

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

Description UE						Matière					MCC																		
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel étudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report									
							Epreuve	Durée				Coef	Calcul note	Epreuve	Durée	Coef	Calcul note												
Au choix parmi 2	3	Ouverture sur le monde professionnel 3	M. Soubrand	3	PRO	PPP	TD	9 h	9	Transverse		Soutenance orale (S)		(2*S+TP)/3	Soutenance orale (S)		(2*S+TP)/3	S≥14 ; report si S≥10											
						Réseaux sociaux / CV	TD	3 h	3			présence obligatoire																	
						PEC	TP	4,5 h	4,5			TP	CR		1	TP			CR	1	report si TP≥10								
	3	IMEEF	Voir MCCC INSPE																										
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	CC	Écrit (E)	1h30	3	0,6*E+0,4*TP	Écrit (E)	1h30	E											
					TD	12 h																							
					TP	6 h																							
O	3	Électronique	M. Campovecchio	3	63	Électronique	CM	9 h	27	L2 PC	CC	Écrit (E)	1h30	2	(2*E+TP)/3	Écrit (E)	1h30	E											
					TD	9 h																							
					TP	9 h																							
O	3	Initiation à l'électronique numérique	B. Barelaud	2	63	Initiation à l'électronique numérique	CM	6 h	18		CC	Écrit (E)	1h	2	(2*E+TP)/3	Écrit (E)	1h	E											
					TD	6 h																							
					TP	6 h																							
O	3	Introduction à la Mécanique quantique	C. DI Bin	3	G09	Introduction à la Mécanique quantique	CM	6 h	27	L2 PC	CC	Écrit (E1)	1h	3	0,3*E1+0,5*E2+0, 2*TP	Écrit (E)	1h30	4	0,8*E+0,2*TP	O=TPsi TP≥10									
					TD	12 h	L2 MP						Écrit (E2)	1h30		5													
					TP	9 h	L2 MI						TP	CR		2						Oral (O)	1						
O	3	Électrostatique, Magnétostatique & Induction	C. Darraud	6	G09	Électrostatique	CM	4,5 h	18	L2 PC L2 Chimie	CC	Interro + Écrit (CCE)	0h30	1	(CCE+CCM+CCI)/3	Écrit (E)	1h	1	(E+I+M)/3	report si >=10									
							TD	13,5 h																					
			C. Champeaux			Magnétostatique	CM	6 h	18																				
							TD	12 h																					
						Induction	CM	6 h	18																				
							TD	12 h																					
			C. Champeaux	2	G09	Électrostatique, Magnétostatique & Induction (aspect expérimentaux)	TP	18 h	18		CC	TP	CR		TP	TP		E											
O	3	Énergie & Société	J. Bouclé	2	G09	Énergie & Société	CM	9 h	18		CC	Écrit (E1)	1h30	1	0,5*E1+0,5*E2	Écrit (E)	1h30	E											
					TD	12 h								Écrit (E2)		1h30	1												
O	3	Énergétique 2	H. Ageorges	3	62	Énergétique 2	CM	9 h	27	L2 PC L2 Chimie	CC	Écrit (E1)	1h	1	(E1+2*E2)/3	Écrit (E)	1h30	E											
					TD	18 h							Écrit (E2)	1h30		2													
O	3	Compléments d'Optique	A. Desfarges- Berthelemot	3	30	Compléments d'Optique	CM	10,5 h	27	L2 PC L2 Chimie	CC	Écrit (E)	1h30	7	0,7*E+0,3*TP	Écrit (E)	1h30	7	0,7*E+0,3*O	O=TPsi TP≥10									
							TD	10,5 h																					
							TP	6 h																		Oral (O)	3		

