SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE

PORTAIL MATHEMATIQUES-SCIENCES POUR L'INGENIEUR

Mathématiques

DOMAINE :

LICENCE Mention :

2025-2026

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

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 (4) Cas : choisir parmi les 2 formes d'épreuves supplémentaires propodés 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

(2) Coeff: Max 50%

NIV	EAU L 1										MCC			C	ONTRÔLE	CONTINU (CC)					Noneneá	s d'assidu	14.6	1	200	de chance	(4)
											MCC		Epreuv	e #1		Epreuve #2		E	preuve #	3	_	nsheuse	is u assidu	ite		Zne	ae chânce	(4)
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	СМ	TD	TP formation (h)		* Mutua	lisation	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
			Structure de la matière	24	12			3	SPI	1.4	2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
			Option	30	12		6	3	SPI	1.5																		1
-		1.5.a	Arithmétique <u>ou</u>		12		6				2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%		E	90	1
ш		1.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Methodes chimiques		7,5						3	CR	180	25%	E	60	25%	Е	90	50%	OUI	E	90	100%		E	90	1
1 2			Sciences pour l'ingénieur : Geophysique		4,5		3																					
တ	TS1		Compétences transversales	39	0	1,5	33 4,5	6																			_	
1 5			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
Ξ.			Compétences numériques : outils de conception 3D	3	-	1,5	1,5			1.6.2		_			_							_				_		
S			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	1
		1.8	Méthodologie de la recherche documentaire	6		6		1	SPI	1.8	2	Е	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	Е	en ligne	100%		Е	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		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	Α		50%	Α		50%									A		1
			Volume semestriel par étudiant	243	69	89	81 4.5	30																				

												MCC			C	ONTRÔLE	CONTINU (CC)					Dienone	és d'assidui	ité.	2n	de chance	(4)
												moo		Epreuv	e #1		Epreuve #2			Epreuve #	13	1 '	Diapense	o u aooiuui	110	2110	ae chance	(4)
	BIOC GE	UE.	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	Auto-	ECTS	* Mutu	alisation	Nombre total	Nature	Duree	COEII.	Nature	Duree	COUIT.	Nature	Duree	COUIT.	(3)	Nature	Duree	Coeff.	Nature	Duree	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	Е	135	100%	Е	135	1
		2.4	Mécanismes réactionnels chimiques	33	15	18			4	SPI	2.4	2	E	60	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	Е	90	1
		2.5	Option							SPI	2.5																	
8		2.5.a	Analyse ou		15	15	9		1			2	E	90	50%	E	90	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
A E		2.5.b	Sciences pour l'ingénieur : Physique (Ondes, physique nucléaire, electrostatique)	39	7,5	7,5	4,5		4			2	F	90	50%	F	90	50%				OUI	E	90	100%	F	90	1
ST			Sciences pour l'ingénieur : Chimie (Propriétés des éléments chimiques)		7,5		4,5					_																
3	TS2	TS2	Compétences transversales	39	24	18	15	0	5																			
Ē		2.6	Activité d'ouverture	18					2																			
တ		2.6.	Sport			18				sur liste	transitions						V			E "Grande		ions"						
		2.6.1	Transitions (en Français ou en Anglais)*		18					sur lis	ste sport							voi	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																			4
		2.8	Anglais	15		12		3	2	SPI	2.8	2	E	90	50%	0	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		OSIP	2	E	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%	E	en ligne	
		2.10	Projet (REH)	0					1	SPI	2.10		Α		50%	Α		50%								Α		1
			Volume semestriel par étudiant	255	116	123	24	10	30																			

TOTAL L1 498 185 212 105 14,5 60

DOMAINE : SCIENC TECHNOLOGIES, SANTE

LICENCE Sciences pour l'ingénieur Mention : Parcours :

2025-2026

Compétences disciplinaires Compétences transversales Compétences linguistiques Sciences et techniques durables Compétences préprofessionnelles

