MCCC - Licence 2ème année - INFORMATIQUE 2024-2025 *(votées CG et CFVU)*

Semestre 3

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	3	Programmation Java	6	27	Programmation Java	CM	15	54	L2 Maths-Info	Maxime Maria	CC	Ecrit E	1h30	2	(2E + TP + Pr)/4	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	18					TP	1h	1					
						TP	21					Pr	Projet	1					
O	3	Bases de Données Relationnelles	6	27	Bases de Données Relationnelles	CM	16,5	54	L2 Maths-Info	Olivier Terraz	CC	Ecrit E	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	19,5					TP		1					
						TP	18												
O	3	Bases du langage C	3	27	Bases du langage C	CM	12	27	L2 Maths-Info	Christophe Clavier et Maxime Maria	CC	QCM (Q)	30mn	0,3	Q*0,3 + E*0,3 + TP*0,4	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	6					Ecrit E	1h30	0,3					
						TP	9					TP (Exam)	2h	0,4					
O	3	Algèbre linéaire	6	25	Algèbre linéaire	CM	12	54	L2 Maths-Info	Pierre Dusart	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,3	0,3E1+0,4E2+0,3P/TP	Ecrit E	2h	1	E
						TD	30					Ecrit 2 E2	1h30	0,4					
						TP	12					P/TP		0,3					
O	3	Réseaux	3	27	Réseaux	CM	9	27	L2 Maths-Info	Damien Sauveron	CC	Ecrit E (QCM)		2	(2E+P)/3	Ecrit E (QCM)	1h30	1	E
						TD	9					TP		1					
						TP	9												
O	3	Programmation Système Unix	3	27	Programmation Système Unix	CM	9	27	L2 Maths-Info	Emmanuel Conchon	CC	Ecrit E	1h30	0,5	0,5 E + 0,2 P + 0,3 TP	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	9					participation/QCM	P	0,2					
						TP	9					TP	1h30	0,3					
3 Crédits à choisir parmi	3	OMPS3	3	PRO	PPP	TD	9	9		M. Soubrand	CC	Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3	Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3
					Réseaux sociaux / CV	TD	3	3				Présence obligatoire							
					Portefeuille expérience et compétence	TP	4.5	4,5				TP (cpte-rendu)		1		TP (cpte-rendu)		1	
					Droit du travail	CM	3	3				Présence obligatoire							
		iMEEF	3	PRO	iMEEF	CM	Voir INSPE												
						TD													
						TP													
			30																

Semestre 4

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	4	Anglais (OSMP4)	3		Anglais	TD Langues	33	33	Toutes L Générales	Dpt Anglais	CC	Ecrit E1	1h30	0,7	(0,7E1+0,3O1+0,7E2+0,3O2)/2	Ecrit E	1h30	1	E
												Oral + test gram on line	0h15*2	0,3					
												Ecrit E2	1h30	0,7					
												Oral + test gram on line	0h15*2	0,3					
O	4	Langage C avancé	3	27	Langage C avancé	CM	9	27		Christophe Clavier et Maxime Maria	CC	Ecrit E	1h30	0,4	E*0,4+TP*0,6	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	6					TP (exam)	2h	0,6					
						TP	12												
O	4	Logique pour l'Informatique	6	27	Logique pour l'Informatique	CM	18	54	L2 Maths-Info	Tristan Vaccon	CC	CC1	1h30	1	(CC1+2*CC2+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	27					CC2	1h30	2					
						TP	9					TP (Projet)		1					
O	4	Architecture des ordinateurs	6	27	Architecture des ordinateurs	CM	21	54		??	CC	CC	1h30	2	(2*CC+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	25,5					TP noté	1h	1					
						TP	7,5												
O	4	Programmation Orientée Objets - Java	3	27	Programmation Orientée Objets - Java	CM	9	27	L2 Maths-Info	Emmanuel Conchon	CC	Projet	CR	0.3	0,3P+0,7E	Ecrit	1h30	1	E
						TD	6					Ecrit	1h30	0.7					
						TP	12												
O	4	Technologies Web	3	27	Technologies Web	CM	9	27	L2 Maths-Info	Ilaria Zappatore	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,5	**0,5E+0,3P+0,2QCM**	Ecrit E1	2h	1	E1
						TD	6					P	Projet	0,3					
						TP	12					QCM/Participation		0,2					
O	4	Projet Informatique	3	27	Projet Informatique	CM		0	L2 Maths-Info	Tristan Vaccon	CC	Projet		1	P	Projet		1	P
						TD projet	0												
						TP													
3 Crédits à choisir parmi	4	Éléments d'Algorithmique	3	27	Éléments d'Algorithmique	CM	9	27	L2 Maths-Info	Tristan Vaccon	CC	CC	1h30	2	(2*CC+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP noté	1h	1					
						TP	6												
	4	iMEEF	3	PRO	iMEEF	CM	Voir INSPE												
						TD													
						TP													
			30																

