

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire						Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CI	CM	TD	TP	Autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UEO 10 SCIENCES EXACTES	111O - Mise à niveau scientifique	32					32	23	3	3
				112O - Chimie des Sciences Exactes (commun PC)		14	14			28		5	5
				113O - Informatique des Sciences Exactes	34					34		5	5
				114O - Physique des Sciences Exactes (commun PC/ Maths)		14	14			28		5	5
				115O - Mathématiques des Sciences Exactes	40					40		5	5
UEO2 : OSSATURE			UEO 11 CULTURE SCIENTIFIQUE	121O - Informatique: applications usuelles	12			14		26	2	2	2
UET : TRANSVERSALE			UET 12 Disciplines transversales	131T - L.V.E. Anglais	24					24	1,5	0,6	2
				132T - Methodologie du travail universitaire, construction du projet personnel et professionnel	12					12		0,6	1
				133T - OIM (commun PC/SVT/Maths)	6				6	12		0,3	1
				134T - Méthodologie documentaire - Pratiques appliqués au travail universitaire			1		3	4		1	1
				Total volume horaire par type	160	28	29	14	9	240			
				Total volume horaire semestre	240								

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire						Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CI	CM	TD	TP	Autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 2	211O - Algorithmes et programmation 2	16			14		30	10,5	3,5	3,5
				212O - Bases de données	16			14		30		3,5	3,5
				213O - Système Bash et Git		4		18		22		3,5	3,5
UEO2 : OSSATURE			UE MATHÉMATIQUES 2	221O - Algèbre et géométrie 2	30					30	10,5	3,5	3,5
				22O - Analyse 2	30					30		3,5	3,5
				223O - Probabilités statistiques	30					30		3,5	3,5
UEP : PARCOURS			UE PARCOURS 2	231P - Approfondissement Informatique	12		12			24	4	2	2
				232P - Initiation programmation web	16			8		24		2	2
UET : TRANSVERSALE			UET Disciplines transversales 2	241T - Langue vivante Etrangère - Anglais			24			24	5	2	2
				242T - Methodologie du travail universitaire, construction du projet personnel et professionnel			18			18		2	2
				243T - OIM (commun PC/SVT/Maths)			6		6	12		1	1
Total volume horaire par type					150	4	60	54	6	274			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					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CM	TD	TP	Autonomie	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 3	311O - Algorithme et programmation 3	18	20	20		58	10	5	5
				312O - Architecture des ordinateurs	14	14	12		40		5	5
UEO2 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 4	321O - Programmation Web 1 : WEB HTML CSS	10	10	10		30	8	4	4
				322O - Modélisation données et normalisation	10	14	14		38		4	4
UEP : PARCOURS			UE PARCOURS	331P - Probabilités statistiques		38			38	7	3,5	3,5
				332P - Introduction aux systèmes d'exploitation	8	10	10		28		3,5	3,5
UET : TRANSVERSALE			UET Disciplines transversales	341T - Langue vivante Etrangère - Anglais		24			24	5	3	3
				342T - Outils Informatiques et Multimédia			12		12		1,5	1,5
				343T - BU Pratiques appliquées à la recherche universitaire				4	4		0,5	0,5
Total volume horaire par type					60	130	78	4	272			30
Total volume horaire semestre					272							

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire				Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CM	TD	TP	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 5	411O - Programmation Orientée Objet	15	16	18	49	8,5	5	5
				412O - Programmation Web 2 : JS + DOM	10	10	10	30		3,5	3,5
UEO2 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 6	421O - Conduite de projet	10	10	10	30	8,5	3,5	3,5
				422O - Modélisation SI	10	10	10	30		5	5
UEP : PARCOURS			UE PARCOURS	431P - Calcul différentiel 1		40		40	7	3,5	3,5
				432P - Probabilité Statistique		40		40		3,5	3,5
UET : TRANSVERSALE			UET Disciplines transversales	441T - Langue vivante Etrangère - Anglais		24		24	6	2	2
				442T - Outils Informatiques et Multimédia			12	12		2	2
				443T - EC Libre		24		24		2	2
Total volume horaire par type					45	174	60	279			30
Total volume horaire semestre					279						

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire				Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CM	TD	TP	TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 7	511O - Base de données Avancées	13	18	18	49	7,5	4	4
				512O - Ingénierie logicielle	10		24	34		3,5	3,5
UEO2 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 8	521O - Réseaux	8	10	12	30	7,5	3,5	3,5
				522O - Théorie des arbres	12	14	14	40		4	4
UEP : PARCOURS			UE PARCOURS	531P - Analyse et Traitement D'Images	8	10	10	28	10	3	3
				532P - Systèmes embarqués	8	10	10	28		4	4
				533P - EC Libre		24		24		3	3
UET : TRANSVERSALE			UET Disciplines transversales	541T - Langue vivante Etrangère - Anglais		24		24	5	3	3
				542T - Outils Informatiques et Multimédia			12	12		2	2
Total volume horaire par type					59	110	100	269			30
Total volume horaire semestre					269						

Type UE	Code UE Apogée	Code EC Apogée	Libellé Unité d'Enseignement UE	Libellé Element Constitutif EC	Volume horaire					Coef. UE	Coef. EC	ECTS
					CM	TD	TP		TOTAL			
UEO1 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 9	611O - Informatique Parallèle et Distribuée	12	12	12		36	6	3	3
				612O - Programmation Linéaire	14	12	12		38		3	3
UEO2 : OSSATURE			UE INFORMATIQUE 10	621O - Programmation MOBILE	12		22		34	7	3,5	3,5
				623O - Programmation back end	8	12	14		34		3,5	3,5
UEP : PARCOURS			UE PARCOURS	631P - Théorie des graphes	10	10	10		30	12	4	4
				622O - Algèbre et géométrie 4	14	14			28		4	4
				632P - Intelligence artificielle	10	10	12		32		4	4
UET : TRANSVERSALE			UET Disciplines transversales	641T - Langue vivante Etrangère - Anglais		24			24	5	1,5	1,5
				642T - Expression et communication	20				20		1	1
				643T - Stage							2	2
				644T - BU Pratiques appliquées à la recherche universitaire		2		2	4		0,5	0,5
Total volume horaire par type					100	96	82	2	280			30
Total volume horaire semestre					280							