

# Cadrage des formations LMD5

## Modalités Particulières de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MPCCC)

Approuvé par le conseil de l'UFR ST du 24 février 2022

Modifié et approuvé par la CFVU du 3 mars 2022

Modifié et approuvé par le conseil de l'UFR ST du 25 mai 2023 et du 23 juin 2023

Soumis à l'approbation du conseil du 22 septembre 2025

### Le tableau des enseignements

Pour chaque année de formation (ou regroupement d'années), un tableau récapitulatif des enseignements (Cours Magistraux, Travaux Dirigés et Travaux Pratiques) comprenant le nombre de groupes de TD et de TP ainsi que les MPCCC, est élaboré annuellement par l'administration puis soumis au vote du conseil de composante et de la CFVU. Il constitue la seule référence officielle qui permet d'abonder les logiciels de gestion habituel : OSE pour les services d'enseignement (heures enseignées), Apogée pour la scolarité (gestion des notes et résultats des étudiants) et Hyperplanning pour la gestion des emplois du temps et l'occupation des salles d'enseignement.

Ces tableaux sont consultables sur l'intranet de l'UFR ST.

Hormis la première année du LMD, seules les modifications présentées via le conseil de perfectionnement de la formation et approuvées par le conseil de composante de mars-avril et la CFVU qui suit, seront prises en compte pour l'année suivante.

### Le nombre de groupes de TD et TP

L'année universitaire débute avec le nombre de groupes ouverts l'année précédente. Au fur et à mesure des inscriptions, le responsable pédagogique peut demander au directeur l'ouverture d'un groupe supplémentaire, à partir d'un effectif supérieur à 40 étudiants présents en TD et supérieur à 18 étudiants présents en TP. Toute dérogation à cette règle doit être approuvée par le conseil de composante.

Inversement, lorsque la somme des présents de 2 groupes de TD est inférieure à 40 étudiants présents (ou la somme des présents de 2 groupes de TP est inférieure à 18 étudiants en TP), un des groupes doit être fermé.

### Les Modalités Particulières de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MPCCC)

Conformément aux tableaux des enseignements votés par les instances de l'ULHN, en début d'année universitaire, l'enseignant a la responsabilité de préciser aux étudiants, les modalités de l'évaluation de ses enseignements : le nombre, la nature (écrit, oral, évaluation pratique), la durée, le ou les types (contrôle continu, partiel, examen terminal) et les éventuels coefficients afférents.

Les MPCCC sont harmonisées au sein des formations de l'UFR ST. Ainsi, les coefficients sont les suivants :

Cas 1 : 1 pour l'examen terminal

Cas 2 : 1/3 pour le partiel (ou le contrôle continu) et 2/3 pour l'examen terminal

Cas 3 : 1/4 pour le contrôle continu, 1/4 pour le partiel et 1/2 pour l'examen terminal

Toute dérogation à cette règle devra être approuvée par le conseil de composante.

### Évaluation sur Eureka

Les évaluations sur la plateforme pédagogique « Eureka » peuvent s'organiser selon 3 cas de figure :

- Distanciel / distanciel : l'étudiant dispose de son propre matériel numérique et utilise son propre fournisseur d'internet. Dans ce cas l'étudiant est seul responsable de tout dysfonctionnement et le cas échéant l'étudiant sera contraint de se présenter à l'épreuve de seconde chance.

- Distanciel / présentiel : l'étudiant vient dans les locaux de l'ULHN avec son propre matériel. Dans ce cas, l'étudiant est responsable de toute défaillance de son matériel (et non de l'accès à internet) et le cas échéant l'étudiant sera contraint de se présenter à l'épreuve de seconde chance.

● **Présentiel / présentiel avec fourniture du matériel numérique et du réseau par l'ULHN : l'étudiant devra se déclarer au préalable auprès du secrétariat pédagogique pour bénéficier d'un accès à une salle de TP informatique.**

**En cas de défaillance du matériel ou du réseau de l'ULHN, une nouvelle épreuve sera proposée.**

## Points spécifiques pour les Licences

### **Rappel du cadrage Réussites Plurielles pour les 3 universités normandes**

« Une licence de 1500h créditant 180 ECTS comprendra 18 UE disciplinaires (108 ECTS), 6 UE de compétences transversales (36 ECTS) et 6 UE d'enseignement de personnalisation, de préprofessionnalisation et/ou d'approfondissement disciplinaire (36 ECTS). Ce qui implique une harmonisation des maquettes de licence générale avec des UE homogènes de 50h et 6 ECTS chacune. Les trois types d'UE, disciplinaires (UED), préprofessionnelles / personnelles (UEP) et transversales (UET), ne seront pas compensables entre eux.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires. Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.»

Les parcours aménagés de licence dont les contrats pédagogiques semestriels comportent moins ou plus de 5 UE ne sont pas concernés par ces règles. Dans ce cas, il n'y aura aucune compensation entre UE.

**Une règle particulière s'applique pour la L3 SV-BMC et L3 SV-BOE : le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UED + l'UEP.»**

### **L'ouverture des UEP**

Lorsqu'au sein d'un parcours d'une année de formation, une seule UEP est proposée par semestre, celle-ci ouvre systématiquement quel que soit le nombre d'inscrits pédagogiques. Dès lors que plusieurs UEP sont proposées au choix des étudiants, celles-ci n'ouvrent qu'à partir du 12<sup>ème</sup> étudiant inscrit pédagogiquement. **Dans le cas où l'effectif serait insuffisant pour l'ouverture d'une UEP, les étudiants concernés devront modifier leur choix.**

Ce seuil n'a pas lieu d'être appliqué si l'UEP constitue une UED pour un autre parcours.

### **TEDS**

Cet enseignement, commun à tous les étudiants de premier cycle de l'ULHN, est dispensé au 2<sup>ème</sup> semestre de l'année universitaire. Son évaluation se déroulera sur « Eureka » (cf. § « évaluation sur Eureka ») et sera organisée selon des modalités propres à l'UFR ST (conformément à la décision de la présidence).

### **LAS / PASS**

La capacité d'accueil des LAS1 est fixée à 48 étudiants. Toutefois, cet effectif n'engendrera l'ouverture que d'un seul groupe de TD supplémentaire.

**Les MPCCC des enseignements du PASS et de l'option « Accès Santé » proposée en LAS, relèvent réglementairement et exclusivement de la compétence de l'UFR Santé de l'Université de Rouen Normandie.**