MCCC - Licence 2ème année - INFORMATIQUE-parcours Maths-Info 2024-2025 *(votées CG et CFVU)*

Semestre 3

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	3	Algèbre linéaire	6	25	Algèbre linéaire	CM	12	54	L2 Math et L2 Info	Pierre Dusart	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,3	0,3E1+0,4E2+0,3 P/TP	Ecrit E	2h	1	E
						TD	30					Ecrit 2 E2	1h30	0,4					
						TP	12					P/TP		0,3					
O	3	Algèbre	6	25	Algèbre	CM	12	54	L2 Math et L2 Info	Francisco Silva	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,3	**0,3E1+0,4E2+ 0,3P/TP**	Ecrit E	2h	1	E
						TD	30					Ecrit 2 E2	1h30	0,4					
						TP	12					P/TP		0,3					
O	3	Programmation Java	6	27	Programmation Java	CM	15	54	L2-info, L2 Math_MI	Maxime Maria	CC	Ecrit E	1h30	2	(2E + TP + Pr)/4	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	18					TP	1h	1					
						TP	21					Pr	Projet	1					
O	3	Bases de Données Relationnelles	6	27	Bases de Données Relationnelles	CM	16,5	54	L2-info, L2 Math_MI	Olivier Terraz	CC	Ecrit E	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	19,5					TP		1					
						TP	18												
3 Crédits à choisir parmi	3	OMPS3	3	PRO	PPP	TD	9	9		M. Soubrand	CC	Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3	Soutenance orale (S)		2	(2S + TP)/3
					Réseaux sociaux / CV	TD	3	3				Présence obligatoire							
					Portefeuille expérience et compétence	TP	4.5	4,5				TP (cpte-rendu)		1		TP (cpte-rendu)		1	
					Droit du travail	CM	3	3				Présence obligatoire							
		iMEEF	3	PRO	iMEEF	CM	Voir INSPE												
						TD													
						TP													
3 Crédits à choisir parmi	3	Complements d'analyse	3	25	Complements d'analyse	CM	0		L2-Math, L2 Math_MI,L2-phys	???	CC	Ecrit E	1h30	0,7	**0,7E+0,3P**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	18					P/TP		0,3					
						TP	9												
		Bases du langage C	3	27	Bases du langage C	CM	12	27	L2-info, L2 Math_MI	Christophe Clavier et Maxime Maria	CC	QCM (Q)	30mn	0,3	Q*0,3 + E*0,3 + TP*0,4	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	6					Ecrit E	1h30	0,3					
						TP	9					TP (Exam)	2h	0,4					
		Réseaux	3	27	Réseaux	CM	9	27	L2-info, L2 Math_MI	Damien Sauveron	CC	Ecrit E (QCM)		2	(2E+P)/3	Ecrit E (QCM)	1h30	1	E
						TD	9					TP		1					
						TP	9												
		Programmation Système Unix	3	27	Programmation Système Unix	CM	9	27	L2-info, L2 Math_MI	Emmanuel Conchon	CC	Ecrit E	1h30	0,5	0,5 E + 0,2 P + 0,3 TP	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	9					articipation/QCM	P	0,2					
						TP	9					TP	1h30	0,3					
		Probabilités	3	25	Probabilités	CM	6	27	L2_Math, L2_Math_MI	Stéphane Vinatier	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	18					P/TP		0,4					
						TP	3												
			30																