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

(2) Coeff: Max 50%

(1) Nature : E = Ecrit (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

NIVE	AU L 2										MCC				CONTRÔLE	CONTINU	(CC)					Dispensé	a d'accid	uitá	2.	de chance	(4)
													Epreuve	#1		Epreuve #2			Epreuve #	#3		Diapeliae	o u aooiu	uite	2.	de chance	(-)
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	см	TD	TP	Auto- formation (h)	ECTS	* Mutualisation	Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Cas
	DS3	DS3	Compétences disciplinaires	204	87	93	24	0	24																		
		3.1	Chimie des solutions	30	15	15			3		2	E	90	50 %	E	90	50 %				oui	Е	90	100 %	Е	90	1
		3.2	Electronique	36	15	15	6		4		3	E	4 x 15 min	25 %	E	135	40 %	o	30	35%	oui	E	135	100%	E	135	1
		3.3	Electromagnétisme	24	9	12	3		3		2	Е	60	50 %	E	60	50 %				oui	Е	60	100 %	E	90	1
က		3.4	Lois d'action de masse	21	9	12			3		2	Е	90	50 %	E	90	50 %				oui	Е	90	100 %	E	90	1
RE		3.5	Théorie des systèmes et des signaux	36	15	15	6		4		3	E	4 x 15 min	25 %	E	135	40 %	0	30	35%	OUI	E	135	100%	E	135	1
S		3.6	Thermodynamique	21	9	9	3		3		2	Е	60	50 %	E	60	50 %				oui	E	60	100 %	E	90	1
ш		3.7	Cinématique des solides	36	15	15	6		4		2	Е	90	50 %	E	90	50 %				oui	E	90	100 %	E	90	1
2	LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	2																		
S		3.8	Anglais	15		15			2		2	Е	90	50%	0	7	50%				oui	E	90	100%	E	90	2
	ES3	ES3	Compétences préprofessionnelles	33	0	24	9	0	4																		
		3.9	PREPRO : Découverte du monde professionnel	24		24			2	COSIP	2	Е	en ligne	50%	E	en ligne	50%				oui	E	en ligne	100%	E	en ligne	1
		3.10	Visites d'entreprises	9			9		1		3	CR		33 %	CR		33 %	CR		34 %	oui	CR		100%	E	60	1
		3.11		0					1		2	Α		50%	Α		50%								Α		1
			Volume semestriel par étudiant	252	87	132	33	0	30																		

										мсс				CONTRÔLE	CONTINU	(CC)					Dienone	és d'assid	luitá	1	-	nde chance	(4)
										IVICC		Epreu	ve #1		Epreuve #2			Epreuve	#3		Dispens	es a assia	luite			nde chance	(4)
Bloc de compéten		JE CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	СМ	TD	TP	Auto- formation (h)	ECTS	* Mutualisation	Nombre total d'épreuves	Nature (1)	Durée (min)	Coeff. (2)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.	(3)	Nature (1)	Durée (min)	Coeff.		Nature (1)	Durée (min)	Cas
DS4	D	S4 Compétences disciplinaires	156	60	66	30	0	20																			
		.1 Structures des matières solides	24	12	12			3		2	Е	90	50%	Е	90	50%				oui	E	90	100%		Е	90	1
	4	2.2 Energie chimique	24	12	12			3		2	E	90	50%	E	90	50%				oui	E	90	100%		E	90	1
		.3 Mecanique des fluides	36	15	15	6		4		3	0	15	25%	E	60	25 %	E	90	50 %	oui	E	90	100 %		E	90	1
		.4 Dynamique des solides	36	15	15	6		4		2	E	90	50 %	E	90	50 %				oui	E	90	100 %		E	90	1
	4	5.5 Electronique et techniques numériques	18	3	6	9		3		2	E	60	100 %	E	60	50 %				oui	E	90	100 %		E	90	1
4	4	.6 Modélisation des systèmes physiques	18	3	6	9		3		2	E	90	50%	0	15	50%				oui	E	90	100 %		E	90	11
ш TS4	T	S4 Compétences transversales	54	18	54	0	0	5																			
2		2.7 Expression écrite et certification Voltaire	36		36			3		2	E/O		50%	E	120	50%				OUI	E	120	100%		E	90	1
S	4	I.8 Activité d'ouverture	18					2																			
<u> </u>	4	4.8.a Sport (si pas choisi en L1)			18				sur liste sport										UE "Sport"								
<u>_</u>	4	1.8.b Transitions (en Français ou en Anglais)*		18					sur liste transitions							voir RS	E et MC0	UE "Gra	andes tran	sitions"							
υ LS4	L	S4 Compétences linguistiques	15	0	12	0	3	2																			
	4	.9 Anglais	15		12		3	2		2	E	90	50%	0	7	50%				OUI	E	90	100%		E	90	2
ES4	Е	S4 Compétences préprofessionnelles	27	0	0	27	0	3																			
	4	.10 Outils numériques DAO et BIM	15			15		1		2	Е	60	50 %	CR		50 %				oui	E	60	100 %		E	60	1
		.11 Techniques de laboratoire chimie	12			12		1		3	CR	240	25%	CR	240	25%	CR	240	50%	oui	CR	240	100%		E	90	1
	4	.12 Projet (REH)	0					1		2	Α		50%	Α		50%									Α		1
		Volume semestriel par étudiant	252	78	132	57	3	30					•													•	

TOTAL L2	504	165	264	90	3	60

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE DOMAINE :

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES (MCC) :

LICENCE

Sciences pour l'ingénieur Sciences et techniques durables Mention : Parcours :

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

(1) Nature : E = Ecrit O = Oral (3) OUI – Examen unique des dispensés d'assiduité en même temps que la dernière épreuve de CC des étudiants assidus, dans le respect du RGII et du calendrier. NON – Les doux examens sons épartés (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 80% dans la note finale si moyenne supérieure à première chance

