DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

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

2025-2026

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit, O = Oral, A = Autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

SEMESTRE 1

											MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
												Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3										
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation		Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas
DS1	DS1	**Compétences disciplinaires**	162	69	81	12	0	19																				
	1.1	Calcul numérique et algébrique	42	18	24			5	SPI	1.1	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	1.2	Calcul fonctionnel	42	18	24			5	SPI	1.2	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	1.3	Mécanique du solide	24	9	9	6		3	SPI	1.3	3	CR	240	25%	CR	240	25%	E	90	50%	OUI	E	90	100%		E	90	1
	1.4	Structure de la matière	24	12	12			3	SPI	1.4	2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	1.5	Option	30	12	12	6		3	SPI	1.5																		
	1.5.a	Arithmétique *ou*		12	12	6					2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	1.5.b	Sciences pour l'ingénieur :Methodes chimiques		7,5	6	3					3	CR	180	25%	E	60	25%	E	90	50%	OUI	E	90	100%		E	90	1
		Sciences pour l'ingénieur : Geophysique		4,5	6	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	SPI	1.6.1	5	E	90	50%	E	120	40%	E	3xen ligne	10%	OUI	E	90	100%		E	60	2
	1.6.2	**Compétences numériques : outils de conception 3D**	3		1,5	1,5		0		1.6.2																		
	1.7	**Programmation impérative**	18			18		3	SPI	1.7	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
ES1	ES1	**Compétences préprofessionnelles**	42	0	6	36	0	5																				
	1.8	Méthodologie de la recherche documentaire	6		6			1	SPI	1.8	2	E	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%		E	en ligne	1
	1.9	Découverte des compétences professionnelles chimie	12			12		1	SPI	1.9	3	CR	240	25%	CR	240	25%	CR	240	50%	OUI	CR	240	100%		E	90	1
	1.10	Découverte des compétences professionnelles mesures physiques	12			12		1	SPI	1.10	3	CR	240	33%	CR	240	33%	CR	240	33%	OUI	CR	180	100%		CR	180	1
	1.11	Découverte des compétences professionnelles Systèmes physiques	12			12		1	SPI	1.11	3	CR	240	33%	CR	240	33%	CR	240	33%	OUI	CR	240	100%		CR	240	1
	1.12	Projet (REH)						1	SPI	1.12	2	A		50%	A		50%									A		1
		Volume semestriel par étudiant	243	69	89	81,0	4,5	30																				

SEMESTRE 2

											MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
												Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3										
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation		Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas
DS2	DS2	**Compétences disciplinaires**	183	81	93	9	0	20																				
	2.1	Calcul matriciel	39	18	21			4	SPI	2.1	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	2.2	Calcul intégral	39	18	21			4	SPI	2.2	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	2.3	Énergétique et circuits électriques	33	15	18			4	SPI	2.3	3	E	4 x 15min	30%	E	135	35%	E	135	35%	OUI	E	135	100%		E	90	1
	2.4	Mécanismes réactionnels chimiques	33	15	18			4	SPI	2.4	2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	2.5	Option	39	15	15	9		4	SPI	2.5																		
	2.5.a	Analyse *ou*		15	15	9					2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	2.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Physique (Ondes, physique nucléaire, electrostatique)		7,5	7,5	4,5					2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		Sciences pour l'ingénieur : Chimie (Propriétés des éléments chimiques)		7,5	7,5	4,5																						
TS2	TS2	**Compétences transversales**	39	24	18	15	0	5																				
	2.6	Activité d'ouverture	18					2																				
	2.6.a	Sport			18				*sur liste transitions*		voir RSE et MCC UE "Grandes transitions"																	
	2.6.b	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18					*sur liste sport*		voir RSE et MCC UE "Sport"																	
	2.7	Algorithmique	21	6		15		3	SPI	2.7	2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
LS2	LS2	**Compétences linguistiques**	15	0	12	0	3	2																				
	2.8	Anglais	15		12		3	2	SPI	2.8	2	E	90	50%	O	5	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
ES2	ES2	**Compétences préprofessionnelles**	18	11	0	0	7	3																				
	2.9	PREPRO : Connaissance de soi	18	11			7	2	SPI	2.9	2	E	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%		E	en ligne	1
	2.10	Projet (REH)	0					1	SPI	2.10	2	A		50%	A		50%									A		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 MATHEMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGENIEUR
Mention : Mathématiques