Semestre 4

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**C ou C**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	4	Anglais (OSMP4)	3		Anglais	TD Langues	33	33	Toutes L Générales	Dpt Anglais	CC	Ecrit E1	1h30	0,7	(0,7E1+0,3O1+0,7E2+0,3O2)/2	Ecrit E	1h30	1	E
												Oral + test gram on line	0h15*2	0,3					
												Ecrit E2	1h30	0,7					
												Oral + test gram on line	0h15*2	0,3					
O	4	Analyse en plusieurs variables	6	25	Analyse en plusieurs variables	CM	18	54	L2 Math et L2 Info	Noureddine Igbida	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,3	**0,3E1+0,4E2+0,3P/TP**	Ecrit E	2h	1	E
						TD	24					Ecrit 2 E2	1h30	0,4					
						TP	12					P/TP		0,3					
O	4	Logique pour l'Informatique	6	27	Logique pour l'Informatique	CM	18	54	L2 Maths-Info	Tristan Vaccon	CC	CC1	~~1h~~	1	(CC1+2*CC2+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	27					CC2	~~1h30~~	2					
						TP	9					TP (Projet)		1					
O	4	Éléments d'Algorithmique	3	27	Éléments d'Algorithmique	CM	9	27	L2-info, L2 Math_MI	Tristan Vaccon	CC	CC	1h30	2	(2*CC+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP noté	1h	1					
						TP	6												
O	4	Programmation Orientée Objets - Java	3	27	Programmation Orientée Objets - Java	CM	9	27	L2-info, L2 Math_MI	Emmanuel Conchon	CC	Projet	CR	0.3	0,3P+0,7E	Ecrit	1h30	1	E
						TD	6					Ecrit	1h30	0.7					
						TP	12												
O	4	Arithmétique et algèbre	4	25	Arithmétique et algèbre	CM	12	36	L2 Math et Math_MI	Alain Salinier	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	24					P/TP		0,4					
						TP													
O	4	Synthèses Mathématiques 1	2	25	Synthèses Mathématiques 1	CM	0	18	L2 Math et Math_MI	Abdelkader Necer	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,4E+0,6P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	12					P/TP		0,4					
						TP	6												
3 crédits à choisir parmi	4	Technologies Web	3	27	Technologies Web	CM	9	27	L2-info, L2 Math_MI	Ilaria Zappatore	CC	Ecrit 1 E1	1h	0,5	**0,5E+0,3P+0,2QCM**	Ecrit E1	2h	1	E1
						TD	6					P	Projet	0,3					
						TP	12					QCM/Participation		0,2					
		Projet Informatique	3	27	Projet Informatique	CM		0	L2 Maths-Info	Tristan Vaccon	CC	Projet		1	P	Projet		1	P
						TD projet	0												
						TP													
		Configurations géométriques	3	25	Configurations géométriques	CM	12	27	L2 Math et Math_MI	Cyrille Chenavier	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	9					P/TP		0,4					
						TP	6												
		Suites et séries de fonctions	3	25	Suites et séries de fonctions	CM	9	27	L2 Math et Math_MI	Cyrille Chenavier	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	12					P/TP		0,4					
						TP	6												
		Statistiques inférentielles	3	25	Statistiques inférentielles	CM	12	27	L2 Math et Math_MI	Pierre Dusart	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E
						TD	9					P/TP		0,4					
						TP	6												
		iMEEF	3	PRO	iMEEF	CM	Voir INSPE												
						TD													
						TP													
			30																

MCCC - Licence 3ème année - INFORMATIQUE 2024-2025 *(votées CG et CFVU)*

Semestre 5																				
Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	5	Analyse et Programmation Orientées Objets - C++	6	27	Analyse et Programmation Orientées Objets - C++	CM	18	60	L3 Maths-Info	Olivier Terraz	CC	CC1	1h	0,25	0,25*CC1+0,5*CC2+0,25*P	Ecrit	1h30	1	E
						TD	27					CC2	1h30	0,5					
						TP	15					Projet		0,25					
O	5	Grammaire et Langage	3	27	Grammaire et langage	CM	9	30	L3 Maths-Info	Philippe Gaborit	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	15					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	6												
O	5	Réseau 2	3	27	Réseau 2	CM	10,5	30		Emmanuel Conchon	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+P)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	7,5					Projet	1h30	1					
						TP	12												
O	5	Compilation	3	27	Compilation	CM	9	30		Karim Tamine	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	9					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	12												
O	5	Système d'Exploitation	3	27	Système d'Exploitation	CM	9	30		Nicolas Aragon	CC	TP (examen)	1h30	1	(3*E+TP)/4	Écrit	1h30	1	E
						TD	9					Ecrit	1h30	3					
						TP	12												
O	5	Introduction à l'Informatique Graphique	3	27	Introduction à l'Informatique Graphique	CM	9	30		Maxime Maria	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	0					TP		1					
						TP	21												
O	5	Algorithmique et Complexité	3	27	Algorithmique et Complexité	CM	6	30		Ilaria Zappatore	CC	Ecrit	1h30	0,5	(E+TP)/2	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP (Epreuve)	1h30	0,5					
						TP	12												
O	5	Introduction à la sécurité informatique	3	27	Introduction à la sécurité informatique	CM	9	30		Nicolas Aragon	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	0					TP		1					
						TP	21												
3 crédits à choisir parmi	5	Outils Mathématiques pour l'Informatique	3	27	Outils Mathématiques pour l'Informatique	CM	12	30		Christophe Clavier	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP (compte-rendu)		1					
						TP	6												
	5	iMEEF	3		iMEEF	CM	Voir INSPE			Voir INSPE									
						TD													
						TP													
			30																