Description UE						Matière					MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom	Responsable	ECTS	CNU	Nom (code)	Description		Présentiel étudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				Report		
							Epreuve	Durée				Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note					
O	4	Ouverture sur le monde professionnel 4 (Anglais)	R. Gouttefangeas E. Mazin Jamet	3	LANS	Anglais	TD Langues	33 h	33	Transverse	CC	Écrit 1/Écrit 2	1h/1h	7	$N=(0,7*(E1+E2) + 0,3*(O1+O2))/2$	Écrit (E)	1h		E			
												Oral 1/Oral 2	min/10	3								
O	4	Outils d'analyse	C. Champeaux	3	G09	Outils d'analyse	CM TD	13,5 h 13,5 h	27	L2 PC L2 GC	CC	CR		1	$N = 0,5*CR+0,5*Oral$	Écrit (E)	1h	1	E			
												Oral		1								
O	4	Modélisation en Physique 1	S. Février	2	63	Modélisation en Physique	CM TP	6 h 12 h	18		CT	Épreuve TP	2h		TP	Épreuve TP	1h30		TP			
O	4	Électronique Analogique	J.-M. Nebus	4	63	Électronique Analogique	CM TD TP	12 h 9 h 15 h	36		CC	Écrit (E1)	1h30	1	$0,25*E1+0,5*E2+0,25*TP$	Écrit (E)	1h30	2	$(2*E+O)/3$	O=TPsi TP		
												Écrit (E2)	1h30	2								
												TP	CR	1			Oral (O)	1				
O	4	Ondes	F. Louradour A. Desfarges- Berthelemot	6	G09 30 G09	Ondes EM Optique ondulatoire Aspects expérimentaux des ondes	CM TD CM TD TP	7,5 h 12 h 12 h 13,5 h 9 h	19,5 25,5 9	L2 PC	CC	Écrit (M1E1)	0h30	1	$M1 = 0,25*M1E1+0,75*M1E2$ $M2 = 0,25*M2E1+0,75*M2E2$  note : $0,4*M1+0,4*M2+0,2*TP$	Écrit (M1)	1h30	2	$0,4*M1+0,4*M2+0,2*TP$	Report M1 si M1≥10 Report M2 si M2≥10 O=TPsi TP≥10		
												Écrit (M1E2)	1h30	3								
												Écrit (M2E1)	0h30	1								
												Écrit (M2E2)	1h30	3								
O	4	Introduction à la Physique du solide	J. Bouclé	3	G09	Introduction à la Physique du solide	CM TD	15 h 12 h	27		CC	Écrit (E1)	1h30	1	$0,5*E1+0,5*E2$	Écrit (E)	1h30		E			
												Écrit (E2)	1h30	1								
O	4	Mécanique du Solide	F. Cosset	3	G09	Mécanique du Solide	CM TD	9 h 18 h	27		CC	Écrit (E1)	1h30	1	$\max(E2, (2E2+E1)/3)$	Écrit (E)	1h30		E			
												Écrit (E2)	1h30	2								
O	4	Écoulements & transferts	F. Dumas- Bouchiat	6	62	Écoulements&transferts	CM TD TP	18 h 24 h 12 h	54	L2 GC ?	CC	Écrit (E1)	1h	2	$N = (2*E1+4*E2+TP)/7$	Écrit (E)	1h30		E			
												Écrit (E2)	1h30	4								
												TP	CC	1								

