00	1	N=(E1+2E2+TP)/4	Ecrit: E'	2h	3	N=(3E'+TP)/4	O=TP si note>=10											
						TD	9							Ecrit: E2							2h00	2									
						TP	6							CR de TP: TP								1									
6 crédits parmi 2 choix	3	Etat de la matière	S. Foucaud	6	G07	Etats de la matière	CM	30	54	L2-PC	CC	Ecrit E	2h	4	(4*E+TP)/5	Ecrit E	2h	1	(4*E+TP)/5 si TP ≥ 10, sinon E	si TP ≥ 10											
							TD	18																							
							TP	6																							
	3	Introduction à la mécanique quantique	C. Di Bin	3	G09		CM	6	27	L2-Chimie et L2-P		Ecrit 1	1h	3	(3E1+5E2+2TP)/10	Ecrit	1h30	4	(4E+TP)/5	TP si note>=10											
							TD	12																							
							TP	9																							
3	Electronique	M. Campovecchio	3	63	Electronique	CM	9	27	L2-Chimie et L2-P		Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E													
						TD	9																								
						TP	9																								
1 UE au choix	3	Traitement informatique	M. Maria	3	G05	Traitement informatique des	CM	6	27	L1 Math, Physique,	CC	Ecrit: E	1h	0,67	0,67E + 0,33TP	Ecrit : E	1h	1	E'												
						TP	15							TP/projet								0,33									
3	Complément d'optique	A. Desfarges	3	30	Complément d'optique	CM	10,5	27	L2-PC		Ecrit	1h30	7	(7E+3TP)/10	Ecrit	1h30	7	(7E+30)/10	O=TP si note>=10												
						TD	10,5																								
						TP	6				CR de TP : TP		3																		
1 UE au choix	3	OSMP3	M. Soubrand	3	PRO	PPP	CM	0	9			Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3	Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3	Capitalisat° si S >= 14 - report si S >= 10											
							TD	9																							
							TP	0																							
						Réseaux sociaux / CV	CM	0	3			Présence obligatoire																			
							TD	3																							
							TP	0																							
						Portefeuille expérience et compétence	CM	0	4.5			TP (cpte-rendu)													si TP >=10						
							TD	0																							
							TP	4.5																							
		i-MEEF INSPE									Voir MCCC INSPE																				

Description UE						Matière				MCC																			
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report									
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note										
O	4	OSMP 4 Anglais 2		3	LANS	Anglais 2	CM	0	33	Transverse	CC	Ecrit 1/ecrit 2	1h/1h	70%	N=(0,7*(E1+E2) + 0,3*(O1+O2))/2	ecrit E'	1h	1	N=E'										
						TD	33						oral 1/oral 2	10mn/10mn		30%													
						TP	0																						
O	4	Mécanique des fluides	C. Champeaux	3	62	Mécanique des fluides	CM	9	27	L2-PC	CC	Ecrit: E	1h30	3	N = (3*E+TP)/4	Ecrit: E'	1h30	1	N=E'										
						TD	9																						
						TP	9																						
O	4	Ondes	Agnès Desfarges-Berthelemot	6	G09	Ondes EM	CM	7,5	19,5	L2-Physique	CC	Ecrit	0h30	1	M1 = 0,25*M1E1+0,75*M1E2 M2 = 0,25*M2E1+0,75*M2E2 N=0,4*M1+0,4*M2+0,2*O	Ecrit (M1)	1h30	2	report CR session 1 si CR≥10 alors N=0,4*M1+0,4*M2+0,2*TP Report M1 session 1 si M1>=10 et Report M2 session 1 si M2 >=10										
							TD	12																					
					CM	12	25,5	L2-Physique	CC			Ecrit	0h30	1		M1 = 0,25*M1E1+0,75*M1E2 M2 = 0,25*M2E1+0,75*M2E2 N=0,4*M1+0,4*M2+0,2*O	Ecrit (M2)	1h30		2	report CR session 1 si CR≥10 alors N=0,4*M1+0,4*M2+0,2*TP Report M1 session 1 si M1>=10 et Report M2 session 1 si M2 >=10								
					TD	13,5																							
					G09	Aspects expérimentaux des ondes	TP	9	9		TP	CR	2		Oral (O)		1												
O	4	Chimie organique 3 - Chimie organique	V. Sol	6	32	Chimie organique 3	CM	18	54	L2-PC, L2-SVT BCE et BCP concours B	CC	Ecrit E1	1h	1	N = 0,25E1 + 0,5E2 + 0,25TP	Ecrit E	2h	3	N=(3E+O)/4	report CR session 1 si CR≥10 alors N=(3E+CR)/4									
						TD	18																						
						TP	18																						