2025-2026

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit, O = Oral, A = autre

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

												MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)										Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
													Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3											
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation		Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas
SEMESTRE 3	DS3	DS3	**Compétences disciplinaires**	210	96	114	0	0	26																					
		3.1	Probabilités et statistiques	48	24	24			6			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		3.2	Calcul différentiel	48	24	24			6			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		3.3	Algèbre linéaire	48	24	24			6			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		3.4	Séries et intégration	48	24	24			6			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		3.5	Groupe de lecture	18		18			2			2	O	30	50%	O	30	50%				OUI	O	30	100%		O	30	1
	LS3	LS3	**Compétences linguistiques**	15	0	15	0	0	2																					
		3.6	Anglais	15		15			2			2	E	90	50%	O	7	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
	ES3	ES3	**Compétences préprofessionnelles**	24	0	9	0	15	2																					
		3.7	PREPRO : Découverte du monde professionnel	24		9		15	2			2	E	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%		E	en ligne	1
			Volume semestriel par étudiant	249	96	138	0	15	30																					

												MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)										Dispensés d'assiduité					2nde chance (4)		
													Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3											
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation		Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas
SEMESTRE 4	DS4	DS4	**Compétences disciplinaires**	192	93	87	12	0	23																					
		4.1	Réduction des endomorphismes	33	16,5	16,5			4			2	E	45	50%	E	45	50%				NON	E	90	100%		E	90	1
		4.2	Algèbre bilinéaire	45	22,5	22,5			5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		4.3	Suites et séries de fonctions	45	22,5	22,5			5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		4.4	Intégration	45	22,5	22,5			5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
		4.5	Analyse de données 1	24	9	3	12		4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	TS4	TS4	**Compétences transversales**	54	18	54	0	0	5																					
		4.6	Expression écrite et certification Voltaire	36		36			3			2	E/O		50%	E	120	50%				OUI	E	120	100%		E	90	1
		4.7	Activité d'ouverture	18					2			2	E		50%	E		50%					E		100%		E		1
		4.7.a	Sport (si pas choisi en L1)			18				*sur liste sport*		voir RSE et MCC UE "Sport"																		
		4.7.b	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18					*sur liste transitions*		voir RSE et MCC UE "Grandes transitions"																		
	LS4	LS4	**Compétences linguistiques**	15	0	12	0	3	2																					
		4.8	Anglais	15		12		3	2			2	E	90	50%	O	7	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
	ES4	ES4	**Compétences préprofessionnelles**	0	0	0	0	0	0																					
		4.9	Stage	0					0			valorisé en L3																		
			Volume semestriel par étudiant	261	111	153	12	3	30																					

T O T A L 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

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit, O = Oral

(2) Coeff : Max 50%

(3) OUI = Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGE et du calendrier.
NON = Les deux examens sont séparés

(4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires proposées
1 = la note vient se substituer à celle du CC si elle lui est supérieure
2= épreuve supplémentaire qui compte pour 50% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