## Modalités Particulières de Contrôle des Connaissances et des Compétences Absences aux évaluations de première session

type d'évaluation	Absence injustifiée		Absence justifiée : - dans le cadre d'un aménagement d'études (1) - par convocation administrative (absence prévue et annoncée) - par certificat médical (absence imprévisible) reçu sous 48 heures	
	action	conséquence	action	conséquence
Contrôle Continu théorique (3)	La note « 0 » est attribuée	L'enseignant calcule la moyenne avec le « 0 »	L'épreuve est neutralisée	L'enseignant calcule la moyenne à partir du nombre d'épreuves effectuées
Contrôle Continu pratique (TP) (2)	Absences $\leq \frac{1}{2}$ des épreuves totales (+1 si nbre impair) → la note « 0 » est attribuée aux épreuves manquées	L'enseignant calcule la moyenne avec le « 0 »	Absences $\leq \frac{1}{2}$ des épreuves totales (+1 si nbre impair) → Les épreuves sont neutralisées	L'enseignant calcule la moyenne à partir du nombre d'épreuves effectuées
	Absences $> \frac{1}{2}$ des épreuves totales (+1 si nbre impair) → La mention « Absence injustifiée » est saisie et « Absence » figurera sur le relevé de notes	Pas de moyenne calculée à la 1 <sup>ère</sup> session, l'étudiant doit se présenter à la session de rattrapage	Absences $> \frac{1}{2}$ des épreuves totales (+1 si nbre impair)	Le responsable pédagogique, en accord avec l'équipe pédagogique et éventuellement le médecin de l'université, propose un aménagement d'études et d'évaluation
PARTIELS (3)	La note « 0 » est attribuée	La moyenne est calculée avec le « 0 »	L'épreuve est neutralisée	Seule la note de l'Examen Terminal est comptabilisée
EXAMEN TERMINAL (3)	La mention « Absence » figurera sur le relevé de notes	Pas de moyenne calculée à la 1 <sup>ère</sup> session, l'étudiant doit se présenter à la session de rattrapage	La mention « Absence » figurera sur le relevé de notes	Pas de moyenne calculée à la 1 <sup>ère</sup> session, l'étudiant doit se présenter à la session de rattrapage

(1) demande effectuée en début de semestre à l'aide de l'imprimé « demande d'obtention du régime spécial d'études » et accordée par le responsable pédagogique

(2) Le calcul de la moyenne du Contrôle Continu théorique ou pratique relève de l'enseignant concerné. Le résultat du CC de l'ECUE (moyenne calculée, absence justifiée ou injustifiée) défini par l'enseignant est donné au secrétariat pédagogique.

(3) Le certificat médical justifiant une absence à un partiel ou à un examen terminal est remis sous **5 jours ouvrés** au secrétariat pour saisie dans apogée puis transmission au jury.

**NB :** Les étudiants autorisés à s'inscrire tardivement et absents pour cette raison aux évaluations, doivent bénéficier d'un aménagement d'études.



Année d'inscription :	L1 MIPS1 - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Martin CADIVEL (L1.MIPSI@univ-lehavre.fr) (Or Maths : M. CADIVEL) (Or Info : L. AMANTON) (Or SPVPhys : B. MORVAN)

Semestre 1 - intitulé de l'UE	Orientations			Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline	
	Maths	Info	SPV / Phys								
Algèbre de base	UED1	UED1	UED1	Algèbre de base	6			50		maths 26	
Analyse de base	UED2	UEP1	UED2	Analyse de base	6			50		maths 26	
Informatique de base	UEP1	UED2		Informatique de base	6				50	info 27	
Algorithmique et programmation 1	UED3	UED3	UEP1	Algorithmique et programmation 1	6				50	info 27	
Physique	UEP2	UEP2	UED3	Physique du mouvement 1	3	3	10	15		physique 28	
				Optique géométrique	3	3	10	15		physique 30	
Anglais et MTU 1	UET	UET	UET	Anglais	2	2		18		anglais 11	
				Projet Personnel Professionnel (avec L1 CSV)	1	1	2		8		
				Méthodologie	1	1			6		
				PIX	1	1	2		8		info 27
				Outils info et logiciel (option A, B ou C)	1	1			6		info 27
Informatique pour NSI		UEP3		Informatique pour NSI	6				50	info 27	
Astrophysique	UEP3	UEP4	UEP2	Astrophysique	6		30	20		physique 34	
				Outils Graphique			10	10		mécanique 60	
Outils de la communication technique			UEP3	Outils Organisationnels			10	10		mécanique 60	
				Outils de la communication technique				10		mécanique 60	
Fondamentaux de chimie 1 (L1CSV)			UEP4	Architecture Moléculaire	4		20	14		chimie 32	
				Introduction chimie des solutions	2		8	8		chimie 32	
Concepts informatiques	UEP4	UEP5	UEP5	Concepts informatiques	6		15	35		info 27	
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>	<b>4</b>	<b>118</b>	<b>128</b>		<b>250</b>	

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.  
Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
			Coef CC	Coef AT	
1/3		2/3			1
1/3		2/3			1
1/4	1/4	1/2			1
1/2		1/2			1
		1			1
		1			1
		1/3	2/3		1
			rapport+soutenance	1	1
		1			1
1		1			1
1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3		1
		1/3	2/3		1
1		1/3	2/3		1
		1			1
1/2		1/2			1

Semestre 2 - intitulé de l'UE	Orientations			Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	Maths	Info	SPV / Phys							
Algèbre linéaire	UED1			Algèbre linéaire	6		20	30		maths 26
Analyse et outils de raisonnement	UED2			Analyse et outils de raisonnement	6		20	30		maths 26
Algorithmique et programmation 2	UED3	UED1		Algorithmique et programmation 2	6			50		info 27
Maths pour l'info	UEP1	UED2		Maths pour l'info	6		20	30		maths 26
Programmation Python		UED3		Programmation Python	6		15		35	info 27
Physique du mouvement 2			UED1	Physique du mouvement 2	6		16	22	12	physique 28
Electricité			UED2	Electricité	6		20	21	9	EEA 63
Maths pour la Physique	UEP2		UED3	Maths pour la physique (MP <sup>2</sup> )	6		20	30		maths 26
Anglais, MTU 2 et TED's	UETa	UETa	UETa	Anglais	2	5		18		anglais 11
	UETb	UETb	UETb	PIX	2	5		16	2	info 27
	UETc			Projet	1	5			14	
		UETc		Compléments	1	5			14	
	UETd	UETd	UETd	Analyse dimensionnelles, mesure et incertitudes	1	5	8	6		
Mathematics	UEP3			Mathematics	6		20	30		maths 26
Informatique et documents		UEP1		Informatique et documents	6		14		36	info 27
Energie et développement durable			UEP1	Energies renouvelables et développement durable	6		22	28		physique 62
Découverte des métiers du GC			UEP2	Métiers et interactions métiers (Lot) / Gestion et orga de chantier	2	2	10	12	4	mécanique 60
				Méthodologie de projet et Conception architecturale (dont 4h visite du patrimoine de l'UNESCO)	4	4			24	mécanique 60
Découverte des métiers de l'EEA			UEP3	Découverte des métiers de l'EEA	6		22		28	EEA 61
Fondamentaux de chimie 2 (L1CSV)			UEP4	Thermochimie	2	2	10	12		chimie 32
				Chimie des solutions 1	4	4	16	12		chimie 32
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>	<b>64</b>	<b>242</b>	<b>194</b>		<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.  
Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.  
**NB : un parcours personnalisé est possible après l'accord de l'équipe pédagogique.**

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
			Coef CC	Coef AT	
1/3		2/3			1
1/3		2/3			1
1/2		1/2			1
		1/3	2/3		1
1/3		2/3			1
1/4	1/4	1/2			1
1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3		1
1/2			certification PIX	1/2	1
			rapport+soutenance	1	1
			rapport+soutenance	1	1
		1			1
		1/3	2/3		1
1/4	1/4	1/2			1
1/4	1/4	1/2			1
1					1
1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3		1
		1/3	2/3		1

Année d'inscription :	L2 Chimie + L2 Chimie-AS - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Laure BENHAMOU (L2.Chimie@univ-lehavre.fr + L2.Chimie-AS@univ-lehavre.fr)