O	4	Chimie inorganique 1 - Elements des blocs s et p	I. Julien	6	33	Chimie inorganique 1	CM	21	54	L2-Chimie	CT	Ecrit E	1h30	3	N=(3E+CR)/4	Ecrit E	1h30	3	N=(3E+O)/4	report CR session 1 si CR≥10 alors N=(3E+CR)/4									
						TD	12																						
						TP	21																						
O	4	Caractérisations spectroscopiques 1 et méthodes de séparation	C. Damia	3	32/33 (G07)	Caractérisations spectroscopiques 1	CM	9	15	L2-Chimie et L2-SVT-BCE	CC	Ecrit E1	1h	1	N=(E1+E2+4E3)/6	Ecrit E	2h	1	N=E										
							TD	6																					
							TP	0																					
					13.5	Méthodes de séparation	CM	7.5	13.5			L2-Chimie et L2-SVT-BCE	CC	Ecrit E2						1h	1	N=(E1+E2+4E3)/6	Ecrit E	2h	1	N=E			
							TD	6																					
							TP	0																					
Au choix 1 parmi 3	4	Outils d'analyse	C. Champeaux	3	G09	Outils d'analyse	CM	13,5	27	L2-P, L2-GC?	CC	CR		1	N = 0,5*CR+0,5*Oral	Ecrit (E)	1h	1	N=E'										
							TD	13,5																					
							TP																						
	3	Introduction à la science des matériaux	S. Foucaud	33	Introduction à la science des matériaux	CM	15	27	L2-Chimie	CT	Ecrit E	1h30	3	N=(3E+CR)/4	Ecrit E	1h30	3	N=(3E+O)/4	report CR session 1 si CR≥10 alors N=(3E+CR)/4										
						TD	0																						
						TP	12																						
			i-MEEF INSPE			Voir MCCC INSPE																							

MCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - PHYSIQUE, CHIMIE 2024-2025 (votées CG et CFVU)

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				MCC								Report					
	Sem.	Nom de l'UE	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2							
							CM					Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée		Coeff	Calcul note			
O	5	Structure de la matière 2 - Atomistique	A. Berghout	3	33	Atomistique	CM	18	30	L3 PC / L3 chimie	CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2*E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h30	2									
O	5	Chimie inorganique 2 - Element du bloc d	I. Julien	3	33	Chimie inorganique 2 - Element du bloc d	CM	15	30	L3 PC / L3 chimie	CC	Ecrit (E)	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit (E)	1h30	3	(3E+TP)/4	Report de la note de TP si ≥ 10			
						TP	9					TP	(compte rendu)	1			TP	Oral			1		
O	5	Thermochimie 2 - Equilibre chimique	E. Champion	3	31	Thermochimie 2	CM	16,5	30	L3 PC / L3 chimie	CC	Ecrit E1	1h	1	(E1+E2)/2	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	13,5					Ecrit E2	1h	1									
O	5	Phénomènes de transfert	S. Goutier	3	62	Phénomènes de transfert	CM	15	30	L3 PC / L3 chimie	CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	15					Ecrit 2 (E2)	1h30	2									
O	5	Energie	J. Bouclé	3	30	Energie	CM	18	30	L3 PC / L3 IXEO	CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+E2+E3)/3	Ecrit (E)	2h	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h	1									
												Ecrit 3 (E3)	1h	1									
O	5	Vibrations, ondes	T. Trigaud	3	30	Vibrations, ondes	CM	18	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h30	1	(E1+E2)/2	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h30	1									
O	5	Optique Ondulatoire	A. Desfarges	3	30	Optique Ondulatoire	CM	18	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h30	2									
O	5	Mécanique	B. Lucas	3	30	Mécanique	CM	18	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h30	2									
O	5	Chimie des solutions	P. Marchet	3	33	Chimie des solutions pour le Capes	CM	18	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	12					Ecrit 2 (E2)	1h30	2									
Opt : Au choix 1 UE parmi 3	5	ADITF	C. Dalmay	3	63	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques)	CM	18	30	L3 PC / L3 IXEO	CC	Ecrit (E)	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit (E)	2h	1	E				
							TD	8				TP	1h (examen)	1									