MCCC - Licence 3<sup>ème</sup> année - PHYSIQUE-iXeo 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	
							Epreuve	Durée				Coef	Calcul note	Epreuve	Durée	Coef	Calcul note				
O	5	Introduction au traitement du signal	J. Brevier	5	63	Introduction au traitement du signal	CM 18 h	TD 32 h	50		CC	Ecrit (E1) 1h30 1			(E1+E2+E3)/3	Ecrit (E) 2h			E		
O	5	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques)	C. Dalmay	3	63	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects théoriques)	CM 18 h	TD 8 h TP 4 h	30	Licence 3 Physique Chimie	CC	Ecrit (E1) 1h30 2			(2*E1+TP)/3	Ecrit (E) 2h			E		
O	5	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects expérimentaux)	C. Dalmay	2	63	Acquisition de Données pour l'Instrumentation temps-fréquence (aspects expérimentaux)	TP dédoublés 20 h		20		CT	TP* 1h30			TP		1h30			TP	
O	5	Photonique 1	A. Desfarges	3	30	Photonique 1	CM 15 h	TD 15 h	30		CC	Ecrit (E1) 1h30 1			(E1+2E2)/3	Ecrit (E) 2h			E		
O	5	Theorie des réseaux électroniques hautes fréquences	D. Barataud	4	63	Theorie des réseaux électroniques hautes fréquences	CM 15 h	TD 13h TP 12 h	40		CC	Ecrit (E) 2h00 0,6			0,6*E+0,4*TP	Ecrit (E) 2h			E		
O	5	Electronique programmable pour le traitement des données	C. Menudier	4	63	Electronique programmable pour le traitement des données	CM 15 h	TD 13h TP dédoublés 12 h	40		CC	Ecrit (E) 2h00 0,6			0,6*E+0,4*TP	Ecrit (E) 2h			E		
O	5	Propagation des ondes 1	O. Tantot	3	63	Propagation des ondes 1	CM 15 h	TD 15 h	30		CC	Ecrit (E1) 1h30 1			(E1+E2)/2	Ecrit (E) 2h			E		
F	5	Fondamentaux de l'électronique analogique et numérique	F. Cosset	3	63	Fondamentaux de l'électronique analogique et numérique	CM 6 h	TD 9 h TP 15 h	30		CC	TP1* 1h30 1			(TP1+TP2)/2	Oral (O1) 1			(O1+O2)/2	O1=TP1 si TP1≥12 O2=TP2 si TP2≥12	
F	5	OSMP 5	C. Dalmay	3	PRO	Portefeuille expérience et compétence	CM 1.5 h	TD 3 h TD Projets 4.5 h	4,5	Transverse	CC	Fiche PEC F 1			(F+3S)/4	Fiche PEC (F) 1			(F+3S)/4		
F	5	Validation d'expérience professionnelle/stage				Stages	20 h		0			Conclusion personnelle + soutenance (S) 3				Conclusion personnelle + soutenance (S) 3					
F	5	Compléments de Physique générale	C. Darraud	3	G09	Compléments de Physique générale	TD 30 h		30		CC	Ecrit (E1) 1h30 1			(E1+2E2)/3	Ecrit (E) 2h			E		
F	5	Energie	J. Bouclé	3	30	Energie	CM 18 h	TD 12 h	30	Licence 3 Physique Chimie	CC	Ecrit (E1) 1h 1			(E1+E2+E3)/3	Ecrit (E) 2h	1		E		
F	5	iMEEF		3		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				Coef	Calcul note	Epreuve	Durée	Coef	Calcul note			
O	6	Anglais	R. Gouttefangeas	3	LANS	Anglais	TD Langues	36 h	36	Transverse	CC	Ecrit 1 : E1 + (Oral 1 + Test Gram 1) : O1 Ecrit 2 : E2 + (Oral 2 + Test Gram 2) : O2	1h + (5min + 15 min) 1h + (5min + 15 min)	0,6 + 0,4 0,6 + 0,4	(0,6E1 + 0,4O1 + 0,6E2 + 0,4O2) / 2	Ecrit : E	1h	1	E	
O	6	Modélisation en Physique 2	S. Février	5	63	Programmation pour la physique (PPP)	CM TP	12 h 18 h	50		CC	PPP TP (PPP)		1	(PPP+MP)/2 avec MP=(E+TP)/2	PPP Examen TP (PPP)	1h30	1	(PPP+MP)/2 avec MP=(E+O)/2	PPP ≥ 10, MP ≥ 10, TP ≥ 10
					Outils pour la résolution de modèles physiques (MP)	CM TP	8 h 12 h			CC	Ecrit MP ( E ) MP Examen TP* (TP)	1h30 1h30	0,5 0,5			Ecrit MP ( E ) Oral MP ( O )	1h 0,5			
O	6	Propagation des ondes 2	S. Verdeyme	3	63	Propagation des ondes 2	CM TD TP dédoublés	12 h 9 h 9 h	30		CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2) TP	1h30 1h30 3	3 3 3	(3E1+3E2+3TP)/9	Ecrit ( E ) Oral ( O )	2h 1	2 1	(2E+O)/3	O = TP si TP ≥ 10
O	6	Systèmes asservis	G. Andrieu	3	63	Systèmes asservis	CM TD TP dédoublés	12 h 9 h 9 h	30		CC	Ecrit (E1) TP	2h 1	2 1	(2E1+TP)/3	Ecrit ( E ) Oral ( O )	2h 1	2 1	(2E+O)/3	O = TP si TP ≥ 10
O	6	Photonique 2	A. Desfarges	6	30	Photonique 2	CM TD TP dédoublés	18 h 18 h 24 h	60		CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2) TP*	1h30 1h30 1h30	4 2 3	(4E1+2E2+3TP)/9	Ecrit ( E ) TP*	2h 1	2 1	(2E+TP)/3	TP si TP ≥ 10
O	6	Composants et circuits électroniques hautes fréquences	P. Blondy	4	63	Composants et circuits électroniques hautes fréquences	CM TD TP	15 h 13 h 12 h	40		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) TP* (Examen)	1h30 1h30 1h30	0,4 0,6 1	(2E1+3E2+TP)/6	Ecrit ( E ) Oral ( O )	2h 1	2 1	(2E+O)/3	O=TP si TP ≥ 10
O	6	Propriétés des matériaux pour l'optique et l'électronique	F. Cosset	3	63	Propriétés des matériaux pour l'optique et l'électronique	CM TD	15 h 15 h	30		CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2)	1h30 1h30	1 2	max[E2;(E1+2E2)/3]	Ecrit ( E )	1h30		E	
F	6	Conversion d'énergie pour les systèmes de télécommunications	G. Andrieu	3	63	Conversion d'énergie pour les systèmes de télécommunications	CM TD	15 h 15 h	30		CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2)	1h30 1h30	1 1	(E1+E2)/2	Ecrit ( E )	1h30		E	
F	6	Propagation d'ondes dans la matière	B. Ratier	3	30	Propagation d'ondes dans la matière	CM TD	18 h 12 h	30	Licence 3 Physique Chimie	CC	Ecrit (E1) Ecrit (E2)	1h 1h30	1 2	(E1+2E2)/3	Ecrit ( E )	1h30	1	E	
F	6	iMEEF		3	Voir MCCC INSPE															

TP dédoublés = groupes de 12 étudiants max