Semestre 3 - intitulé de l'UE	Chimie	AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Chimie organique 2 (cf. L2 SPI-Phys)	UED1	UED1		6					
			Grands mécanismes de la chimie organique	3		12	18		chimie 32
Chimie générale 2	UED2	UED2		6					
			Réactivités des grandes fonctions : Alcènes-Alcynes	3		10	10		chimie 32
Travaux pratiques 1	UED3	UED3		6					
			Chimie des solutions 2	3	3	14	12		chimie 32
Outils de communication 1	UET	UET		6					
			Complexométrie et précipitation	3	3	14	10		chimie 32
Identification des molécules	UEP1	UEC		6					
			Travaux pratiques de chimie organique 1	3	3		26		chimie 32
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			Travaux pratiques de chimie générale 1	3	3		24		chimie 32
Outils de communication 1	UET	UET		6					
			Outils statistiques	1	1	6	6		maths 26
Identification des molécules	UEP1	UEC		6					
			Outils de communication pour scientifiques	3	3		20		chimie 32
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			Anglais	2	2		18		anglais 11
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			Spectrométrie 1	3	3	16	10		chimie 32
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			Méthodes séparatives	3	3	12	12		chimie 32
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			MMOB - Anatomie Humaine		2,5	25			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			MMOB - SHS Psychologie médicale		1	8			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			MMOB - SHS Santé publique		2,5	14			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - SHS Psychologie médicale		1	8			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - SHS Santé publique		2	14			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - Anatomie Générale Humaine		1	10			
Accès Santé : choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - Médicament		2	12	3		
<b>Total S3 (pour un étudiant)</b>				<b>30</b>		<b>84</b>	<b>96</b>	<b>70</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

Semestre 4 - intitulé de l'UE	Chimie	AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Chimie organique 3	UED1	UED1		6					
			Réactivité des grandes fonctions : dérivés halogènes, composés organométalliques et carbonyles	3		15	10		chimie 32
Chimie des polymères et du solide 1 (accueille UEP L3 PHYS)	UED2	UED2		6					
			Réactivité de grandes fonctions : alcools et amines	3		15	10		chimie 32
Travaux pratiques 2	UED3	UED3		6					
			Chimie des polymères 1	3	3	16	12		chimie 33
Outils de communication 2	UET	UET		6					
			Chimie du solide 1	3	3	14	8		chimie 33
Pharmacologie et chimie bioorganique	UEP1	UEC		6					
			Travaux pratiques de chimie organique 2	2	2		22		chimie 32
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			Travaux pratiques de chimie des polymères	1	1		8		chimie 33
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			Travaux pratiques de pharmacochimie	2	2		16		chimie 32
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			Travaux pratiques de cristallographie	1	1		4		chimie 33
Outils de communication 2	UET	UET		6					
			Environnement - santé	2	2	14	2		chimie 32
Outils de communication 2	UET	UET		6					
			Les plantes médicinales	1	1	16			chimie 32
Pharmacologie et chimie bioorganique	UEP1	UEC		6					
			Anglais	2	2		18		anglais 11
Pharmacologie et chimie bioorganique	UEP1	UEC		6					
			TEDS 2 - Transition Écologique pour un Développement soutenable	1	1				
Pharmacologie et chimie bioorganique	UEP1	UEC		6					
			Pharmacochimie	4	4	16	10		chimie 32
Pharmacologie et chimie bioorganique	UEP1	UEC		6					
			Chimie bioorganique	2	2	14	10		chimie 32
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP1	UEC		6					
			MMOB - Anatomie Humaine		2	15			
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			MMOB - Reproduction & Embryologie humaines		1,5	8	2		
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			MMOB - Physiologie humaine		2,5	21			
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - Physiologie humaine		2,5	21			
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - Biochimie		1	4	3		
Accès Santé choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée (pour 6 ECTS max)	UEP2	UEC		6					
			PharmaB - Chimie		2,5	16	6		
<b>Total S4 (pour un étudiant)</b>				<b>30</b>		<b>105</b>	<b>70</b>	<b>50</b>	<b>225</b>

<b>Total L2 Chimie &amp; L2 Chimie-AS</b>				<b>60</b>		<b>189</b>	<b>166</b>	<b>120</b>	<b>475</b>
---	--	--	--	-----------	--	------------	------------	------------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

#### Conditions de validation :

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

NB : Pour les étudiants inscrits en LAS, il est nécessaire de se reporter au règlement des études de l'option santé de l'université de Rouen.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
				Coef CC	Coef AT	
EVALUATIONS						

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
				Coef CC	Coef ET	
EVALUATIONS						

Année d'inscription :	L2 Maths & L2 Info - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Anne Sophie LEMAIRE (L2.Maths@univ-lehavre.fr) & Christophe DUHAMEL (L2.Info@univ-lehavre.fr)

Semestre 3 - intitulé de l'UE	Maths	Info	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Algèbre	UED1			6					
			Algèbre	6	6	10	40		maths 26
Analyse 1	UED2			6					
			Analyse 1			20	30		maths 26
Algorithmique et programmation 3	UED3	UED1		6					
			Algorithmique et programmation 3			15	11	24	info 27
Maths pour l'info		UED2		6					
			MPI	6		32	18		info 27
Java / base de données		UED3		6					
			Java fonctionnel	2	2			20	info 27
			Bases de données	4	4	10		20	info 27
Compétences transversales 3	UET	UET		6					
			Probabilités	4	4	12	20		maths 26
			Anglais	2	2		18		anglais 11
Analyse 2	UEP1			6					
			Analyse 2			20	30		maths 26
Programmation C		UEP1		6					
			Programmation C			14		36	info 27
<b>Total S3 (pour un étudiant)</b>				<b>30</b>		<b>77</b>	<b>149</b>	<b>24</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
EVALUATION						
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/2		1/2			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/2		1/2			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/2		1/2			1

Semestre 4 - intitulé de l'UE	Maths	Info	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Algèbre bilinéaire	UED1			6					
			Algèbre bilinéaire			20	30		maths 26
Analyse 3	UED2			6					
			Analyse 3			20	30		maths 26
Statistiques et algorithmique	UED3	UETa		6					
			Statistiques	3	3	10	15		maths 26
			Algorithmique et programmation 4	3	3	5	8	12	info 27
Algorithmique et programmation 4&5		UED1a		6					
			Algorithmique et programmation 5	3		7	2	18	info 27
			UED1b	3		7	2	18	info 27
Système d'exploitation 1		UED2		6					
			Système d'exploitation 1			10		40	info 27
Info web / java avancé		UED3		6					
			Informatique pour le web	4	4	10		24	info 27
			Java avancé	2	2	4		12	info 27
Compétences transversales 4	UETa	UETb		6					
			Anglais	2	2		18		anglais 11
			OIL 2-3	1	1			14	maths 26
			Projets	2	2			18	maths 26
Méthodes numériques	UEP1			6					
			Méthodes numériques			20	20	10	maths 26
Programmation avancée java		UEP1		6					
			Programmation avancée java			14		36	info 27
<b>Total S4 (pour un étudiant)</b>				<b>30</b>		<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
EVALUATION						
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/3		2/3			1
	1/3		2/3			1
	1/2		1/2			1
	1/2		1/2			1
		1/3	2/3			1
	1			rapport + soutenance	1	report session 1
			1			1

