

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire						Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS			
					CI	CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)						
UEO1 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	111O- BASES DE L'ANALYSE (commun PC) <i>Mineure PASS</i>		14	14			28	MARCELLIN	MARCELLIN	JEAN		2				2	3	1	3,5			
				112O - OUTILS MATHÉMATIQUES 1 <i>Mineure PASS</i>		14	14			28		MARCELLIN			2			2	1		3,5				
				113O - RAISONNEMENTS MATHÉMATIQUES <i>Mineure PASS</i>		14	14			28		RAMASSAMY M.			2			2	1		3,5				
UEO2 : OSSATURE			SPECIALISATION	121O - LIMITES ET CONVERGENCE		14	14			28	HASLER I.	RAMASSAMY M.	ALEXANDER		2				2	2	1	3,5			
				122O - CALCUL ALGEBRIQUE		14	14			28		HASLER I.			2			2	1		3,5				
UEP : PARCOURS			DECOUVERTE	131P - INTRODUCTION A L'ALGORITHMIQUE	14		14			28		RAMASSAMY C.			2				2	2	1	3,5			
				132P - MATHÉMATIQUES CALCULATOIRES (commun PC / Info) <i>Dispense LAS</i>		12	16			28		LOUIS-ROSE			2			2	1		3,5				
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	141T - ANGLAIS <i>Dispense LAS</i>			20			20	RAMASSAMY M.	RAMASSAMY M.			1	1			2	1,5	2	2			
				142T - OIM (commun PC/SVT) <i>Dispense LAS</i>			6		6	12		RAMASSAMY C.					2	2	1		1				
				143T - METHODOLOGIE <i>Dispense LAS</i>			16			16		RAMASSAMY M.	NOUEL		2				2		2	1,5			
				144T - METHODOLOGIE DOCUMENTAIRE <i>Dispense LAS</i>			1		3	4		BU						2	2		1	1			
				Total volume horaire par type	14	82	143	0	9	234	Précision du type de CC (1) :												Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre	234																				

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire						Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS			
					CI	CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)						
UE01 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	211O - ANALYSE 2 <i>Mineure PASS</i>		12	16			28	MARCELLIN	RAMASSAMY M.	DIAU ALEXANDER		2				2	3	1	3,5			
		212O - ALGEBRE LINEAIRE 2 <i>Mineure PASS</i>			12	16			28	MARCELLIN				2				2	1		3,5				
		213O - STATISTIQUES DESCRIPTIVES ET PROBABILITES			12	16			28	RAMASSAMY M.				2				2	1		3,5				
UE02 : OSSATURE			SPECIALISATION	221O - MATHEMATIQUES APPLIQUEES AUX SCIENCES <i>(commun Info/PC)</i>		14	14			28	HASLER I.	DORVILLE			2				2	3	1	3,5			
		222O - CALCUL SCIENTIFIQUE ET APPROXIMATIONS			8	10	10		28	RAMASSAMY M.				1		1		2	1		3,5				
		223O - ENSEMBLES ET INTRODUCTION AUX STRUCTURES <i>Mineure PASS</i>			14	14			28	HASLER I				2				2	1		3,5				
UEP : PARCOURS			OUVERTURE 1 EC au choix	231P - CODAGE DE L'INFORMATION <i>Dispense LAS</i>		4	8	16		28	RAMASSAMY M.	RAMASSAMY M.			1		1		2	1	1	3,5			
		232P - ECONOMIE ET MONDE DE L'ENTREPRISE <i>Dispense LAS</i>			14	14			28	VINCOURT				2				2	1		3,5				
		233P - INTRODUCTION AUX BASES DE DONNEES <i>Dispense LAS</i>		14			14		28	HUNEL				2				2	1		3,5				
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	241T - ANGLAIS <i>Dispense LAS</i>			20			20	RAMASSAMY M.	RAMASSAMY M.			1	1			2	1,5	2	2			
		242T - OIM <i>(commun PC/SVT)</i> <i>Dispense LAS</i>				6		6	12	RAMASSAMY C.						2	2	1	1,5						
		243T - METHODOLOGIE: Expression Ecrite et Orale <i>Dispense LAS</i>				20			20	DUBOIS				1	1			2	2		2				
				Total volume horaire par type	0	76	140	40	6	262	Précision du type de CC (1) :												Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre	262																				

