

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique



2022-2023

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.DS1	DS1	Compétences disciplinaires	150	37,5	96	16,5	25
		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	9	
		1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, ...)	18	1,5	10,5	6	4	
	INFO.TS1	TS1	Outils et ouverture pour l'étudiant	31	9	1	21	3	13,5
		1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique + Passeport Documentaire Numérique	31	9	1	21	3	7,5H CM 1HTD 6h TP
	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			196	46,5	112	37,5	30	13,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
		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				457	120	238	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

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU

3 1 MAI 2022

2022-2023

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)
	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	
3.4.1			Système d'exploitation niveau 1: : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5	3	
INFO.LS3	LS3	Compétences linguistiques		15	0	15	0	2	
		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)
	INFO.DS4	DS4	Compétences disciplinaires		213	73,5	76,5	63	25
4.1.1			Mathématiques pour l'informatique Programmation analyse numérique en python	25,5	12	13,5		3	
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	
4.5.1			Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3	
INFO.LS4	LS4	Compétences linguistiques		15	0	15	0	2	
		4.7.1	Anglais	15		15		2	
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 L2

518,5

147

241

130,5

60

0

* Cours mutualisés

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE
Mention : Informatique



2022-2023

NIVEAU L 3

SEMESTRE 5	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
		INFO.DS5		Compétences disciplinaires	238,5	78	78	82,5	26	
	5.1	Informatique 5A		67,5	24	25,5	18	7		
		5.1.1	Architecture	25,5	6	10,5	9	3		
		5.1.2	Protocoles	42	18	15	9	4		
		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	5		
		5.3.1	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS *	51	15	18	18	5		
	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		
	INFO.TS5		Compétences transversales	18	0	18	0	2		
	5.8	Expression écrite - Perfectionnement		18		18		2		
		Volume semestriel par étudiant			271,5	78	111	82,5	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)	
		INFO.DS6		Compétences disciplinaires	187,5	64,5	75	48	22	
	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	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		15		15		2		
		6.5.1	Anglais							
	6.5.2	Certification en langue anglaise						0		
	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	0

TOTAL L3	525	142,5	201	181,5	60	0
-----------------	------------	--------------	------------	--------------	-----------	----------

TOTAL LICENCE	1500,5	409,5	680	411	180	13,5
----------------------	---------------	--------------	------------	------------	------------	-------------

* Cours mutualisés