<b>Total L2 Maths &amp; L2 Info</b>	<b>60</b>		<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>	<b>#REF!</b>
-------------------------------------	-----------	--	--------------	--------------	--------------	--------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**NB : un parcours personnalisé est possible après l'accord de l'équipe pédagogique.**

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Année d'inscription :	L2 SPI-Physique - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Damien LEDUC (L2.SPIP@univ-lehavre.fr)

Semestre 3 - intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Electromagnétisme 1	UE de compétences Disciplinaire 1	Electromagnétisme 1	6		24	26		physique 30
Mécanique du solide	UE de compétences Disciplinaire 2	Mécanique du solide	6		22	28		mécanique 60
Thermodynamique 1	UE de compétences Disciplinaire 3	Thermodynamique 1	6		24	26		physique 62
Maths & Anglais	UE de compétences Transversales	Outils mathématiques 1	4	4	16	18		maths 26
		Anglais 1	2	2		16		anglais 11
Propriétés des matériaux	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 1	Propriétés des matériaux	6		24	26		mécanique 60
Chimie organique 2 (cf. L2 Chimie)	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 2	Réactivité de grandes fonctions chimiques 1	6		22	28		chimie 32
Génie Civil 1	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 3	Technologie GC1	2	2	8	12		mécanique 60
		Matériaux GC1 & TP	4	4	8	12	10	mécanique 60
Outils Systèmes Electriques	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 4	Outils modélisation et programmation	2	2	6		12	EEA 63
		Système de mesure	4	4	10		22	physique 30
<b>Total S3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>	<b>110</b>	<b>140</b>	<b>0</b>		<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 4 - intitulé de l'UE	Parcours					Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	Méca	GC	Phys	IEE	IMASI							
Mécanique des fluides 1	UED1	UED1	UED1			Mécanique des fluides 1	6		18	20	12	mécanique 60
Résistance des matériaux 1	UED2	UED2				Résistance des matériaux 1	6		18	20	12	mécanique 60
Initiation conception et fabrication numérique	UED3					Initiation conception et fabrication numérique	6		20	30		mécanique 60
Outil Num. & Propriétés des Matériaux	UED3					Initiation Outils numérique	2	2			20	mécanique 60
						Propriétés physiques de matériaux	4	4	10	20		mécanique 60
Electromagnétisme 2 & TP		UED2				Electromagnétisme 2	4		14	18		physique 30
			UED1a	UED1a		Travaux Pratiques	2				18	physique 30
Electromagnétisme et Automatique			UED1b	UED1b		Automatique 1	2		10	8		EEA 61
Optique ondulatoire & Physique atomique			UED3			Optique ondulatoire	4		16	20		physique 30
						Physique atomique	2		6	8		physique 30
Electronique			UED2	UED2		Electronique analogique	3	3	12	10	6	EEA 63
						Electronique numérique	3	3	8	6	8	EEA 63
Génie Electrique			UED3	UED3		Electrotechnique	3		10	8	8	EEA 63
						Systèmes électriques	3		8	10	6	EEA 63
Maths & Anglais	UET	UET	UET	UET	UET	Outils mathématiques 2	3	3	16	18		maths 26
						Anglais 2	2	2		16		anglais 11
						TEDS 2 - Transition Écologique pour un Développement soutenable	1	1				
Méthodes numériques	UEP1		UEP1			Méthodes numériques	6		10	10	30	maths 26
Génie Civil 2		UEP1				Technologie GC2 + visite de chantier	2	2	8	8	4	mécanique 60
						Matériaux GC2	2	2	6	6		mécanique 60
						Projet Réalisation Découverte Béton armé	2	2			18	mécanique 60
Physique de l'environnement (cf L3 Physique)	UEP2					Physique de l'environnement	6		24	26		physique 28
Chimie générale 1 (cf. L1 CSV)			UEP2			Cinétique	3		14	12		chimie 32
						Equilibres	3		10	14		chimie 32
Outils d'instrumentation				UEP1		Outils informatique pour instrumentation	2		4		20	EEA 61
						Modélisation et simulation	4		6	12	8	EEA 61
Simulation des Systèmes Industriels					UEP1	modélisation et linéarisation	3		12	16		EEA 61
						Simulation	3				22	EEA 61
<b>Total S4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>	<b>92</b>	<b>134</b>	<b>74</b>						<b>300</b>
<b>Total L2 SPI / Phys</b>			<b>60</b>	<b>202</b>	<b>274</b>	<b>74</b>						<b>550</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**NB** : un parcours personnalisé est possible après l'accord de l'équipe pédagogique.

**Conditions de validation :**

L'Élément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
			Coef CC	Coef AT	
	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/2		1/2		1
	1/2		1/2		1

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
			Coef CC	Coef AT	
	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET
	1/4	1/4	1/2		1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/3	2/3			1
	1				1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/3	2/3			1
	1/3	2/3			1
	1				1
	1/4	1/4	1/2		1
	1/4	1/4	1/2		1

Année d'inscription :	L2 SV + L2 SV-AS - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Tristan SARAFIAN (L2.SV@univ-lehavre.fr + L2.SV-AS@univ-lehavre.fr)

Semestre 3 - intitulé de l'UE	Parcours		AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	BOE	BMC								
Biologie Animale & Végétale	UED1	UED1	UED1		6					
				Biologie Animale	3	3	16		9	biologie 68
				Biologie Végétale	3	3	16		9	biologie 68
Biochimie Métabolique	UED2	UED2	UED2		6					
				Métabolisme			18	20	12	biologie 64
Microbiologie & Immunologie	UED3	UED3	UED3		6					
				Microbiologie - Immunologie 1			36	14		biologie 64
Langue Vivante & Outils Scientifiques de base	UET	UET	UET		6					
				Biostatistiques	4	4	20	12		maths 26
				Anglais	2	2		18		anglais 11
Biologie des Organismes et des Ecosystèmes	UEP1				6					
				Géomorphologie	3	3	20	10		géologie 36
				Ecologie appliquée 1	3	3	6		14	biologie 67
Biologie Moléculaire et Cellulaire	UEP1	UEC			6					
				Microbiologie - Santé	3	3	12	9		biologie 64
				Pratiques en microbiologie et immunologie	3	3	12	6	11	biologie 64
Accès Santé (choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée pour 6 ECTS max)	UEP1				6					
				MMOB - Anatomie Humaine		2,5	25			
				MMOB - SHS Psychologie médicale		1	8			
				MMOB - SHS Santé publique		2,5	14			
	UEP2				6					
				PharmaB - SHS Psychologie médicale		1	8			
				PharmaB - SHS Santé publique		2	14			
				PharmaB - Anatomie Générale Humaine		1	10			
			PharmaB - Médicament		2	12	3			
<b>Total S3 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>132</b>	<b>74</b>	<b>44</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

