

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

Parcours :

2025-2026

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 1	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS1	DS1	Compétences disciplinaires	181,5	48	108	25,5	0
		1.1	Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique	31,5	10,5	21			4
		1.2	Polynômes, raisonnement, récursion, induction, Log, exp, dénombrement, combinaison	31,5	10,5	21			4
		1.3	Initiation à l'informatique de base	18	4,5	13,5			2
		1.4	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		6
		1.5	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, ...)	18	1,5	10,5	6		2
		1.6	Programmation web: HTML 5/CSS1 2 3	31,5	10,5	12	9		4
	TS1	TS1	Outils et ouverture pour l'étudiant	18	0	0	13,5	18	3
		1.7	CNB : Compétences numériques, bureautique et certification PIX	18			13,5	4,5	3
	ES1	ES1	Compétences préprofessionnelles	40,5	9	0	12	19,5	5
		1.8	Méthodologie de la programmation, versioning et génie logiciel	16,5	4,5		12		2
		1.9	PREPRO : Connaissance de soi	18	4,5			13,5	2
		1.10	Méthodologie de la recherche documentaire	6				6	1
	Volume semestriel par étudiant			240	57	108	51	37,5	30

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS2	DS2	Compétences disciplinaires	201	54	91,5	55,5	0
		2.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	19,5	7,5	12			2
		2.2	Fonctions, vecteurs, bases de la récursivité, tris,... (application en python)	51	15	24	12		6
		2.3	Structures de données fondamentales : Pointeurs Listes, Piles, Files, Tables de hachage, Fichiers (accès séquentiel, indexé, ...) (application en python)	51	15	24	12		6
		2.4	Programmation C niveau 1	51	9	18	24		6
		2.5	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info: Opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM	28,5	7,5	13,5	7,5		4
	TS2	TS2	Compétences transversales	18	0	0	0	0	2
		2.6	Activité d'ouverture	18					2
		2.6.a	Sport			18			
		2.6.b	Transitions (en Français ou en Anglais)		18				
	LS2	LS2	Compétences linguistiques	15	0	12	0	3	2
		2.7	Anglais	15		12		3	2
		2.8	Mandarin (facultatif)	0					
	ES2	ES2	Compétences préprofessionnelles	18	18	0	0	0	2
		2.9	Transitions numériques	18	18				2
	Volume semestriel par étudiant			252	72	103,5	55,5	3	30

TOTAL L1				492	129	211,5	106,5	40,5	60
-----------------	--	--	--	------------	------------	--------------	--------------	-------------	-----------

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

Parcours :

2025-2026

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	
SEMESTRE 3	DS3	DS3	Compétences disciplinaires	220,5	72	90	58,5	0	26	
		3.1	Mathématiques pour l'informatique : Programmation Analyse matricielle et numérique en python	34,5	16,5	18			4	
		3.2	Algorithmique niveau 2 : Récursivité, tableaux ND (application en python)	42	12	15	15		5	
		3.3	Programmation C Niveau 2	42	10,5	19,5	12		5	
		3.4	Javascript, JQUERY	25,5	10,5	6	9		3	
		3.5	Programmation objet niveau 1: concepts prog JAVA	51	15	27	9		6	
		3.6	Système d'exploitation niveau 1: : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5		3	
		LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	2
			3.7	Anglais	15		15			2
			3.8	Mandarin (facultatif)	0					
	ES3	ES3	Compétences préprofessionnelles	24	0	24	0	0	2	
		3.9	PREPRO : Découverte du monde professionnel	24		24			2	
	Volume semestriel par étudiant			259,5	72	129	58,5	0	30	

	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	
SEMESTRE 4	DS4	DS4	Compétences disciplinaires	195	61,5	60	73,5	0	23	
		4.1	Algorithmique des arbres et des graphes	33	9	12	12		4	
		4.2	Système d'exploitation niveau 2: fork, processus, prog système	34,5	10,5	12	12		4	
		4.3	Base de données: Initiation	34,5	15	9	10,5		4	
		4.4	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS	46,5	13,5	15	18		5	
		4.5	Programmation Web: PHP / MariaDB / AJAX	46,5	13,5	12	21		6	
		TS4	TS4	Compétences transversales	54	0	36	0	0	5
			4.6	Expression écrite et certification Voltaire	36		36			3
			4.7	Activité d'ouverture	18					2
			4.7.a	Sport (si pas choisi en L1)			18			
		4.7.b	Transitions (en Français ou en Anglais)		18					
	LS4	LS4	Compétences linguistiques	15	0	12	0	3	2	
		4.8	Anglais	15		12		3	2	
		4.9	Mandarin (facultatif)	0						
	ES4	ES4	Compétences préprofessionnelles	0	0	0	0	0	0	
		4.10	Stage	0						
	Volume semestriel par étudiant			264	61,5	108	73,5	3	30	

TOTAL L2				523,5	133,5	237	132	3	60
-----------------	--	--	--	--------------	--------------	------------	------------	----------	-----------

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

Parcours :

2025-2026

NIVEAU L 3

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 5	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS5	DS5	Compétences disciplinaires	186	72	55,5	58,5	0
		5.1	Architecture	25,5	6	10,5	9		3
		5.2	Protocoles	42	18	15	9		5
		5.3	Programmation mobile	43,5	15	10,5	18		5
		5.4	Programmation par contraintes	42	18	12	12		5
		5.5	Bases de données: - Conception : Modèle entité association, intro UML - Notions avancées : Contrôle de concurrence, reprise après panne	33	15	7,5	10,5		4
	TS5	TS5	Compétences transversales	18	0	12	0	6	2
		5.6	Compétences rédactionnelles	18		12		6	2
	LS5	LS5	Compétences linguistiques	15	6	15	0	12	2
		5.7	Anglais	15		15			2
		5.8	LVE (facultatif)						
		5.8.a	Préparation à la certification en langue anglaise*		6			12	
		5.8.b	Mandarin	0					
	ES5	ES5	Compétences préprofessionnelles	36	9	12	15	0	4
		5.9	Génie Logiciel	36	9	12	15		4
			Volume semestriel par étudiant	255	87	94,5	73,5	18	30

SEMESTRE 6	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS6	DS6	Compétences disciplinaires	163,5	61,5	48	54	0
		6.1	Automates et théorie des langages	25,5	9	12	4,5		3
		6.2	Programmation orientée objet niveau 2 : Java, IHM, Interface graphique, interactions	42	15	9	18		5
		6.3	Programmation mobile niveau 2	34,5	12	7,5	15		4
		6.4	Système d'exploitation niveau 3 : Communication inter-processus	25,5	6	12	7,5		3
		6.5	Sécurité informatique *	36	19,5	7,5	9		4
	TS6	TS6	Compétences transversales	18	18	0	0		2
		6.6	Transitions (en Anglais)	18	18				2
	LS6	LS6	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	2
		6.7	Anglais	15		15			2
		6.8	Mandarin (facultatif)	0					
	ES6	ES6	Compétences préprofessionnelles	36	0	12	0	24	7
		6.9	Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche (7 semaines)	24				24	6
		6.10	PREPRO : Insertion dans le milieu professionnel	12		12			1
		6.11	Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant						
			Volume semestriel par étudiant	232,5	79,5	75	54	24	30

TOTAL L3	487,5	166,5	169,5	127,5	42	60
-----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-----------	-----------

TOTAL LICENCE	1503	429	618	366	85,5	180
----------------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	------------