

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE



LICENCE
Mention : Informatique

2019-2020

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 1	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		INFO.DS		Compétences disciplinaires	150	37,5	96		22
		1.4.1	Mathématiques pour l'informatique 1: Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique	31,5	10,5	21		5	
		1.4.2	Mathématiques pour l'informatique 2 : Polynômes, raisonnement, récursion, induction, Log, exp, dénombrement, combinaison	31,5	10,5	21		5	
		1.5.1	Initiation à l'informatique de base	18	4,5	13,5		2	
		1.5.2	Introduction à l'algorithmique et à la programmation : Bases de résolution de problèmes, recherche dans tableau 1D, nb d'occurrence, ... (application en python)	51	10,5	30	10,5	7	
		1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, ...)	18	1,5	10,5	6	3	
	INFO.TS1		Compétences transversales						
		1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique	30	9		21	3	7,5h CM 6h TP
		1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	
	INFO.LS1		Compétences linguistiques						
		1.3.1	Anglais 1 *	15		15		2	
		1.3.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	24		24			
			Volume semestriel par étudiant	219	46,5	135	37,5	30	13,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		INFO.DS2A		Compétences disciplinaires	121,5	37,5	60	24	14
		2.1.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	19,5	7,5	12		2	
		2.2.1	Fonctions, vecteurs, bases de la récursivité, tris,... (application en python)	51	15	24	12	6	
		2.2.2	Structures de données fondamentales : Pointeurs Listes, Piles, Files, Tables de hachage, Fichiers (accès séquentiel, indexé, ...) (application en python)	51	15	24	12	6	
		2.3.1	Programmation C niveau 1	51	9	18	24	6	
		2.3.2	Méthodologie de la programmation	15	3	7,5	4,5	2	
		2.4.1	Programmation web: HTML 5/CSS1 2 3	34,5	12	13,5	9	4	
	INFO.TS2		Compétences transversales						
		2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
	INFO.LS2		Compétences linguistiques						
		2.6.1	Anglais 1 *	15		15		2	
		2.6.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	15		15			
			Volume semestriel par étudiant	261	73,5	126	61,5	30	0

TOTAL L 1	480	120	261	99	60	13,5
------------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-------------

* Cours mutualisés

** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique



2019-2020

NIVEAU L 2

SEMESTRE 3	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	3.1	Mathématiques 3A	25,5	12	13,5		3	
		3.1.1	Mathématiques pour l'informatique * Programmation Analyse matricielle	25,5	12	13,5		3	
	INFO	3.2	Informatique 3A	86,5	22,5	37	27	10	
		3.2.1	Algorithmique niveau 2 Récursivité, tableaux ND (application en python)	42	12	15	15	5	
		3.2.2	Programmation C Niveau 2	44,5	10,5	22	12	5	
	INFO	3.3	Informatique 3B	76,5	24	33	19,5	9	
	3.3.1	Javascript, JQUERY, AJAX *	25,5	9	6	10,5	3		
	3.3.2	Programmation objet niveau 1: concepts prog JAVA	51	15	27	9	6		
INFO	3.4	Informatique 3C	51	15	15	21	6		
	3.4.1	Système d'exploitation niveau 1 : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5	3		
	3.4.2	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info : opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM	25,5	7,5	10,5	7,5	3		
INFO	3.5	Ouverture							
	3.5.1	Anglais *	15		15		2		
Volume semestriel par étudiant				254,5	73,5	113,5	67,5	30	0

SEMESTRE 4	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	4.1	Mathématiques 4A	25,5	12	13,5		3	
		4.1.1	Mathématiques pour l'informatique Programmation analyse numérique en python	25,5	12	13,5		3	
	INFO	4.2	Informatique 4A	51	15	18	18	6	
		4.2.1	Algorithmique des arbres	25,5	7,5	9	9	3	
		4.2.2	Algorithmique des graphes	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	4.3	Informatique 4B	25,5	7,5	9	9	3	
	4.3.1	Système d'exploitation niveau 2 : fork, processus, prog système	25,5	7,5	9	9	3		
INFO	4.4	Informatique 4C	34,5	15	9	10,5	4		
	4.4.1	Base de données : Initiation	34,5	15	9	10,5	4		
INFO	4.5	Informatique 4D	25,5	9	6	10,5	3		
	4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3		
INFO	4.6	Informatique 4E	51	15	21	15	6		
	4.6.1	Javascript: Application IA et Jeux Vidéo	9	3	3	3	1		
	4.6.2	Introduction à la programmation orientée objet Application au Langage PHP	42	12	18	12	5		
INFO	4.7	Ouverture	51		51		5		
	4.7.1	Anglais	15		15		2		
	4.7.2	Expression écrite et Certification Voltaire (CV)	36		36		3		
Volume semestriel par étudiant				264	73,5	127,5	63	30	0

TOTAL L 2				518,5	147	241	130,5	60	0
------------------	--	--	--	--------------	------------	------------	--------------	-----------	----------

* Cours mutualisés

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique



2019-2020

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	5.1	Informatique 5A		67,5	24	25,5	18	8
	5.1.1	Architecture		25,5	6	10,5	9	3	
	5.1.2	Protocoles		42	18	15	9	5	
INFO	5.2	Informatique 5B		60	16,5	18	25,5	7	
	5.2.1	Programmation orientée objet niveau 2 : Java, IHM, Interface graphique, interactions		25,5	7,5	7,5	10,5	3	
	5.2.2	Programmation mobile		34,5	9	10,5	15	4	
INFO	5.3	Informatique 5C :		51	15	18	18	6	
	5.3.1	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS *		51	15	18	18	6	
INFO	5.4	Informatique 5D :		25,5	7,5	9	9	3	
	5.4.1	Programmation logique: PROLOG		25,5	7,5	9	9	3	
INFO	5.5	Informatique 5E :		34,5	15	7,5	12	4	
	5.5.1	Bases de données: - Conception : Modèle entité association, intro UML - Notions avancées : Contrôle de concurrence, reprise après panne		34,5	15	7,5	12	4	
INFO	5.6	Ouverture		15		15		2	
	5.6.1	Anglais **		15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				253,5	78	93	82,5	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	6.1	Informatique 6A		76,5	25,5	33	18	9
	6.1.1	Automates et théorie des langages		25,5	9	12	4,5	3	
	6.1.2	Génie Logiciel		25,5	9	12	4,5	3	
	6.1.3	Intelligence artificielle : Initiation		25,5	7,5	9	9	3	
INFO	6.2	Informatique 6B		60	25,5	21	13,5	7	
	6.2.1	Conception Web Multimédia / Web Design		24	6	13,5	4,5	3	
	6.2.2	Sécurité informatique *		36	19,5	7,5	9	4	
INFO	6.3	Informatique 6C		51	13,5	21	16,5	6	
	6.3.1	Programmation mobile niveau 2		25,5	7,5	9	9	3	
	6.3.2	Système d'exploitation niveau 3 : Communication inter-processus		25,5	6	12	7,5	3	
INFO	6.4	Informatique 6D		51			51	6	
	6.4.1	Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche (7semaines)		51			51	6	
INFO	6.5	Ouverture		15		15		2	
	6.5.1	Anglais **		15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				253,5	64,5	90	99	30	0

TOTAL L3	507	142,5	183	181,5	60	0
-----------------	------------	--------------	------------	--------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE	1507	409,5	683,5	414	180	13,5
----------------------	-------------	--------------	--------------	------------	------------	-------------

* Cours mutualisés