Semestre 4 - intitulé de l'UE	Parcours		AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	BOE	BMC								
Biologie Cellulaire et Moléculaire	UED1	UED1	UED1		6					
				Biologie moléculaire 1	4	3	19	2	9	biologie 64
				Récepteurs et signalisation	2	1	12	8		biologie 65
Adaptation aux Ecosystèmes	UED2	UED2	UED2		6					
				Adaptations du monde Animal	3	3	16	9		biologie 68
				Adaptations du monde Végétal	3	3	16	9		biologie 68
Le Système Nerveux et Endocrinien	UED3	UED3	UED3		6					
				Neurophysiologie	3	3	15	4	6	biologie 69
				Neuroendocrinologie	3	3	15	4	6	biologie 65
Langue Vivante & Outils Scientifiques de base	UET	UET	UET		6					
				Projet scientifique 1	3	3	4		28	biologie 64
				Anglais	2	2		18		anglais 11
				TEDS 2 - Transition Écologique pour un Développement soutenable	1	1				
Biologie des Organismes et des Ecosystèmes	UEP1				6					
				Pédologie	2	2	10	4	4	géologie 36
				Ecologie appliquée 2	4	4	20		12	biologie 67
Biologie Moléculaire et Cellulaire	UEP1	UEC			6					
				Trafic cellulaire	3	3	20	6		biologie 65
				Biotechnologie	3	3	10	5	9	biologie 64
Accès Santé (choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée pour 6 ECTS max)	UEP1				6					
				MMOB - Anatomie Humaine		2	15			
				MMOB - Reproduction & Embryologie humaines		1,5	8	2		
				MMOB - Physiologie humaine		2,5	21			
	UEP2				6					
				PharmaB - Physiologie humaine		2,5	21			
			PharmaB - Biochimie		1	4	3			
			PharmaB - Chimie		2,5	16	6			
<b>Total S4 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>127</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	<b>250</b>
<b>Total L2 SV &amp; L2 SV-AS</b>					<b>60</b>		<b>259</b>	<b>132</b>	<b>109</b>	<b>500</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

**Conditions de validation :**

L'Élément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

NB : Pour les étudiants inscrits en LAS, il est nécessaire de se reporter au règlement des études de l'option santé de l'université de Rouen.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
EVALUATION CHANCER						
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/3		2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/3		2/3			1
	1/2		1/2			1
		1/3	2/3			1
	1/2		1/2			1
			1			1
			1			1
			1			1
			1			1

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
EVALUATION CHANCER						
	1/2		1/2			1
	1/4		3/4			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
				DOSSIER	1	1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1		2/3			1
			1			1
			1			1
			1			1
			1			1



Année d'inscription :	L3 Info - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Véronique JAY (L3.Info@univ-lehavre.fr)

Semestre 5- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Génie logiciel	UE de compétences Disciplinaire 1	Génie logiciel	6		20	30		info 27
SGBD	UE de compétences Disciplinaire 2	Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)	6		14	36		info 27
Théorie des langages	UE de compétences Disciplinaire 3	Théorie des langages	6		16	34		info 27
Compétences Transversales 5	UE de compétences Transversales	Anglais	2	2		18		anglais 11
		Algorithmique avancée	4	4	10		22	info 27
Compétences Personnalisation ou Prépro 5	UE de compétences Personnalisation ou Prépro (choisir 1 option parmi les 3)	Système d'exploitation 2	3	3	5		20	info 27
		Option 1 : programmation objets C++	3	3	7		18	info 27
		Option 2 : architecture avancée	3	3	7		18	info 27
		Option 3 : programmation logique	3	3	7		18	info 27
		Option 4 : alternance	3	3	0	0	0	
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>72</b>	<b>52</b>	<b>126</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
IHM	UE de compétences Disciplinaire 1	Interface humain machine	6		20	30		info 27
Réseaux	UE de compétences Disciplinaire 2	Réseaux	6		16	34		info 27
Programmation web	UE de compétences Disciplinaire 3	Programmation web	6		16	34		info 27
Compétences Transversales 6	UE de compétences Transversales	Méthodologie et communication	2	2	2		12	com 71
		Programmation scientifique	4	4	12	8	16	info 27
Compétences Personnalisation ou Prépro 6	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	Anglais	1	1		12		anglais 11
		Stage de 9 semaines	5	5				
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>66</b>	<b>20</b>	<b>126</b>	<b>212</b>
<b>Total L3 Info</b>			<b>60</b>		<b>138</b>	<b>72</b>	<b>252</b>	<b>462</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
			Coef CC	Coef AT	
			préciser le type : dossier/stage		
	1/3	2/3			1
1/2		1/2			1
	1/3	2/3			1
1/2		1/2			1
	1/3	2/3			1
1/2		1/2			1
1/2		1/2			1
1/2		1/2			1
1/3		2/3			1
			rapport + soutenance	1	1

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
			Coef CC	Coef AT	
			préciser le type : dossier/stage		
1/3		2/3			1
1/4	1/4	1/2			1
1/2		1/2			1
			dossier + soutenance	1	1
1/4	1/4	1/2			1
	1/3	2/3			1
			rapport + soutenance	1	1

Année d'inscription :	L3 Maths - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Nathalie CORSON (L3.Maths@univ-lehavre.fr)

Semestre 5- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Topologie	UE de compétences Disciplinaire 1		6					
		Topologie			20	30		maths 26
Mesures et Intégration	UE de compétences Disciplinaire 2		6					
		Mesures et Intégration			20	30		maths 26
Analyse numérique	UE de compétences Disciplinaire 3		6					
		Analyse numérique			20	30		maths 26
Compétences Transversales 5	UE de compétences Transversales		6					
		Anglais	2	2		18		anglais 11
		OIL 4	4	4	8		24	maths 26
Mesures et Probabilités	UE de compétences Personnalisation ou Prépro		6					
		Mesures et Probabilités			20	30		maths 26
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>88</b>	<b>138</b>	<b>24</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Probabilités	UE de compétences Disciplinaire 1		6					
		Probabilités			20	30		maths 26
Calcul différentiel	UE de compétences Disciplinaire 2		6					
		Calcul différentiel			20	30		maths 26
Algèbre 3	UE de compétences Disciplinaire 3		6					
		Algèbre 3			20	30		maths 26
Compétences Transversales 6	UE de compétences Transversales		6					
		Anglais	2	2		18		anglais 11
		Géométrie	2	2	6	12		maths 26
Analyse complexe	UE de compétences Personnalisation ou Prépro		6					
		Projet	2	2			14	maths 26
Analyse complexe	UE de compétences Personnalisation ou Prépro		6					
		Analyse complexe			20	30		maths 26
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>86</b>	<b>150</b>	<b>14</b>	<b>250</b>

<b>Total L3 Maths</b>		<b>60</b>		<b>174</b>	<b>288</b>	<b>38</b>	<b>500</b>
-----------------------	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		S E C O N D E C H A N C E	Examen
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT		Coef
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
				1 ou plusieurs mini-projets	1		1
		1/3	2/3				1

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		S E C O N D E C H A N C E	Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT		Coef ET
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
			1				1
				rapport+soutenance	1		1
		1/3	2/3				1

Année d'inscription :	L3 Physique - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Antoine MEYER (L3.Phys@univ-lehavre.fr)

Semestre 5- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	avec étudiants SPI-GC	avec étudiants SPI-Méca	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Mécanique analytique & TP	UE de compétences Disciplinaire 1			Mécanique analytique	4	4	14	18		physique 28
				Travaux Pratiques 2	2	2		18	physique 30	
Ondes mécaniques	UE de compétences Disciplinaire 2		X	Ondes mécaniques	6		20	21	9	mécanique 60
Physique subatomique et physique quantique	UE de compétences Disciplinaire 3			Physique subatomique	1	1	8	4		physique 30
				Physique quantique	5	5	22	16	physique 30	
Maths, Anglais	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 3	2	2		16		anglais 11
				Outils mathématiques 3	4	4	16	18	maths 26	
Energétique - Thermique	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 1	X	X	Energétique - Thermique 1	3	3	12	16		physique 62
				Energétique - Thermique 2	3	3	10	12	physique 62	
Initiation à la recherche	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 2		X	Initiation à la recherche	6		20	20	10	
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>102</b>	<b>121</b>	<b>27</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Préparation CAPES : 3 UE Disciplinaires + l'UE Transversale + l'UE Prépro 1 doit être choisie obligatoirement + module hors maquette "Systèmes de mesure" dispensé en L2 SPI (32h) / Compléments Ondes & Signaux (20h) / Entraînement à l'épreuve écrite n°2 (10h)-

