





Id Apogée	Libelle court	Libelle	Code antérieur	ECTS	Coeff	Durée	Coeff	Session 2	Coeff
111S02	Semestre 1 M&A	Semestre 1 M&A		30					
111UD02	Outils math pour sciences	Outils mathématiques pour les sciences		6					
	Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)				3		Ecrit <b>E2</b>	6	1h30
	Contrôle continu				3	1h30			
111UD03	Algo & Prog	Algorithme et Programmation		4					
	Contrôle continu				1,5	1h	Ecrit <b>E2</b>	3	1h30
	Contrôle continu				1,5	1h			
	Travaux Pratiques				1				
111UD08	Algèbre linéaire 1	Algèbre linéaire 1		4					
	Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)				2		Ecrit <b>E2</b>	4	1h30
	Contrôle continu				2	1h30			
111UL01	Anglais	Anglais		2					
	Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)				2		Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
111UT01	Communication en Français	Communication en Français		2					
	Contrôle continu				1	1h30	Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
	Contrôle continu				1	1h30			
121UD01	Optique 1	Optique 1		2					
	Contrôle continu				1	1h	Ecrit <b>E2</b>	2	2h
	Contrôle continu				1	2h			
121UD02	Phys. expérimentale 1	Physique expérimentale 1		2					
	Travaux Pratiques				2		TP <b>P2</b>	2	
131UD01	Structure & pptés atomes	Structure et propriétés des atomes		3					
	Contrôle continu				1,2	1h	Ecrit <b>E2</b>	2,4	1h30
	Contrôle continu				1,2	1h30			
	Travaux Pratiques				0,6				
131UD02	Réaction chimique	Réaction chimique		3					
	Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)				1		Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
	Contrôle continu				1	1h30			
	Travaux Pratiques				1				
161UD08	Mécanique 1	Mécanique 1		2					
	Contrôle continu				1	1h30	Ecrit <b>E2</b>	2	2h
	Contrôle continu				1	1h30			

Id Apogée	Libelle court	Libelle	Code antérieur	ECTS	Coeff	Durée	Coeff	Session 2	Coeff
112S02	Semestre 2 M& A	Semestre 2 M& A		30					
112UD01	Analyse 1	Analyse 1		6					
		Contrôle continu			3	2h	Ecrit <b>E2</b>	6	2h
		Contrôle continu			3	2h			
112UD02	Algèbre linéaire 2	Algèbre linéaire 2		3					
		Contrôle continu			1,5	1h30	Ecrit <b>E2</b>	3	1h30
		Contrôle continu			1,5	1h30			
112UD03	Simulation en Math	Simulation en Mathématiques		2					
		Travaux Pratiques			2		Pas de seconde session		
112UD04	Théorie des ensembles	Théorie des ensembles		3					
		Contrôle continu			1,5	1h30	Ecrit <b>E2</b>	3	1h30
		Contrôle continu			1,5	1h30			
112UD05	Algo & Programmation	Algorithmique et programmation 2		2					
		Contrôle continu			0,5	1h	Ecrit <b>E2</b>	1	1h
		Contrôle continu			0,5	1h			
		Travaux Pratiques			1		Report Note Session 1		
112UL01	Anglais	Anglais		2					
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)			2		Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
112UP01	PPE	PPE		2					
		Projet			2		Pas de seconde session		
112UT01	Cult & compét num	Culture et compétences numériques		2					
		Contrôle Continu			1		Ecrit <b>E2</b>	1	
		Epreuve Théorique			2				
112UT02	Exposé pano sciences	Exposé panorama des sciences modernes		2					
		Contrôle Continu			1		Pas de seconde session		
		Projet			1				
122UD01	Mécanique 2	Mécanique 2		2					
		Contrôle continu			1	1h30	Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
		Contrôle continu			1	1h30			
122UD02	Electronique 1	Electronique 1		2					
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)			1		Ecrit <b>E2</b>	2	1h30
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)			1				
122UD03	Thermodynamique 1	Thermodynamique 1		2					
		Contrôle continu			1	1h30	Ecrit <b>E2</b>	2	2h
		Contrôle continu			1	2h			
à coder	Stage	Stage volontaire de valorisation du cours							