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire					Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS	
					CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)				
UE01 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	311O - ANALYSE 3	16	26			42	MAINGE	MAINGE			3				3	4	1	4	
				312O - ALGEBRE LINEAIRE 3	16	26			42		HASLER M.			3				3		1	4	
				313O - STATISTIQUES 3	10	12	16		38		MARCELLIN	RAMASSAMY M.		2		1		3		1	4	
UE02 : OSSATURE			SPECIALISATION	321O - INTRODUCTION A L'ANALYSE NUMERIQUE	6	6	12		24	HASLER M.	HASLER M.			1		1		2	3	1	3,5	
				322O - CALCUL INTEGRAL 3	10	14			24		RAMASSAMY M.			2				2		1	3,5	
				323O - STRUCTURE ALGEBRIQUE 3	10	14			24		HASLER I.			2				2		1	3,5	
UEP : PARCOURS			PROFESSIONNALISATION 1 EC au choix	331P - PREPROFESSIONNALISTAION ENSEIGNEMENT 3		24			24	RAMASSAMY M.	RAMASSAMY M.	CABRISSEAU		2				2	1	1	2,5	
				332P - AIDE A LA DECISION 3: EXPLORATION DES DONNEES (commun Info)	8		16		24		RAMASSAMY M.			1		1		2		1	2,5	
				333P - INTRODUCTION A LA COMPTABILITE	10	14			24		VINCOURT			2				2		1	2,5	
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	341T - ANGLAIS		20			20	DORVILLE	RAMASSAMY M.			1	1			2	2	2	2	
				342T - OIM: Production de documents		12			12		RAMASSAMY C.			2				2		1	1	
				343T - METHODOLOGIE: Insertion professionnelle		8			8		RAMASSAMY M.		1	1				2		1	1	
				344T - METHODOLOGIE DOCUMENTAIRE				4	4		BU						2	2		1	1	
				Total volume horaire par type	68	162	28	4	262	Précision du type de CC (1) :										Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre		262																

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire					Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS		
					CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)					
UEO1 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	411O - ANAYSE 4	20	28			48	MARCELLIN	MARCELLIN			3				3	4	1	4		
				412O - ALGEBRE LINEAIRE 4	18	30			48		HASLER I			3				3		1	4		
				413O - PROBABILITES 4	14	22			36		RAMASSAMY M.	GREINER		3				3		1	4		
UEO2 : OSSATURE			SPECIALISATION	421O - STRUCTURE ALGEBRIQUE 4	10	14			24	HASLER I.	HASLER I			2				2	3	1	3,		
				422O - ARITHMETIQUE	12	16			28		RAMASSAMY M.	DIAU		2				2		1	3,		
				423O - METHODES D'APPROXIMATION NUMERIQUE	8	8	8		24		HASLER M			2				2		1	3,		
UEP : PARCOURS			PROFESSIONNALISATION 1 EC au choix	431P - PREPROFESSIONNALISATION ENSEIGNEMENT 4		24			24	RAMASSAMY M.	CABRISSEAU			2				2	1	1	2,		
				432P - AIDE A LA DECISION 4: INTRODUCTION A LA FOUILLE DE DONNEES (commun Info)	8		16		24		RAMASSAMY M.			1		1		2		1	2,		
				433P - COMPTABILITE ANALYTIQUE	10	14			24		VINCOURT			2				2		1	2,		
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	441T - ANGLAIS		20			20	DORVILLE	RAMASSAMY M.			1	1			2	2	2	2		
				442T - OIM : Introduction à Latex		6		6	6		RAMASSAMY M.			2				2		1	1		
				443Ta - UEL (ou 443Tb)		20			20		UEL			2				2		2	2		
				443Tb - Connaissances mathématiques générales (ou 443Ta)							DORVILLE			2				2					
				Total volume horaire par type	82	188	8		278	Précision du type de CC (1) :											Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre	278																		