Semestre 6- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	avec étudiants SPI-GC	avec étudiants SPI-Méca	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Cosmologie et Relativité	UE de compétences Disciplinaire 1			Cosmologie	2	2	10	8		physique 34
				Relativité	4	4	14	18	physique 29	
Mécanique des fluides 2 et thermodynamique 2	UE de compétences Disciplinaire 2		X	Mécanique des fluides 2	4	4	14	16		mécanique 60
				Thermodynamique 2	2	2	10	10	physique 62	
Physique statistique	UE de compétences Disciplinaire 3			Physique statistique	6		22	28		physique 29
Mathématiques et Anglais 4	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 4	2	2		16		anglais 11
				Outils mathématiques 4	4	4	16	18	maths 26	
Instrumentation et projet ou stage court	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 1		X	Instrumentation	3	1	4		21	physique 27
				Projet ou stage court de 3 semaines	3	2				
Physique de l'environnement (accueille UEP L2 SPI-Méca)	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 2			Physique de l'environnement	6		24	26		physique 28
Entraînement aux épreuves écrite et orale 1	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 3			Entraînement à l'épreuve écrite 1 de Physique	2	2	5	5		physique 28
				Entraînement aux montages de Physique	4	4		40	physique 28	
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>90</b>	<b>114</b>	<b>21</b>	<b>225</b>
<b>Total L3 Physique</b>					<b>60</b>		<b>192</b>	<b>235</b>	<b>48</b>	<b>475</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Préparation CAPES : 3 UE Disciplinaires + l'UE Transversale + l'UEP Prépro 3 + module hors maquette "Préparation Entretien (12h)"

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen	
			Coef CC	Coef AT		
	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef	
					S E C O N D E  C H A N C E	
	1/3	2/3				1
1						1
1/4	1/4	1/2				1
		1				1
	1/3	2/3				1
	1/3	2/3				1
	1/3	2/3				1
1/4	1/4	1/2				1

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal	
			Coef CC	Coef AT		
	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	
					S E C O N D E  C H A N C E	
		1				1
	1/3	2/3				1
	1/3	2/3				1
		1				1
	1/3	2/3				1
	1/3	2/3				1
1						1
		1				1
1						1

Année d'inscription :	L3 SPI-GC - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Vincent HILLY (L3.GC@univ-lehavre.fr)

Semestre 5 - intitulé de l'UE	Nature de l'UE	étudiants SPI Méca inclus (16)	étudiants Phys inclus (16)	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Hydraulique	UE de compétences Disciplinaire 1	X		Hydraulique	6		20	18	12	mécanique 60
Résistance des matériaux 2	UE de compétences Disciplinaire 2	X (CM)		Résistance des matériaux 2	6		18	20	12	mécanique 60
Mécanique des sols	UE de compétences Disciplinaire 3			Mécanique des sols	6		22	28		mécanique 60
Maths, Anglais	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 3	6	2		16		anglais 11
				Outils mathématiques 3	4	4	16	18		maths 26
Energétique et Histoire de l'architecture	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	X	X	Energétique - Thermique 1	6	3	12	16		physique 28
				Histoire de l'architecture	3	3	8	14		mécanique 60
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>96</b>	<b>130</b>	<b>24</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6 - intitulé de l'UE	Nature de l'UE	étudiants SPI Méca inclus (16)	étudiants Phys inclus (16)	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Dimensionnement de structure 1	UE de compétences Disciplinaire 1			Base de calcul	6	3	0	24		mécanique 60
				Construction Bois	3	3	6	20		mécanique 60
Dimensionnement de structure 2	UE de compétences Disciplinaire 2			Béton armé	6	4	12	20		mécanique 60
				TP béton	2	2	2	16		mécanique 60
Géotechnique	UE de compétences Disciplinaire 3			Géotechnique	6	4	12	20		mécanique 60
				TP Géotechnique	2	2	2	16		mécanique 60
BIM, géologie et Anglais	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 4	6	2		16		anglais 11
				Building Information Modeling (3D BIM)	2	4		19		mécanique 60
				Géologie	2	4	6	9		géologie 36
Apprentissage par projets et Topographie	UE de compétences Personnalisation ou Prépro			Projets de fin d'année ou stage (4 semaines maximum)	6	1		10		mécanique 60
				APP BTP	2	2	6	10		mécanique 60
				Topographie	3	3	8	16		mécanique 60
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>54</b>	<b>110</b>	<b>86</b>	<b>250</b>

<b>Total L3 SPI-GC</b>					<b>60</b>		<b>150</b>	<b>240</b>	<b>110</b>	<b>500</b>
------------------------	--	--	--	--	-----------	--	------------	------------	------------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
				Exposé oral	1	1

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET
			2/3	PROJET	1/3	1
			2/3	PROJET	1/3	1
	1		2/3	PROJET	1/3	1
		1/3	2/3			1
	1					1
		1/3	2/3			1
	1/3		2/3	PROJET	1	1
	1			Mémoire stage	1	1
				PROJET	1	1
	1/3		2/3			1

Année d'inscription :	L3 SPI-IEE - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Mamadou CAMARA & Ferhat CHABOUR (L3.IEE@univ-lehavre.fr)

Semestre 5- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Electrotechnique et Energie électrique	UE de compétences Disciplinaire 1	Electrotechnique IEE	4	4	12	12	12	EEA 63
		Qualité de l'énergie électrique	2	2	8	6		EEA 63
			<b>6</b>					
Semiconducteurs, Electromagnétisme	UE de compétences Disciplinaire 2	Semiconducteurs	3	3	8	8	6	EEA 63
		Electromagnétisme	3	3	12	10	6	EEA 63
			<b>6</b>					
Electronique, Contrôle de processus	UE de compétences Disciplinaire 3	Contrôle de processus	4	4	12	10	10	EEA 61
		Electronique1	2	2	6	6	6	EEA 63
			<b>6</b>					
Maths, Anglais	UE de compétences Transversales	Anglais IEE1	2	2		15		anglais 11
		Mathématiques IEE1	4	4	17	18		maths 26
			<b>6</b>					
Outils de l'ingénieur EEA1	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	Traitement de l'Information	4	4	10	8	8	EEA 63
		Outils informatiques et mathématiques 1	2	2	4		20	EEA 63
			<b>6</b>					
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>89</b>	<b>93</b>	<b>68</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Systèmes électromécaniques, Electronique	UE de compétences Disciplinaire 1	Systèmes électromécaniques	4	4	12	11	9	EEA 63
		Electronique2	2	2	6	6	6	EEA 63
			<b>6</b>					
Energie électrique et Electronique de puissance	UE de compétences Disciplinaire 2	Electroniques de puissance	4	4	12	12	8	EEA 63
		Systèmes d'énergie électrique	2	2	10	8		EEA 63
			<b>6</b>					
Contrôle de systèmes, microprocesseur	UE de compétences Disciplinaire 3	Contrôle de systèmes	3	3	12	10	8	EEA 61
		Architecture des Microcontrôleurs	3	3	8	4	8	EEA 63
			<b>6</b>					
Maths, Anglais	UE de compétences Transversales	Anglais IEE2	2	2		15		anglais 11
		Mathématiques IEE2	4	4	17	18		maths 26
			<b>6</b>					
Outils de l'ingénieur EEA2	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	Programmation des Microcontrôleurs	2	2	6	4	10	EEA 63
		Outils informatiques et mathématiques 2*	2	2	3		16	EEA 63
		Projet	2	2	3		8	EEA 63
			<b>6</b>					
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>89</b>	<b>88</b>	<b>73</b>	<b>250</b>