Id Apogée	Libelle court	Libelle	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>113S04</b>	Semestre 3 M & A	Semestre 3 M & A						
113UD01	Analyse 2	Analyse 2						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
113UD03	Séries num & Proba disc	Séries numériques et Probabilités discrètes						
		Contrôle continu	CC 1 C1	1,5	1h30	Ecrit E2	3	1h30
		Contrôle continu	CC 2 C2	1,5	1h30			
113UD04	Calcul intégral	Calcul intégral						
		Contrôle continu	CC 1 C1	1,5	1h30	Ecrit E2	3	1h30
		Contrôle continu	CC 2 C2	1,5	1h30			
<b>113UD08</b>	<b>Algo &amp; Programmation</b>	<b>Algorithmique et programmation</b>						
		Contrôle Continu	CC 1 C1	0,25	1h30	Ecrit E2	0,75	2h
		Contrôle Continu	CC 2 C2	0,5	2h			
		Travaux Pratiques	TP P1	0,25		Report de Note Session 1		
113UD09	Algèbre linéaire 3	Algèbre linéaire 3						
		Contrôle continu	CC* C1	3		Ecrit E2	6	2h30
		Contrôle continu	CC 2 C2	3	2h30			
113UL01	Anglais 3	Anglais 3						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	2	1h30
113UO01	Module d'ouverture	Module d'ouverture						
113UT01	Communication en français	Communication en français						
		Contrôle continu	CC C1	2	1h30	Ecrit E2	2	1h30
123UD02	Electrostat & magnétostat	Electrostatique et magnétostatique						
		Contrôle Continu	CC 1 C1	1	1h	Ecrit E2	2	1h30
		Contrôle Continu	CC 2 C2	1	1h30			

Id Apogée	Libelle court	Libelle	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
114S02	Semestre 4 M & A	Semestre 4 M & A						
114UC01	UE à choix A	UE à choix A						
114UD08	Problèmes discrets	Problèmes discrets						
		Contrôle continu	CC 1 C1	1	1h30	Ecrit E2	2	1h30
		Contrôle continu	CC 2 C2	1	1h30			
124UD04	Phys ondes	Physique des ondes/physique moderne						
		Contrôle continu	CC 1 C1	1	1h	Ecrit E2	2	1h30
		Contrôle continu	CC 1 C2	1	1h30			
		Contrôle continu	CC 1 C3	1	oral			
114UD01	Analyse 3	Analyse 3						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD02	Fct de plusieurs var	Fonction de plusieurs variables						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD03	Probabilités	Probabilités						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD04	Stati descrip & inférent	Statistiques descriptives et inférentielles						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD05	Topologie	Topologie						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD06	Tri et complexité	Tri et complexité						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UD07	Arithmétique	Arithmétique						
		Contrôle continu	CC* C1	2		Ecrit E2	4	1h30
		Contrôle continu	CC C2	2	1h30			
114UL01	Anglais 4	Anglais 4						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	2	1h30
114UO01	Module d'ouverture	Module d'ouverture						
114UT01	Communication en français	Communication en français						
		Contrôle continu	CC C1	2	1h30	Ecrit E2	2	1h30
STAGE1	Stage	Stage volontaire de valorisation du cursus						



Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)
115S03	Semestre 5 M & A	Semestre 5 M & A	SEM	S5						30		
115UD01	Analyse fonctionnelle	Analyse fonctionnelle	UE	S5	20	30				6		
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
115UD02	Mesure et Intégration	Mesure et Intégration	UE	S5	20	30				6		
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
115UD03	Analyse numérique	Analyse numérique	UE	S5	15	18	6			5		
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	EPR									
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	EPR									
		Travaux Pratiques	EPR									
115UD04	Analyse convexe	Analyse convexe	UE	S5	10	15				3		
		Contrôle continu	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
115UC01	Choix	Choix Géométrie/Math Fi+Trt Eco du risque	BLOC	S5				1	1	3		
115UD05	Géométrie	Géométrie	UE	S5	20	30				6		
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
115UC01A	Maths+Trt Eco	Math Fi+Traitement économique du risque	BLOC	S5						6		
115UD06	Math fi 1	Mathématiques financières 1	UE	S5	12,5	15				3		
		Contrôle continu	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
315UD02	Ttt éco du risque	Traitement économique du risque	UE	S5	15	10				3		
		Contrôle continu	EPR									
115UL01	Anglais 5	Anglais 5	UE	S5	15					2		
		Contrôle Continu	EPR									
		Contrôle continu	EPR									
115UO01	Module d'ouverture	Module d'ouverture	UE	S5		20				2		



