

Codes UE = Unité d'Enseignement / EC = Élément Constitutif	Libellés UE/EC	Nombre de Crédits	Type d'évaluation CC (Contrôle continu) et/ou ET (Evaluation terminale) et/ou CP (Contrôle partiel) et pondération le cas échéant			Nature, durée et nombre épreuve(s) de première session (écrit, oral, rapport, projet...)			Période 1 (semaine calendaire)	Nature et nombre épreuve(s) de seconde session (écrit, oral...)	Période 2 (semaine calendaire)	Remarques
--	----------------	----------------------	--	--	--	---	--	--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	-----------

1er semestre

UE 1A	intitulé EC (avec précision éventuelle d'un choix de cours)	27	CC	CP	ET	CC	CP	ET				
	Cours d'anglais au choix, ou FLE, ou autre cours si admissible à un tel choix (selon MCC décrites dans l'offre du Centre de langues)	3										
	4 cours au choix parmi les suivants dont au moins 3 cours parmi les cours MATH4101 à MATH4104											
	MATH4101 : Algèbre Avancée*	6	25,00 %	25,00 %	50,00 %	1 devoir maison	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 1	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4102 : Analyse Avancée*	6	25,00 %	25,00 %	50,00 %	1 devoir maison	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 1	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4103 : Géométrie Avancée*	6	25,00 %	25,00 %	50,00 %	1 devoir maison	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 1	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4104 : Probabilités Avancées*	6	25,00 %	25,00 %	50,00 %	1 devoir maison	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 1	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	INFO4105 : Optimisation (selon MCC décrites dans l'offre du Dpt d'Informatique)	6										
	INFO4109 : Quantum Computer Science (selon MCC décrites dans l'offre du Dpt d'Informatique)	6										
	INFO4112 : Cryptography and Security (selon MCC décrites dans l'offre du Dpt d'Informatique)	6										
	PHYS4104 : Mécanique quantique avancée (selon MCC décrites dans l'offre du Dpt de Physique)	6										
	PHYS4105 : Mécanique statistique et thermodynamique II (selon MCC décrites dans l'offre du Dpt de Physique)	6										
	* = Si la note d'ET est plus favorable que la combinaison indiquée, c'est elle qui tient lieu de note à l'ECUE											

2ème semestre

UE 2A	intitulé EC (avec précision éventuelle d'un choix de cours)	33	CC	CP	ET	CC	CP	ET				
	Cours d'anglais au choix, ou FLE, ou autre cours si admissible à un tel choix (selon MCC décrites dans l'offre du Centre de langues)	3										
	3 cours au choix parmi les suivants											
	MATH4201 : EDP *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4202 : Topologie algébrique *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4203 : Géométrie riemannienne *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4204 : Processus stochastiques *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4205 : Statistiques *	6	50,00 %	0,00 %	50,00 %	au moins un contrôle des connaissances en temps limité	n/a	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4206 : Surfaces de Riemann *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4207 : Théorie des ensembles et des modèles	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (2h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4208 : Théorie des nombres *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4209 : Introduction à la géométrie algébrique *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	MATH4210 : Théorie spectrale *	6	0,00 %	50,00 %	50,00 %	n/a	1 écrit (2h)	1 écrit (3h)	Semaine 17	écrit ou oral selon l'effectif	Semaines 35-37	
	* = Si la note d'ET est plus favorable que la combinaison indiquée, c'est elle qui tient lieu de note à l'ECUE											
	MATH4901 : Stage Long Recherche (selon MCC en vigueur)	9										Durée entre 6 semaines et 3 mois
	MATH4900 : Stage Diffusion (selon MCC en vigueur)	3										

La note de 2de session remplace toujours à la fois la note de CP et la note d'ET obtenues en première session, et parfois la note de CC (en fonction du choix fait plus haut).

Pour l'évaluation des stages de SEE et mémoires de recherche de LSH, la seconde session éventuelle n'est ouverte qu'aux étudiants ne s'étant pas présentés à la première session.

Pour les cours relevant à titre principal d'une autre formation, ou opérés par un établissement co-accrédité, renvoyer aux MCC de ladite formation ou dudit établissement.