DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE : PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR
 Mention : Mathématiques

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	162	69	81	12	0
		1.1	Calcul numérique et algébrique	42	18	24			5
		1.2	Calcul fonctionnel	42	18	24			5
		1.3	Mécanique du solide	24	9	9	6		3
		1.4	Structure de la matière	24	12	12			3
		1.5	Option	30	12	12	6		3
		1.5.a	Arithmétique <i>ou</i>		12	12	6		
		1.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Méthodes chimiques Sciences pour l'ingénieur : Géophysique		7,5 4,5	6 6	3 3		
TS1		TS1	Compétences transversales	39	0	1,5	33,0	4,5	6
		1.6.1	Compétences numériques, bureautique et certification PIX	18			13,5	4,5	3
		1.6.2	Compétences numériques : outils de conception 3D	3		1,5	1,5		0
		1.7	Programmation impérative	18			18		3
ES1		ES1	Compétences préprofessionnelles	42	0	6	36	0	5
		1.8	Méthodologie de la recherche documentaire	6		6			1
		1.9	Découverte des compétences professionnelles chimie	12			12		1
	1.10	Découverte des compétences professionnelles mesures physiques	12			12		1	
	1.11	Découverte des compétences professionnelles Systèmes physiques	12			12		1	
	1.12	Projet (REH)						1	
Volume semestriel par étudiant				243	69	89	81,0	4,5	30

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS2	DS2	Compétences disciplinaires	183	81	93	9	0
		2.1	Calcul matriciel	39	18	21			4
		2.2	Calcul intégral	39	18	21			4
		2.3	Énergétique et circuits électriques	33	15	18			4
		2.4	Mécanismes réactionnels chimiques	33	15	18			4
		2.5	Option	39	15	15	9		4
		2.5.a	Analyse <i>ou</i>		15	15	9		
		2.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Physique (Ondes, physique nucléaire, électrostatique) Sciences pour l'ingénieur : Chimie (Propriétés des éléments chimiques)		7,5 7,5	7,5 7,5	4,5 4,5		
TS2		TS2	Compétences transversales	39	24	18	15	0	5
		2.6	Activité d'ouverture	18					2
		2.6.a	Sport			18			
		2.6.b	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18				
		2.7	Algorithmique	21	6		15		3
LS2		LS2	Compétences linguistiques	15	0	12	0	3	2
		2.8	Anglais	15		12		3	2
	ES2	ES2	Compétences préprofessionnelles	18	11	0	0	7	3
	2.9	PREPRO : Connaissance de soi	18	11			7	2	
	2.10	Projet (REH)	0					1	
Volume semestriel par étudiant				255	116	123	24	10	30

TOTAL L1				498	185	212	105,0	14,5	60
-----------------	--	--	--	------------	------------	------------	--------------	-------------	-----------

DOMAINE : SCIENCES ,TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGENIEUR
Mention : Mathématiques

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	210	96	114	0	0	26
		3.1	Probabilités et statistiques	48	24	24			6
		3.2	Calcul différentiel	48	24	24			6
		3.3	Algèbre linéaire	48	24	24			6
		3.4	Séries et intégration	48	24	24			6
		3.5	Groupe de lecture	18		18			2
	LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	2
		3.6	Anglais	15		15			2
	ES3	ES3	Compétences préprofessionnelles	24	0	9	0	15	2
	3.7	PREPRO : Découverte du monde professionnel	24		9		15	2	
Volume semestriel par étudiant				249	96	138	0	15	30

	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
SEMESTRE 4	DS4	DS4	Compétences disciplinaires	192	93	87	12	0	23
		4.1	Réduction des endomorphismes	33	16,5	16,5			4
		4.2	Algèbre bilinéaire	45	22,5	22,5			5
		4.3	Suites et séries de fonctions	45	22,5	22,5			5
		4.4	Intégration	45	22,5	22,5			5
		4.5	Analyse de données 1	24	9	3	12		4
	TS4	TS4	Compétences transversales	54	18	54	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	
ES4	ES4	Compétences préprofessionnelles	0	0	0	0	0	0	
	4.9	Stage	0					0	
Volume semestriel par étudiant				261	111	153	12	3	30

TOTAL L2				510	207	291	12	18	60
----------	--	--	--	-----	-----	-----	----	----	----

DOMAINE : SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

LICENCE PORTAIL MATHEMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGENIEUR

Mention : Mathématiques

Parcours : Mathématiques et gestion du risque

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	255	114	129	12	0
		5.1	Espaces métriques	42	21	21			4
		5.2	Probabilités avancées	48	24	24			5
		5.3	Structures algébriques	42	21	21			4
		5.4	Optimisation	48	24	24			5
		5.5	Calcul formel	27	12	3	12		3
		5.6	Projets tuteurés	18		18			2
		5.11	Préparation à l'épreuve écrite 1 du CAPES	30	12	18			3
	LS5	LS5	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3
		5.7	Anglais	15		15			3
		5.8	Préparation à la certification en langue anglaise* (facultatif)		6			12	
	ES5	ES5	Compétences préprofessionnelles	12	0	12	0	0	1
		5.9	PREPRO : Insertion dans le monde professionnelle	12		12			1
	Volume semestriel par étudiant			282	114	156	12	0	30

SEMESTRE 6	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS
		DS6	DS6	Compétences disciplinaires	194	72	107	15	0
		6.1	Équations différentielles	42	21	21			4
		6.2	Mathématiques financières	42	21	21			4
		6.3	Algèbre commutative	36	18	18			3
		6.4	Analyse de données 2	24	6	3	15		2
		6.10	Préparation à l'épreuve écrite 2 du CAPES	15	6	9			2
		6.11	Préparation à l'épreuve oral 1 du CAPES	15		15			2
		6.12	Préparation à l'épreuve oral 2 du CAPES*	20		20			0
	TS6	TS6	Compétences transversales	18	18	12	0	6	4
		6.5	Compétences rédactionnelles	18		12		6	2
		6.6	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18				2
	LS6	LS6	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3
		6.7	Anglais	15		15			3
	ES6	ES6	Compétences préprofessionnelles	60	0	0	0	60	6
		6.8	Stage	60				60	6
		6.9	Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant						
	Volume semestriel par étudiant			287	90	134	15	66	30

TOTAL L3	569	204	290	27	66	60
-----------------	------------	------------	------------	-----------	-----------	-----------

TOTAL LICENCE	1577	596	793	144	98,5	180
----------------------	-------------	------------	------------	------------	-------------	------------