

**MCC Licence Professionnelle Chimie Physique des Matériaux - MCMC (votées CG et CFVU )**

Description UE				Module			MCC																						
Sem.	Nom	Responsable	ECTS	Nom (code)	Description		Présentiel Etudiant	CC ou CT	Session 1					Session 2					Report										
					Epreuve	Durée			Coeff	Calcul note (matière)	Calcul note (UE)	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note (matière)	Calcul note (UE)													
1	HCNE - Harmonisation des connaissances adaptée à l'origine et au niveau des étudiants	A. MAITRE	3	HCNE1 - Mathématiques appliquées	CM	10	22	CC	Ecrit 1 (E1) + Ecrit 2 (E2)	E1 (1h) E2 (1h)	1	N1 = (E + TP1)/2 avec E = (E1+E2)/2	N = (N1+N2)/2	Ecrit 1 (E1)	2h	1	N1 = (E1 + O1)/3	N = (N1+N2)/2	TP1 si ≥ 10										
					TD	2																							
					TP	10																							
					HCNE2 - Matériaux et propriétés	CM														24	33	Ecrit 3 (E3) + Ecrit 4 (E4)	E3 (1h) E4 (1h)	2	N2 = (2E + O1)/3 avec E = (E3+E4)/2	Ecrit 2 (E2)	2h	2	N2 = (2E2 + O2)/3
						TP														9									
						Oral 1 (O1)																							
1	OMPA - Ouverture au monde professionnel et apprentissage de l'anglais	A. MAITRE	9	OMPA1 - Outils de la communication	CM	4	21	CC	Ecrit 1 (E1)	E1 (30 min)	1	N1 = (E1 + 2O1)/3	N = (N1+N2+N3+N4+N5)/5	Ecrit 1 (E1)	1h	1	N1 = (E1 + 2O1)/3	N=(N1+N2+N3+N4+N5)/5											
					TP	17																							
				OMPA2 - Droit du travail	CM	6	21		Ecrit 2 (E2)	E2 (1h)	3	N2 = (3E2 + O2)/4		Ecrit 2 (E2)	2h	3	N2 = (3E2 + O2)/4												
					TD	11																							
				TP	4																								
				OMPA3 - Gestion de Projet	TD	18	18		Ecrit 3 (E3) + Ecrit 4 (E4)	E3 (45 min) E4 (45 min)	1	N3 = (E3+E4)/2		Oral 2 (O2)		1	N3 = E3												
				OMPA4 - Conférences sur les métiers	CM	30	30												Ecrit 5 (E5) + Ecrit 6 (E6)	E5 (1h) E6 (1h)	1	N4 = (E6+E7)/2	Ecrit 3 (E3)	1h30	1	N4 = E4			
				OMPA5 - Anglais	TD	30	30		Ecrit 7 (E7) + Ecrit 8 (E8)	E7 (1h30) E8 (30 min)	1	N5 = (2E8+E9)/3		Ecrit 4 (E4)	2h	1	N4 = E4												
				1	EMC - Elaboration des matériaux céramiques	R. BOULESTEIX	9		EMC1 - Matières premières	CM	4,5	21		CC	Ecrit 1 (E1)	E1 (45 min)	1		N1=(E1+TP1)/2	N = (N1+N2+N3+N4)/4	Ecrit 1 (E1)	45 min	1	N1 = (E1 + O1)/2	N = (N1+N2+N3+N4)/4				
TD	4,5																												
TP	12																												
EMC2 - Mise en forme des céramiques	CM	4,5	21					Ecrit 2 (E2)	E2 (45 min)	1	N2=(E2+TP2)/2	Ecrit 2 (E2)	45 min		1	N2 = (E2 + O2)/2													
	TD	4,5																											
	TP	12																											
EMC3 - Frittage conventionnel/non conventionnel	CM	7,5	19					Ecrit 3 (E3)	E3 (1h30)	1	N3=(E3+TP3)/2	Ecrit 3 (E3)	45 min		1	N3 = (E3 + O3)/2													