Semestre 6

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	6	Anglais (OSMP6)	3		Anglais (OSMP6)	CM	0	33	Toutes L Générales	Dpt Anglais	CC	Ecrit E1	1h30	0,6	(0,6E1+0,4O1+ 0,6E2+0,4O2)/ 2	Ecrit	1h30		E
						TD	33					Oral	0h15	0,4					
												Ecrit E2	1h30	0,6					
						TP	0					Oral	0h15	0,4					
O	6	Développement d'applications mobiles	3	27	Développement d'applications mobiles	CM	12	30		Emmanuel Conchon	CC	Projet		1	(2E + P)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD						Ecrit	1h30	2					
						TP	18												
O	6	Théorie et Pratique des Graphes	3	27	Théorie et Pratique des Graphes	CM	9	30		Philippe Gaborit	CC	Ecrit E	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	13,5					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	7,5												
O	6	Introduction Big Data	3	27	Introduction Big Data	CM	9	30		??	CC	Projet 1 (P1)		1	(P1+P2)/2	Projet		1	P
						TD	0					Projet 2 (P2)		1					
						TP	21												
O	6	Traitement syntaxique et sémantique	3	27	Traitement syntaxique et sémantique	CM	9	30		Pierre-Francois Bonnefoi	CC	Ecrit E	1h30	1	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	(E+TP)/2
						TD	9					TP (Ct-Rendu)		1		TP (épreuve)	1h30	1	
						TP	12												
O	6	Programmation concurrente	3	27	Programmation concurrente	CM	9	30		Pierre-Francois Bonnefoi	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	15					TP (Epreuve)	1h30	1					
						TP	6												
O	6	Interopérabilité	3	27	Interopérabilité	CM	9	30		Frédéric Claux	CC	Ecrit E		1	(E+P/2	Projet		1	P
						TD	0					Projet (P)		1					
						TP	21												
3 crédits à choisir parmi	6	Base du Génie Logiciel	3	27	Base du Génie Logiciel	CM	9	30		Emmanuel Conchon	CC	Ecrit	1h30	1	(E+TP)/2	Ecrit	1h30	1	E
						TD	13,5					TP		1					
						TP	7,5												
	6	iMEEF	3		iMEEF	CM	Voir INSPE			Voir INSPE									
						TD													
						TP													
O	6	Stage	6	27	Stage/PEC	CM	1,5	4,5		Olivier Terraz	CC	Note stage et PEC		1	N	Note stage et PEC		1	N
						TD	3												
						TP													
			30																