							TP	4															
		Les grandes fonctions en chimie organique	R. Zerrouki	3	32	Les grandes fonctions en chimie organique	CM	15	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	2	(2E1+3E2)/5	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	15				Ecrit 2 (E2)	1h30	3										
		i-MEEF INSPE		3	PRO																		
UE Bonus : choix possible = 1 UE parmi 2 (bonus maximum 0,33 points sur la moyenne du semestre 5)	5	ADITF	C. Dalmay	3	63	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques)	CM	18	30	L3 PC / L3 IXEO	CC	Ecrit (E)	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit (E)	2h	1	E				
							TD	8				TP	1h (examen)	1									
							TP	4															
		Les grandes fonctions en chimie organique	R. Zerrouki	3	32	Les grandes fonctions en chimie organique	CM	15	30		CC	Inreros (I1, I2, I3)	20 min chacune	1	(I1+I2+I3+3E)/6	Ecrit (E)	1h30	1	E				
						TD	15				Ecrit (E)	1h30	3										

Obligatoire / Facultatif	Description UE					Module				MCC												
	Sem.	Nom de l'UE	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	Mutualisations	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report		
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note					
O	6	Anglais	R. Gouttefangeas E. Mazin-Jamet	3	LANS	Anglais	TD Langues	36	36		CC	Ecrit 1 S5 (E1)	1h30	0,3	(0,3E1+0,2O1+0,3E2+O,2O2)/2	Ecrit (E)	1h30	1	E			
												Oral 1 S5 (O1)	15 min	0,2								
												Ecrit 2 S6 (E2)	1h30	0,3								
												Oral 2 S6 (O2)	15 min	0,2								
O	6	Bases de l'électrochimie	J.R Duclere	3	33	Bases de l'électrochimie	CM TD	18 12	30	L3 PC / L3 chimie	CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E			
												Ecrit 2 (E2)	1h30	2								
O	6	Introduction aux propriétés de la matière	P. Marchet	3	33	Introduction aux propriétés de la matière	CM TD	16 14	30	L3 PC / L3 chimie - mat	CC	Ecrit 1 (E1)	2h	1	(E1+E2)/2	Ecrit (E)	2h	1	E			
												Ecrit 2 (E2)	2h	1								
O	6	Cinétique chimique	A. Maitre	3	31	Cinétique chimique	CM TD TP	12 12 6	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	2	(1TP+2E1+4E2)/7	Ecrit (E)	2h	4	(4E+O)/5	Report de la note de TP si ≥ 10		
												Ecrit 2 (E2)	1h30	4								
												TP (compte rendu)		1			Oral (O) si TP < 10	1				
O	6	Stéréochimie	V. Chaleix	3	32	Stéréochimie	CM TD	18 12	30	L3 PC / L3-SV BCE spé SN	CT	Ecrit (E)	1h30	1	E	Ecrit (E)	1h30	1	E			
O	6	TP ondes, énergie et rayonnement	R. Jamier	3	30	TP ondes, énergie et rayonnement	TP	30	30		CC	TP (compte rendu)	/	1	TP	Oral si TP < 10	/	1	O	Report de la note de TP si ≥ 10		
O	6	Physique corpusculaire	B. Lucas	3	30	physique corpusculaire	CM TD	18 12	30		CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1	(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E			
												Ecrit 2 (E2)	1h30	2								
O	6	Chimie organique et inorganique expérimentale	P. Marchet	3	33	Chimie organique et inorganique expérimentale	CM TP	3 27	30		CC	TP (compte rendu)	/	1	TP	Oral si TP < 10	/	1	O	Report de la note de TP si ≥ 10		
Opt : 1 UE parmi 2	6	Chimie inorganique 3	O. Masson	3	33	Chimie inorganique 3	CM TD	18 12	30	L3 PC / L3 Chimie / L3 iXeo	CC	Ecrit 1 (E1)	1h30	1	(E1+E2)/2	Ecrit (E)	2h	1	E			
		Propagation d'ondes dans la matière	B. Ratier		30	Propagation d'ondes dans la matière	CM TD	18 12			CC	Ecrit 1 (E1)	1h	1		(E1+2E2)/3	Ecrit (E)	1h30	1	E		
Opt : 1 UE parmi 2	6	iMEEF		3		Voir MCCC INSPE																
		Projet et expérience professionnelle	P. Marchet	3	33	Portefeuille expérience et compétences	CM TD	1,5h X 1 grp 3h X 1 grp	4,5		CT	Fiche PEC		1	(PEC + R + S)/3	Fiche PEC		1	(PEC + R + S)/3	Report des notes de PEC, R et S si ≥ 10		
						Stage ou projet		0.5h / étu	5		Rapport (R) Soutenance (S)		1 1			Rapport (R) Soutenance (S)		1 1				