

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE
 LICENCE : PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR
 Mention : Mathématiques

2026-2027
 NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :
 (1) Nature : E = Exam
 O = Oral
 A = Autre
 (2) Coeff : Max 50%
 (3) OUI = Carren (un des diagrammes d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants
 assid, dans le respect du RGE et du calendrier.
 NON = Les deux examens sont séparés

NIVEAU L 1										MCC		CONTRÔLE CONTINU (CC)										Dispensés d'assiduité			2nde chance														
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation	Nombre total d'épreuves	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.							
											Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)																				
SEMESTRE 1	D51	Compétences disciplinaires	162	89	81	12	0	19																															
	1.1	Calcul numérique et algébrique	42	18	24			5	SP1	1.1	2	E	90	50 %	E	90	50 %																						
	1.2	Calcul fonctionnel	42	18	24			5	SP1	1.2	2	E	90	50 %	E	90	50 %																						
	1.3	Mécanique des solides	24	9	9	6		3	SP1	1.3	3	CR	240	25 %	CR	240	25 %	E	90	50 %																			
	1.4	Structures de la machine	24	12	12			3	SP1	1.4	2	E	60	50 %	E	90	50 %																						
	1.5	Optique	30	12	12	6		3	SP1	1.5	2	E	90	50 %	E	90	50 %																						
	1.5.a	Arithmétique et	12	12	6						2	E	90	50 %	E	90	50 %																						
	1.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Méthodes chimiques	6	6	3						3	CR	180	25 %	E	60	25 %	E	90	50 %																			
		Sciences pour l'ingénieur : Géophysique	6	6	3																																		
	T51	Compétences transversales	42	3	1.5	22.5	15	5																															
	1.5.1	Compétences numériques, bureautique et certification PIX	18					3	SP1	1.5.1	5	E	90	50 %	E	120	40 %	E	300	10 %																			
	1.5.2	Compétences numériques : outils de conception 3D	3	1.5	1.5			3			1.5.2																												
	1.7	Programmation impérative	21	3	18			2	SP1	1.7	2	E	60	50 %	CR	90	50 %																						
	E51	Compétences préprofessionnelles	42	0	6	36	0	6																															
	1.8	Méthodologie de la recherche documentaire	6	6				1	SP1	1.8	2	E	en ligne	50 %	E	en ligne	50 %																						
	1.9	Découverte des compétences professionnelles chimie	12			12		1	SP1	1.9	3	CR	240	25 %	CR	240	25 %																						
	1.10	Découverte des compétences professionnelles mesures physiques	12			12		1	SP1	1.10	3	CR	240	33 %	CR	240	33 %																						
	1.11	Découverte des compétences professionnelles Systèmes physiques	12			12		1	SP1	1.11	3	CR	240	33 %	CR	240	33 %																						
	1.12	Projet (REH)	2					2	SP1	1.12	2	A		50 %	A		50 %																						
Volume semestriel par étudiant			246	72	89	70.5	15	30																															

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation	ECTS	* Mutualisation	CONTRÔLE CONTINU (CC)										Dispensés d'assiduité				2nde chance																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
											MCC			Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
											Nature	Durée	Coeff.	Nature	Durée	Coeff.	Nature	Durée	Coeff.	(2)	Nature	Durée	Coeff.	Nature	Durée	Coeff.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D52		Compétences disciplinaires	186	81	99	15	0	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

TOTAL L1	504	189	209	101	25	60
----------	-----	-----	-----	-----	----	----

Volume heures à adapter en fonction de l'effectif à la rentrée. A voir si un peut déléguer les groupes.