	TD	7,5																											
TP	4																												
EMC4 - Procédés de traitements de surface	CM	7,5	31					Ecrit 4 (E4)	E4 (1h30)	1	N4=(E4+TP4)/2	Ecrit 4 (E4)	45 min		1	N4 = (E4 + O4)/2													
	TD	7,5																											
	TP	16																											
1	MCCM - Méthodes de caractérisation et de contrôle des matériaux céramiques (MCCM)	O. RAPAUD	9					MCCM1 - Analyses chimiques, spectro et morpho	CM	9	30	CC	Ecrit 1(E1)		E1 (1h30)	1	N1 = (E1 + TP1)/2	N = (N1+N2+N3+N4)/4	Ecrit 1 (E1)		1h30	1	N1 = (E1+O1)/2	N = (N1+N2+N3+N4)/4					
				TD	9																								
				TP	12																								
				MCCM2 - Analyses thermiques et rhéologiques	CM	6	20	Ecrit 2 (E2)	E2 (1h30)	1	N2 = (E2 + TP2)/2		Ecrit 2 (E2)	1h30	1	N2 = (E2+O2)/2													
					TD	6																							
					TP	8																							
				MCCM3 - Analyses (micro-)structurale et de surface	CM	6	20	Ecrit 3 (1h30)	E3 (1h30)	1	N3 = (E3 + TP3)/2		Ecrit 3 (E3)	1h30	1	N3 = (E3+O3)/2													
					TD	6																							
				TP	8																								
				MCCM4 - Propriétés mécaniques et CND	CM	6	20	Ecrit 4 (E4) + Ecrit 5 (E5)	E4 (45 min) E5 (45 min)	1	N4 = (E + TP4)/2 avec E = (E4+E5)/2		Ecrit 4 (E4)	1h30	1	N4 = (E4+O4)/2													
					TD	6																							
					TP	8																							
				2	IMI - Ingénierie et maintenance industrielle	N. PRADEILLES	9	IMI 1 - Chaîne de mesure	CM	4	20		CC	Ecrit 1 (E1)	E1 (1h00)	1	N1 = (E1 + TP1)/2		N = (N1+N2+N3+N4)/4	Ecrit 1 (E1)	1h00	1	N1 = (E1+O1)/2		N = (N1+N2+N3+N4)/4				
TD	4																												
TP	12																												
IMI 2 - Métrologie et qualité	CM	9	30					Ecrit 2 (E2) + Ecrit 3 (E3)	E2 (45 min) E3 (45 min)	1	N2 = (E + TP2)/2 avec E = (E2+E3)/2	Ecrit 2 (E2)		1h00	1	N2 = (E2+O2)/2													
	TD	9																											
	TP	12																											
IMI 3 - Maintenance industrielle	CM	6	20					Ecrit 4 (E4)	E4 (1h30)	2	N3 = (2E4 + TP3)/3	Ecrit 3 (E3)		1h30	2	N3 = (2E3+O3)/3													
	TD	8																											
TP	6																												
IMI 4 - Ingénierie céramique	CM	4,5	20					Ecrit 5 (E5)	E5 (30 min)	1	N4 = (E5 + 3TP4)/4	Ecrit 4 (E4)		30 min	1	N4 = (E4 + 3O4)/4													
	TD	15,5																											
	TP	15,5																											
2	Projet tuteuré		6					Projet tuteuré	TD Projets	150	0	CT		Rapport (R) + Soutenance (S)		1	N = (R+S)/2	Rapport (R) + Soutenance (S)			1	N=(R+S)/2							
2	Stage en entreprise		15					Stage en entreprise	Stages	560 (16)	0	CT		Rapport (R) + Soutenance (S)		1	N = (R+S)/2	Rapport (R) + Soutenance (S)			1	N=(R+S)/2							