(2) Coeff: Max 50%

2025-2026 MIVEALL 2

NIV	EAU L 3										MCC				CONTRÔLE	CONTINU	(CC)					Dienoneáe	d'assiduit	-6	2+	de chance	(4)
											moo		Epreu	ive #1		Epreuve #2			preuve #	#3		Diapeliaea	u assiuuii	.6	21	de chance	(*)
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	СМ	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation	Nombre total d'épreuves		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
	DS5	DS5	Compétences disciplinaires	123	49,5	58,5	15	0	14																		
		5.1	Energétique des systèmes	18	7,5	7,5	3		2		2	E	90	50 %	Projet		50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
		5.2	Cinétique chimique	18	9	9			2		2	E	90	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
			Electronique de puissance	15	6	6	3		2		2	E	60	50 %	E	60	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
		5.4	Transformation chimique	18	9	9			2		2	E	60	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
		5.5	Interactions moléculaires	15	6	6	3		2		2	E	60	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
5			Contrôle des systèmes	18	6	9	3		2		2	E	90	50 %	0	15	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
ш			Electrotechnique	21	6	12	3		2		2	E	60	40 %	0	10	30 %	CR	180	30	OUI	E	90	100 %	E	90	1
ı.	TS5		Compétences transversales	18	0	12	0	6	2																		
S			Compétences rédactionnelles	18		12		6	2		2	E	90	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	90	100%	E	90	1
- E	LS5	LS5	Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3																		4
ш		5.9	Anglais	15		15			3		2	E	90	50%	0	10	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
S		5.10	Préparation à la certification en langue anglaise* (facultatif)		6			12		tous les L3 sauf LEA et Anglais								voi	r RSE cer	tification e	en langue a	nglaise					
	ES5	ES5	Compétences préprofessionnelles	96	3	12	21	60	11																		7
		5.11	PREPRO : Insertion dans le milieu professionel	12		12			1		2	Е	en ligne	50%	E	en ligne	50%				OUI	E	en ligne	100%	Е	en ligne	1
		5.12	Stage	60				60	6		2	Rappor	t	50 %	0	15	50 %					Rapport		100%	Rapport		1
1		5.13	Outils numériques métiers	24	- :	3	21		3		2	E	60	50%	CR		50%					CR		100%	CR		1
		5.14	Sensibilisation à l'entrepreneuriat			18				tous les L3								voir	RSE "Entr	repreneuri	iat"						
		5.15							1		2	Α		50%	Α		50%								A		1
			Volume semestriel par étudiant	252	52,5	97,5	36	66	30																		

											мсс			(CONTRÔLE	CONTINU (CC)					Dispensés	d'accidui	· 6	-	2nde chance	(4)
											moo		Epreuv	/e #1	E	preuve #2			preuve #	#3		лърепъеъ	u assiuuli	ie	2	nue chance	(4)
	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures étudiants	СМ	TD	TP	Auto-formation (h)	ECTS	* Mutualisation	Nombre total d'épreuves		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
	DS6	DS6	Compétences disciplinaires	138	46,5	67,5	24	0	15																		4
		6.1	Chimie des procédés	24	12	9	3		3		2	E	60	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
		6.2	Techniques analytiques	27	12	9	6		3		2	E	60	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	1
		6.3	Résistance des matériaux	33	10,5	19,5	3		3		2	Е	60	50 %	Е	60	50 %				OUI	Е	90	100 %	E	90	1
			Autres énergies renouvelables	18		18			2		3	E	60	50 %	CR	90	30 %	0	15	20 %	OUI	E	90	100 %	E	90	1
9		6.5	Energie solaire	18	6	9	3		2		2	E	60	50 %	E	90	50 %				OUI	E	90	100 %	E	90	11
Ξ.			Instrumentation	18	6	3	9		2		2	Е	60	50%	Projet		50%				OUI	E	90	100 %	E	90	111
1 =	TS6		Compétences transversales	75	45	30	0	0	6									L				4				4	
S		6.7	Transitions (en Anglais)*	18	18				2	sur liste transitions								r RSE et l	VCC UE "	'Grandes t	ransitions"						
E I			Gestion et économie d'entreprise	15	6	9			1		2	E	60	50 %	E	60	50 %				oui	E	60	100 %	E	60	1
E -			Developpement durable	15	7,5	7,5			1		2	E	90	50 %	E	90	50 %				oui	E	90	100 %	E	90	1
S			Enjeux climatiques	15	7,5	7,5			1		2	0	15	50 %	E	90	50 %				oui	E	90	100 %	E	90	1
			Qualité hygiène Sécurité en entreprise	12	6	6			1		2	E	60	100%	CR		50%				oui	E	60	100%	E	60	1
	LS6		Compétences linguistiques	15	0	15	0	0	3													/				4	
			Anglais	15		15			3		2	E	90	50%	0	10	50%				OUI	E	90	100%	E	90	2
	ES6		Compétences préprofessionnelles	24	0	0	24	0	6																	4	
			Projet de fin d'étude	24			24		6		2	Rapport		50%	0	15	50%					Rapport		100%	Rapport		111
			Reconnaissance et valorisation de l'engagement étudiant							tous les L3						nexe du RG	E relative	à la recor	naissanc	e et à la v							
		6.15	Projet de fin d'études				1				Rapport		50 %	0	15	50 %					Rapport		100%	Rappo	t	1	111
			Volume semestriel par étudiant	252	91,5	112,5	48	0	30																		

TOTAL L3	504	144	210	84	66	60
						·
TOTAL LICENCE	1008	309	474	174	69	120