Année L3
Mention INFORMATIQUE **2024-2025**
Parcours Math-Info

Semestre 5

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	5	Groupes anneaux corps	6	25	Groupes anneaux corps	CM	21	60	L3 Math et Math_MI	Chazad Movahhedi	CC	Ecrit 1 E1	1h30	0,3	**0,3E1+0,4E2 +0,3P/TP**	Ecrit E	2h	1	E ou oral
						TD	39					Ecrit 2 E2	1h30	0,4					
						TP						P/TP		0,3					
O	5	Analyse et Programmation Orientées Objets - C++	6	27	Analyse et Programmation Orientées Objets - C++	CM	18	60	L3 Maths-Info	Olivier Terraz	CC	CC1	1h	0,25	0,25*CC1+0,5* CC2+0,25*P	Ecrit	1h30	1	E
						TD	27					CC2	1h30	0,5					
						TP	15					Projet		0,25					
O	5	Grammaire et Langage	3	27	Grammaire et langage	CM	9	30	L3 Maths-Info	Philippe Gaborit	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	15					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	6												
O	5	Compilation	3	27	Compilation	CM	12	30	L3 Math_MI	Karim Tamine	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	6												
O	5	Analyse numérique 1	3	25	Analyse numérique 1	CM	12	30	L3 Math et Math_MI	Samir Adly	CC	Ecrit E	1h30	0,6	**0,6E+0,4P/TP**	Ecrit E	1h30	1	E ou oral
						TD	12					P/TP		0,4					
						TP	6												
3 crédits à choisir parmi	5	OMPS5	3		OMPS5	CM	1,5		L3 Math et Math_MI	Abdelkader Necer	CC	Note globale (PEC et oral)	20 mn	1	N	Oral	20 mn	1	O
						TD	3												
						TP	4,5												
	5	iMEEF	3		iMEEF	CM	Voir INSPE			Voir INSPE									
						TD													
						TP													
6 crédits à choisir parmi		Algorithmique et Complexité	3	27	Algorithmique et Complexité	CM	6	30		Ilaria Zappatore	CC	Ecrit	1h30	0,5	(E+TP)/2	Ecrit	1h30	1	E
						TD	12					TP (Epreuve)	1h30	0,5					
						TP	12												
		Introduction à l'Informatique Graphique	3	27	Introduction à l'Informatique Graphique	CM	9	30		Maxime Maria	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	0					TP		1					
						TP	21												
		Introduction à la sécurité informatique	3	27	Introduction à la sécurité informatique	CM	9	30		Nicolas Aragon	CC	Ecrit	1h30	2	(2E+TP)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD	0					TP		1					
						TP	21												
			30																

Semestre 6

Description UE					Matière							Session 1				Session 2			
Obligatoire / Facultatif	**Sem.**	**Nom**	**ECTS**	**CNU**	**Nom (code)**	**Description**		**Présentiel Etudiant (h)**	**Mutualisation**	**Responsable**	**CC ou CT**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**	**Epreuve**	**Durée**	**Coef**	**Calcul note**
O	6	Anglais (OSMP6)	3		Anglais (OSMP6)	CM	0	33	Toutes L Générales	Dpt Anglais	CC	Ecrit E1	1h30	0,6	(0,6E1+0,4O1+ 0,6E2+0,4O2)/ 2	Ecrit	1h30		E
						TD	33					Oral	0h15	0,4					
												Ecrit E2	1h30	0,6					
						TP	0					Oral	0h15	0,4					
O	5	Développement d'applications mobiles	3	27	Développement d'applications mobiles	CM	12	30		Emmanuel Conchon	CC	Projet		1	(2E + P)/3	Ecrit	1h30	1	E
						TD						Ecrit	1h30	2					
						TP	18												
O	6	Théorie et Pratique des Graphes	3	27	Théorie et Pratique des Graphes	CM	9	30		Philippe Gaborit	CC	Ecrit E	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	13,5					TP (Ct-Rendu)		1					
						TP	7,5												
O	6	Introduction Big Data	3	27	Introduction Big Data	CM	9	30		??	CC	Projet 1 (P1)		1	(P1+P2)/2	Projet		1	P
						TD	0					Projet 2 (P2)		1					
						TP	21												
O	6	Traitement syntaxique et sémantique	3	27	Traitement syntaxique et sémantique	CM	9	30		Pierre-Francois Bonnefoi	CC	Ecrit E	1h30	1	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	(E+TP)/2
						TD	9					TP (Ct-Rendu)		1		TP (épreuve)	1h30	1	
						TP	12												
O	6	Programmation concurrente	3	27	Programmation concurrente	CM	9	30		Pierre-Francois Bonnefoi	CC	Ecrit	1h30	3	(3E+TP)/4	Ecrit	1h30	1	E
						TD	15					TP (Epreuve)	1h30	1					
						TP	6												
O	6	Base du Génie Logiciel	3	27	Base du Génie Logiciel	CM	9	30		Emmanuel Conchon	CC	Ecrit	1h30	1	(E+TP)/2	Ecrit	1h30	1	E
						TD	13,5					TP		1					
						TP	7,5												
3 crédits à choisir parmi	6	Interopérabilité	3	27	Interopérabilité	CM	9	30		Frédéric Claux	CC	Ecrit E		1	(E+P/2	Projet		1	P
						TD	0					Projet (P)		1					
						TP	21												
	6	iMEEF	3		iMEEF	CM	Voir INSPE			Voir INSPE									
						TD													
						TP													
O	6	Stage	6	27	Stage/PEC	CM	1,5	4,5		Olivier Terraz	CC	Note stage et PEC		1	N	Note stage et PEC		1	N
						TD	3												
						TP													
			30																