<b>Total L3 SPI-IEE</b>	<b>60</b>	<b>178</b>	<b>181</b>	<b>141</b>	<b>500</b>
-------------------------	-----------	------------	------------	------------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen	
			préciser le type : dossier/stage	Coef AT		
Coef CC	Coef Partiel	Coef ET			Coef	
					S E C O N D E  C H A N C E	
1/4	1/4	1/2				1
		1				1
1/4	1/4	1/2				1
1/4	1/4	1/2				1
1/4	1/4	1/2				1
1/3		2/3				1
		1				1
	1/3	2/3				1
1/4	1/4	1/2			1	
1/3		2/3			1	

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal	
			préciser le type : dossier/stage	Coef AT		
Coef CC	Coef Partiel	Coef ET			Coef ET	
					S E C O N D E  C H A N C E	
1/4	1/4	1/2				1
1/3		2/3				1
1/4	1/4	1/2				1
	1/3	2/3				1
1/4	1/4	1/2				1
1/3		2/3				1
		1				1
	1/3	2/3				1
			soutenance	1	1	

Année d'inscription :	L3 SPI-IMASI - 2025 / 2025
Resp. pédago :	Ferhat CHABOUR (L3.IMASI@univ-lehavre.fr)

Semestre 5- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Automatique 2	UE de compétences Disciplinaire 1	Automatique 2	6		20	14	16	EEA 61
Maintenance 1		UE de compétences Disciplinaire 2	Maintenance Industrielle 1	6	30	20		EEA 61
Génie Informatique 1	UE de compétences Disciplinaire 3		Algorithmique et programmation	6	12	18	20	EEA 61
Statistiques et Anglais		UE de compétences Transversales	Anglais	2	2		15	
	Statistiques		4	4	16	19		maths 26
Chaîne de mesure	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	Technologie et qualité des capteurs	6	3	10	8		EEA 61
		Conditionnement des signaux de mesure	3	3	12	8	12	EEA 61
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>100</b>	<b>102</b>	<b>48</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6- intitulé de l'UE	Nature de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Automatique 3	UE de compétences Disciplinaire 1	Automatique 3	6		22	12	16	EEA 61
Maintenance 2		UE de compétences Disciplinaire 2	Maintenance Industrielle 2	3	3	12	8	
	GMAO		3	3	16	14		EEA 61
Génie Informatique 2	UE de compétences Disciplinaire 3	Génie Informatique 3	6		16	16	18	EEA 61
Robotique mobile et Anglais		UE de compétences Transversales	Anglais	2	2		15	
	Systèmes autonomes robotisés		4	4	10	10	15	EEA 61
Chaîne d'action	UE de compétences Personnalisation ou Prépro	Actionneurs	6	3	10	10		EEA 61
		Réseaux industriels	3	3	10	10	10	EEA 61
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>96</b>	<b>95</b>	<b>59</b>	<b>250</b>

<b>Total L3 SPI-IMASI</b>	<b>60</b>		<b>196</b>	<b>197</b>	<b>107</b>	<b>500</b>
---------------------------	-----------	--	------------	------------	------------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		SECONDE CHANCE	Examen
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT		Coef
	1/4	1/4	1/2				1
		1/3	2/3				1
	1/4	1/4	1/2				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
	1/4	1/4	1/2				1

EVALUATIONS	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		SECONDE CHANCE	Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT		Coef ET
	1/4	1/4	1/2				1
		1/3	2/3				1
	1/4	1/4	1/2				1
		1/3	2/3				1
		1/3	2/3				1
	1/4	1/4	1/2				1

Année d'inscription :	L3 SPI-Méca - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Armelle JARNO (L3.Meca@univ-lehavre.fr)

Semestre 5 - intitulé de l'UE	Nature de l'UE	avec étudiants SPI-GC	étudiants Phys inclus (10)	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Hydraulique	UE de compétences Disciplinaire 1	X		Hydraulique	6		20	18	12	mécanique 60
Résistance des matériaux 2	UE de compétences Disciplinaire 2	X (CM)		Résistance des matériaux 2	6		18	20	12	mécanique 60
Ondes mécaniques	UE de compétences Disciplinaire 3		X	Ondes mécaniques	6		20	21	9	mécanique 60
Maths, Anglais	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 3	6	2		16		anglais 11
				Outils mathématiques 3	4	4	16	18		maths 26
Energétique - Thermique	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 1	X	X	Energétique - Thermique 1	6	3	3	12	16	physique 62
				Energétique - Thermique 2	3	3	10	12		physique 62
Conception mécanique 1	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 2			Conception mécanique 1	6		12	12	26	mécanique 60
initiation à la recherche	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 3		X	Initiation à la recherche	6		20	20	10	
Renewable energies & sustainable development	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 4		X	Renewable energies & sustainable development	6		30	20		physique 62
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>96</b>	<b>121</b>	<b>33</b>	<b>250</b>

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

Semestre 6 - intitulé de l'UE	Nature de l'UE	avec étudiants SPI-GC	étudiants Phys inclus (13)	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline	
Matériaux 2 : caractéristiques et procédés	UE de compétences Disciplinaire 1			Matériaux 2 : caractéristiques et procédés	6		26	20	4	mécanique 60	
Mécanique des fluides 2 et thermodynamique 2	UE de compétences Disciplinaire 2		X	Mécanique des fluides 2	6	4	4	14	16	mécanique 60	
				Thermodynamique 2	2	2	10	10		physique 62	
Modélisation numérique	UE de compétences Disciplinaire 3			Modélisation numérique	6		20	10	20	mécanique 60	
Gestion de projet et Anglais	UE de compétences Transversales	X	X	Anglais 4	6	2	2		16	anglais 11	
				Gestion de projet	4	4	18	16		mécanique 60	
Conception mécanique 2	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 1			Conception mécanique 2	6		16		34	mécanique 60	
Modélisation en mécanique des fluides	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 2			Modélisation en mécanique des fluides	6		10	10	30	mécanique 60	
Instrumentation et projet ou stage court	UE de compétences Personnalisation ou Prépro 3		X	Instrumentation	6	3	1	4		21	physique 27
				Projet ou stage court (fin sem, 3 semaines, 1,5j hebdo)	3	2					
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>104</b>	<b>88</b>	<b>58</b>	<b>250</b>	

<b>Total L3 SPI-Méca</b>		<b>60</b>		<b>200</b>	<b>209</b>	<b>91</b>	<b>500</b>
--------------------------	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation. Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UE disciplinaires.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef
EVALUATIONS	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET
EVALUATIONS	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1
			1			1
	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
		1/3	2/3			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1					1
				Rapport/soutenanc	1	1