Id Apogée	Libelle court	Libelle	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
115S03	Semestre 5 M & A	Semestre 5 M & A						
115UD01	Analyse fonctionnelle	Analyse fonctionnelle						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	3		Ecrit E2	6	2h30
		Contrôle continu	CC C2	3	2h30			
115UD02	Mesure et Intégration	Mesure et Intégration						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	3		Ecrit E2	6	2h30
		Contrôle continu	CC C2	3	2h30			
115UD03	Analyse numérique	Analyse numérique						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	4	2h
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C2	2				
		Travaux Pratiques	TP P1	1		Report Note Session 1		
115UD04	Analyse convexe	Analyse convexe						
		Contrôle continu	CC1	1,5		Ecrit E2	3	1h30
		Contrôle continu	CC2	1,5				
115UC01	Choix	Choix Géométrie/Math Fi+Trt Eco du risque						
115UD05	Géométrie	Géométrie						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	3		Ecrit E2	6	3h
		Contrôle continu	CC C2	3	2h30			
115UC01A	Maths+Trt Eco	Math Fi+Traitement économique du risque						
115UD06	Math fi 1	Mathématiques financières 1						
		Contrôle continu	CC 1 C1	1,5	1h30	Ecrit E2	3	1h30
		Contrôle continu	CC 2 C2	1,5	1h30			
315UD02	Ttt éco du risque	Traitement économique du risque						
		Contrôle continu	CC C1	3	1h30	Ecrit E2	3	1h30
115UL01	Anglais 5	Anglais 5						
		Contrôle Continu	CC 1 C1	1	2h	Ecrit E2	2	1h
		Contrôle continu	Oral O1	1				
115U001	Module d'ouverture	Module d'ouverture						

Id Apogée	Libelle court	Libelle	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
116S05	Semestre 6 M & A	Semestre 6 M & A						
116UC03	UE à choix	UE à choix						
116UD06	Groupes, anneaux, corps	Groupes, anneaux, corps						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Ecrit E2	4	2h
		Contrôle continu	CC C2	2	2h			
116UC02B	Maths+Actuariat	Maths+Actuariat						
116UD07	Actuariat	Actuariat						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2		Pas de session 2		
		Contrôle continu						
116UD08	Math fi 2 Excel	Math fi 2 Excel						
			TP P1	2	-			
116UD01	Equa diff	Equations différentielles : théorie et résolution numérique						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2,5		Ecrit E2	5	2h30
		Contrôle continu	CC* C2	2,5	2h30			
		Travaux Pratiques	TP P1	1		Report Note Session 1		
116UD02	Probabilités	Probabilités et probabilités numériques						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2,5		Ecrit E2	5	2h30
		Contrôle continu	CC* C2	2,5	2h30			
		Travaux Pratiques	TP P1	1		Report Note Session 1		
116UD03	Techniques hilbertiennes	Techniques hilbertiennes						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	1,5		Ecrit E2	3	1h30
		Contrôle continu	CC C2	1,5	2h30			
116UD04	Analyse complexe	Analyse complexe						
		Contrôle continu (moyenne de plusieurs évaluations)	CC* C1	2,5		Ecrit E2	5	2h
		Contrôle continu	CC C2	2,5	2h30			
116UD05	Statistiques appliquées	Statistiques appliquées						
		Contrôle continu	CC1 C1	1	1h	Ecrit E2	2,5	1h30
		Contrôle continu	CC2 C2	1,5	1h30			
		Travaux Pratiques	projet	1,5	-	Report Note Session 1		
116UL01	Anglais 6	Anglais 6						
		Contrôle Continu (UMTICE)	CC 1 C1	1		Ecrit E2	2	2h
		Contrôle continu	Ecrit & Oral C2	1	2h			
STAGE1	Stage	Stage volontaire de valorisation du cursus						