DOCUMENT APPROUVÉ
 A LA CFVU DU
 3 MARS 2026

DOMAINE : SCIENCES ,TECHNOLOGIES, SANTE

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

2020-2027

NIVEAU L 2

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

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

(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

(2) Coeff : Max 50%

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

NIVEAU L 2										(2) Coeff. : Max 50%																	
										MCC	CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité						2nde chance				
										Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3											
										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)		
Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation																		
SEMESTRE 3	DS3	Compétences disciplinaires	210	96	114	0	9	26																			
	3.1	Probabilités et statistiques	48	24	24		6			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90	
	3.2	Calcul différentiel	48	24	24		6			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90	
	3.3	Algèbre linéaire	48	24	24		6			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90	
	3.4	Séries et intégration	48	24	24		6			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90	
	3.5	Groupe de lecture	18		18		2			2	O	30	50 %	O	30	50 %				OUI	O	30	100 %		O	30	
	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	
	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	
Volume semestriel par étudiant			249	96	138	0	15	30																			

S E M E S T R E 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation	MCC	Nombre total d'épreuves	CONTRÔLE CONTINU (CC)						Dispensés d'assiduité				2nde chance																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
													Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
													Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	DS4	DS4	Compétences disciplinaires	192	93	87	12	0	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

TOTAL L2	510	207	291	12	18	80
----------	-----	-----	-----	----	----	----

DOMAINE : SCIENCES TECHNOLOGIES SANTE

LICENCE : PORTAIL MATHÉMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR
Mention : Mathématiques
Parcours : Mathématiques et gestion du risque

2026-2027

NIVEAU L 3

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(1) Nature : E = Ecrit
O = Oral
(2) 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

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

NIVEAU L 3											CONTRÔLE CONTINU (CC)										Dispensés d'assiduité				2nde 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	Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)							
DS5	DS5	Compétences disciplinaires	255	114	129	12	0	26			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90
	5.1	Espaces métriques	42	21	21			4			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	
	5.2	Probabilités avancées	48	24	24			5			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	
	5.3	Structures algébriques	42	21	21			4			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	
	5.4	Optimisation	48	24	24			5			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	
	5.5	Calcul formel	27	12	3	12		3			2	E	45	50 %	E	45	50 %				NON	E	90	100 %	E	90	
	5.6	Projets tutorés	18		18			2			2	E (rapport)	50 %	O (exposé)	15	50 %					OUI	E (rapport) + (exposé)	100 %			E (rapport) + (exposé)	
	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	
LS5	LS5	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3			2	E	90	50 %	O	10	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90
	5.7	Anglais	15		15			3													OUI	E	90	100 %		E	90
	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
		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	CONTRÔLE CONTINU (CC)									Dispensés d'assiduité				2nde chance				
												Epreuve #1			Epreuve #2			Epreuve #3			(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)
												Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)									
DS6	DS6	Compétences disciplinaires	194	72	107	15	0	17			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	6.1	Equations différentielles	42	21	21			4			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	6.2	Mathématiques financières	42	21	21			4			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	6.3	Algèbre commutative	36	18	18			3			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	6.4	Analyse de données 2	24	6	3	15		2			2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	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		
	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		
	6.12	Préparation à l'épreuve oral 2 du CAPES*	20		20			0		Hist 6.12b2 Lettres & arts 6.16 Géo 6.12b2																			
TS6	TS6	Compétences transversales	18	18	12	0	6	4			E	90	50 %	E	60	50 %				OUI	E	60	100 %		E	60	1		
	6.5	Compétences rédactionnelles	18		12		6	2		sur liste transitions																			
	6.6	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18				2																					
LS6	LS6	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3			2	E	90	50 %	O	10	50 %				OUI	E	90	100 %		E	90		
	6.7	Anglais	15		15			3																					
ES6	ES6	Compétences préprofessionnelles	60	0	0	0	60	6			2	E (rapport)	50 %	O (exposé)	15	50 %					OUI	E (rapport) + (exposé)	100 %		E (rapport) + (exposé)				
	6.8	Stage	60					60	6																				
	6.9	Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant								tous les L3																			
		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
---------------	------	-----	-----	-----	------	-----