

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique



2021-2022

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
SEMESTRE 1	INFO.DS1	DS1	Compétences disciplinaires	150	37,5	96	16,5	22	0	
		1.4.1	Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique	31,5	10,5	21		5		
		1.4.2	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	TS1	Outils et ouverture pour l'étudiant	55	9	25	21	6	13,5
			1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique + Passeport Documentaire Numérique	31	9	1	21	3	7,5H CM 1HTD 6h TP
			1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	
		INFO.LS1	LS1	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		1.3.1	Anglais	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)							
Volume semestriel par étudiant				220	46,5	136	37,5	30	13,5	

	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
SEMESTRE 2	INFO.DS2	DS2	Compétences disciplinaires	222	61,5	99	61,5	26		
		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	TS2	Outils et ouvertures pour l'étudiant	24	12	12	0	2	
			2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
		INFO.LS2	LS2	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		2.6.1	Anglais	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)							
Volume semestriel par étudiant				261	73,5	126	61,5	30	0	
TOTAL L 1				481	120	262	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



2021-2022

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 3	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
	SEMESTRE 3	INFO.DS3	DS3	Compétences disciplinaires	239,5	73,5	98,5	67,5	28	
3.1.1			Mathématiques pour l'informatique * : Programmation Analyse matricielle	25,5	12	13,5		3		
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		
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.LS3		LS3	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	
		3.5.1	Anglais	15		15		2		
		3.8	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		
Volume semestriel par étudiant				254,5	73,5	113,5	67,5	30	0	

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
	SEMESTRE 4	INFO.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	213	73,5	76,5	63	25	
4.1.1			Mathématiques pour l'informatique	25,5	12	13,5		3		
			Programmation analyse numérique en python							
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		
4.3.1			Système d'exploitation niveau 2: fork, processus, prog système	25,5	7,5	9	9	3		
4.4.1			Base de données: Initiation	34,5	15	9	10,5	4		
INFO.LS4		LS4	4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3	
			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.LS4	LS4	4.7.1	Anglais	15		15		2		
		4.9	Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		
INFO.TS4	TS4		Outils et ouvertures pour l'étudiant	36	0	36	0	3		
		4.7.2	Expression écrite et certification Voltaire	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



2021-2022

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
		INFO.DS5		Compétences disciplinaires	238,5	78	78	82,5
	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
	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
	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
	5.4		Informatique 5D :	25,5	7,5	9	9	3
	5.4.1		Programmation logique: PROLOG	25,5	7,5	9	9	3
	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.LS5		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2
	5.6		Anglais	15		15		2
	5.7		Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0
	Volume semestriel par étudiant			253,5	78	93	82,5	30

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS
		INFO.DS6		Compétences disciplinaires	187,5	64,5	75	48
	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
	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
	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.ES6		Compétences préprofessionnelles	51			51	6
	6.4		Informatique 6D	51			51	6
			Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche (7semaines)	51			51	6
	INFO.LS6		Compétences linguistiques	15	0	15	0	2
	6.5		Anglais et certification					
	6.5.1		Anglais	15		15		1,5
	6.5.2		Certification en langue anglaise					0,5
	6.6		Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0
	Volume semestriel par étudiant			253,5	64,5	90	99	30

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

TOTAL LICENCE	1500,5	409,5	680	411	180
----------------------	---------------	--------------	------------	------------	------------

* Cours mutualisés