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire					Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS	
					CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)				
UEO1 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	511O - TOPOLOGIE	18	26			44	MAINGE	MAINGE			3				3	4	1	4	
		512O - STRUCTURE ALGEBRIQUE 5		18	26			44	HASLER I				3				3	1		4		
		513O - CALCUL INTEGRAL 5		18	26			44	RAMASSAMY		ALLAUD		3				3	1		4		
UEO2 : OSSATURE			SPECIALISATION	521O - STATISTIQUES ESTIMATION ET TESTS	8	8	8		24	RAMASSAMY M.	ZONGO			1		1		2	3	1	3,5	
		522O - METHODES NUMERIQUES ET PROGRAMMATION		8	8	8		24	RAMASSAMY M.				1		1		2	1		3,5		
		523O - GEOMETRIE		10	14			24	LOUIS-ROSE				2				2	1		3,5		
UEP : PARCOURS			PROFESSIONNALISATION 1 EC au choix	531P - PREPROFESSIONNALISATION ENSEIGNEMENT 5		24			24	HASLER M.	RAMASSAMY M.	CABRISSEAU		2				2	1	1	2,5	
		532P - AIDE A LA DECISION 5: RECHERCHE OPERATIONNELLE (commun Info)		8	8	8		24	HASLER M.				1		1		2	1		2,5		
		533P - BANQUE ASSURANCE		10	14			24	RAMASSAMY M.		TESSON A.		2				2	1		2,5		
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	541T - ANGLAIS		20			20	DORVILLE	RAMASSAMY M.	ANGELY		1	1			2	2	2	2	
		542T - OIM: Rédiger un document avec Latex			6		6	6	RAMASSAMY M.				2				2	1		1		
		543Ta - UEL (ou 543Tb)			20			20	UEL				2				2	2		2		
		543Tb - Traitement de problèmes pluridisciplinaires (ou 543Ta)							2					2								
				Total volume horaire par type	80	178	16		274	Précision du type de CC (1) :										Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre	274																	

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire					Responsable UE	Responsable EC	Autres intervenants	Epreuves contrôle continu Nombre minimum						Coef. UE	Coef. EC	ECTS		
					CM	TD	TP	Travail en autonomie	TOTAL				Rapport	Ecrit	Oral	TP	Autres (1)	Total (2)					
UEO1 : OSSATURE			FONDAMENTAUX	611O - CALCUL DIFFERENTIEL	16	26			42	HASLER M.	DORVILLE		3				3	4	1	4,5			
				612O - ANALYSE NUMERIQUE	14	18	10		42		HASLER M.		2		1		3		1	4,5			
				613O - INTEGRATION APPLIQUEE AU CALCUL DE PROBABILITE	16	26			42		RAMASSAMY		3				3		1	4,5			
UEO2 : OSSATURE			SPECIALISATION	621O - ANALYSE FONCTIONNELLE	16	20			36	MAINGE	MAINGE		3				3	3	1	4			
				622O - ANALYSE COMPLEXE	16	20			36		MAINGE		3				3		1	4			
UEP : PARCOURS			PROFESSIONNALISATION TEC au choix	631P - AIDE A LA DECISION 6 : STATISTIQUES APPLIQUEES	8		12		20	MAINGE	RAMASSAMY M.		1		1		2	1	1	2,5			
				632P - INTRODUCTION MATHS FINANCIERES	8	12			20		MAINGE		2				2		1	2,5			
UET : TRANSVERSALE			TRANSVERSALE	641T - ANGLAIS		20			20	RAMASSAMY M.	RAMASSAMY M.	ANGELY		1	1			2	2	2	2		
				642T - PROJET PERSONNEL ET PROFESSIONNEL		8			8		RAMASSAMY M.		1					1		1	1		
				643T - STAGE OBLIGATOIRE 100h					0		RAMASSAMY M.		1					1		2	2		
				644T - METHODOLOGIE DOCUMENTAIRE		2		2	4		BU					2	2	1		1			
				Total volume horaire par type	86	140	22	2	250	Précision du type de CC (1) :											Total ECTS		30
				Total volume horaire semestre	250																		