SEMESTRE 5

Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation		MCC Nombre total d'épreuve	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff.	2nde chance (4) Nature (1)	2nde chance (4) Durée (min)	2nde chance (4) Cas
DS5	DS5	**Compétences disciplinaires**	255	114	129	12	0	26																			
	5.1	Espaces métriques	42	21	21			4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	5.2	Probabilités avancées	48	24	24			5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	5.3	Structures algébriques	42	21	21			4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	5.4	Optimisation	48	24	24			5			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	5.5	Calcul formel	27	12	3	12		3			2	E	45	50%	E	45	50%				NON	E	90	100%		E	90	1
	5.6	Projets tuteurés	18		18			2			2	E (rapport)		50%	O (exposé)	15	50%				OUI	E (rapport) + (exposé)		100%		E (rapport) + (exposé)		1
	5.11	Préparation à l'épreuve écrite 1 du CAPES	30	12	18			3			2	E	45	50%	E	45	50%				NON	E	90	100%		E	90	1
LS5	LS5	**Compétences linguistiques**	15	0	15	0	0	3																			
	5.7	Anglais	15		15			3			2	E	90	50%	O	10	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
	5.8	Préparation à la certification en langue anglaise* (facultatif)		6			12		*Tous les L3 sauf LEA et Anglais*		voir RSE certification en langue anglaise																
ES5	ES5	**Compétences préprofessionnelles**	12	0	12	0	0	1																			
	5.9	PREPRO : Insertion dans le monde professionnelle	12		12			1			2	E	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%		E	en ligne	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	* Mutualisation		MCC Nombre total d'épreuve	CONTRÔLE CONTINU (CC) Epreuve #1 Nature (1)	Epreuve #1 Durée (min)	Epreuve #1 Coeff. (2)	Epreuve #2 Nature (1)	Epreuve #2 Durée (min)	Epreuve #2 Coeff. (2)	Epreuve #3 Nature (1)	Epreuve #3 Durée (min)	Epreuve #3 Coeff. (2)	Dispensés d'assiduité (3)	Dispensés d'assiduité Nature (1)	Dispensés d'assiduité Durée (min)	Dispensés d'assiduité Coeff.	2nde chance (4) Nature (1)	2nde chance (4) Durée (min)	2nde chance (4) Cas
DS6	DS6	**Compétences disciplinaires**	194	72	107	15	0	17																			
	6.1	Équations différentielles	42	21	21			4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	6.2	Mathématiques financières	42	21	21			4			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	6.3	Algèbre commutative	36	18	18			3			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	6.4	Analyse de données 2	24	6	3	15		2			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
	6.10	Préparation à l'épreuve écrite 2 du CAPES	15	6	9			2			2	E	45	50%	E	45	50%				NON	E	90	100%		E	90	1
	6.11	Préparation à l'épreuve oral 1 du CAPES	15		15			2			2	O (exposé)	15	50%	O (exposé)	15	50%				OUI	O (exposé)	15	100%		O (exposé)	15	1
	6.12	Préparation à l'épreuve oral 2 du CAPES*	20		20			0	*Histoire Lettres & Arts Géographie*	*Hist 6.12b2 Lettres & arts 6.16 Géo 6.12b2*																	
TS6	TS6	**Compétences transversales**	18	18	12	0	6	4																			
	6.5	Compétences rédactionnelles	18		12		6	2			E	90	50%	E	60	50%				OUI	E	60	100%		E	60	1	1
	6.6	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18				2	*sur liste transitions*		voir RSE et MCC UE "Grandes transitions"																
LS6	LS6	**Compétences linguistiques**	15	0	15	0	0	3																			
	6.7	Anglais	15		15			3			2	E	90	50%	O	10	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
ES6	ES6	**Compétences préprofessionnelles**	60	0	0	0	60	6																			
	6.8	**Stage**	60				60	6			2	E (rapport)		50%	O (exposé)	15	50%				OUI	E (rapport) + (exposé)		100%		E (rapport) + (exposé)		1
	6.9	Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant							*tous les L3*		voir annexe du RGE relative à la reconnaissance et à la valorisation de l'engagement étudiant																
		Volume semestriel par étudiant	287	90	134	15	66	30																			

T O T A L L3	569	204	290	27	66	60

T O T A L LICENCE	1577	596	793	144	98,5	180