Année d'inscription :	DUPRES - 2025 / 2026
Responsable pédago :	David MANCEAU (dupres@univ-lehavre.fr)

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	UE1 Mathématiques			6				
		Mathématiques 1		6	24	46		maths 26
	UE2 Physique			5				
		Physique 1		5	26	33		physique
	UE3 Chimie			4				
		Chimie 1		4	20	24	7	chimie
	UE4 Biologie			4				
		Biologie 1		4	16	16	18	biologie
	UE5 Géologie			1				
		Géologie 1		1	6			géologie 36
	UE6 Anglais			2				
		Anglais 1		2		15		anglais 11
	UE7 Français			2				
		Français		1		8		tech expression
Enseignements dispensés en L1 MIPS1	UE8 MTU		2	3				
		Culture numérique PIX	1	2	2		8	info 27
		Projet Personnel Professionnel de l'étudiant	1	1			8	
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>2</b>		<b>94</b>	<b>142</b>	<b>41</b>	<b>277</b>

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	UE9 Mathématiques			6				
		Mathématiques 2		6	22	48		maths 26
	UE10 Physique			5				
		Physique 2		5	22	27	18	physique
	UE11 Chimie			4				
		Chimie 2		4	20	26	4	chimie
	UE12 Biologie			4				
		Biologie 2		4	20	20	18	biologie
	UE13 Anglais			2				
		Anglais 2		2		15		anglais 11
	UE14 Français			2				
		Français : techniques d'expression		2	8		8	tech expression
L1 MIPS1	UE15 Options			2				
		option 1 : Géologie 2		1	8	16		géologie 36
		option 2 : Culture numérique PIX		2	1		16	2
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>2</b>		<b>100</b>	<b>168</b>	<b>50</b>	<b>318</b>

<b>Total DUPRES</b>		<b>4</b>		<b>194</b>	<b>310</b>	<b>91</b>		<b>595</b>
---------------------	--	----------	--	------------	------------	-----------	--	------------

**Conditions de validation de l'année :**  
L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10.  
Les éléments pédagogiques pour lesquels des ECTS sont associés, sont acquis définitivement ainsi que les ECTS correspondants, dans la mesure où la moyenne obtenue est égale ou supérieure à 10.

### SESSION UNIQUE

	Moyenne Contrôle Continu		Examen Terminal	Autre Type d'évaluation	
	Coef CC Théorique	Coef CC Pratique	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT
S E S S I O N  U N I Q U E					
	1/2		1/2		
	1/2		1/2		
	1/4	1/4	1/2		
	1/4	1/4	1/2		
			1		
	1/2		1/2		
		1			
			rapport + présentation orale	1	

OU selon ce qui est le plus favorable pour l'étudiant

Moyenne Contrôle Continu	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Syllabus
Coef CC Théorique	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
				rappels sur le calcul numérique, équations et inéquations du premier degré, polynômes du second degré, géométrie vectorielle, fonctions usuelles, trigonométrie, limites.
	1			
				introduction et analyse dimensionnelle, la structure de la matière et les interactions fondamentales, la radioactivité et les transformations nucléaires, l'optique et la lumière, les ondes.
	1			
				Introduction, définition et composition de la matière, classification périodique de Mendéléiev, cortège électronique, introduction à la chimie quantique, principe d'exclusion de Pauli et du remplissage du tableau périodique, formation des molécules, représentation de Lewis, forme et géométrie des molécules, théorie des électrons localisés, quantité de matière, réactions chimiques.
				Biologie Cellulaire: Connaître la structure générale et le fonctionnement de la cellule eucaryote et cellule procaryote avec description des différents organites de ces cellules. / Biochimie : Comprendre les acteurs et les rôles des principales molécules du vivant : glucides, lipides, protéines et acides nucléiques.
	3/4			
				On présente le modèle de la tectonique des plaques en reprenant les éléments qui y ont mené par ordre chronologique. Ce tour d'horizon historique des différentes théories passe par la découverte de la structure interne du globe avec les différentes roches comprises aux différents niveaux et leurs évolutions possibles en fonction de la température et de la pression. On termine la présentation du modèle par une étude des mouvements relatifs et absolus des plaques.
				Les cours d'anglais ont pour objectif la maîtrise des connaissances grammaticales de base qui permettront d'interagir en groupe ou de manière individuelle. Ces cours visent aussi à identifier les stratégies nécessaires à une compréhension écrite et/ou orale effective. Les étudiants seront amenés à élaborer un vocabulaire scientifique général en travaillant sur une sélection de supports pédagogiques (documents écrits et audiovisuels) qui traitent de divers thèmes scientifiques.
	3/4			
				Objectifs : Acquérir des méthodes de prise de notes à partir d'un support oral ou écrit. Réaliser une revue de presse. Décrire une image. Vérifier une information. Être à l'aise à l'oral et acquérir des techniques de l'art oratoire. Collecter, organiser, mémoriser des informations. Acquérir du vocabulaire et savoir comment comprendre le sens d'un mot nouveau.
				Le cours PIX vise à promouvoir une utilisation confiante, critique et responsable des technologies numériques dans le contexte de l'apprentissage, du travail et de la participation à la société. Il est défini comme une combinaison de connaissances, de compétences et d'attitudes liées au domaine numérique, au traitement de l'information et des données. Réflexion sur le projet professionnel de l'étudiant par la recherche documentaire et des interviews de professionnels exerçant le métier visé. Mise en perspective avec le projet personnel.

	Moyenne Contrôle Continu		Examen Terminal	Autre Type d'évaluation	
	Coef CC Théorique	Coef CC Pratique	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT
S E S S I O N  U N I Q U E					
	1/2		1/2		
	1/4	1/4	1/2		
	1/4	1/4	1/2		
	1/4	1/4	1/2		
			1		
	1/2		1/2		
			certification PIX	1/2	

Moyenne Contrôle Continu	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Syllabus
Coef CC Théorique	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	
				dérivation et étude de fonctions, fonction exponentielle, fonction logarithme, suites, intégration, nombres complexes
	1			
				thermique, énergétique, mécanique du point, électricité et Tp : optique, mécanique, électricité.
	3/4			
				introduction, nomenclature, notions d'isomérisation, groupes fonctionnels.
				Génétique : La Transmission des caractères héréditaires, support de l'information héréditaire, reproduction, méiose et brassage génétique, l'hérédité et génétique mendélienne. / Physiologie : La fonction respiratoire (l'air atmosphérique, l'appareil respiratoire humain, la respiration aquatique chez les poissons), la circulation sanguine (physiologie de la contraction cardiaque, les échanges transcapillaires, contrôle du rythme cardiaque), la fonction digestive (Anatomie-histologie-fonctionnement), la fonction rénale (anatomie-fonctionnement).
	3/4			
				Les cours d'anglais ont pour objectif la maîtrise des connaissances grammaticales de base qui permettront d'interagir en groupe ou de manière individuelle. Ces cours visent aussi à identifier les stratégies nécessaires à une compréhension écrite et/ou orale effective. Les étudiants seront amenés à élaborer un vocabulaire scientifique général en travaillant sur une sélection de supports pédagogiques (documents écrits et audiovisuels) qui traitent de divers thèmes scientifiques.
				Objectifs : Acquérir des méthodes de prise de notes à partir d'un support oral ou écrit. Réaliser une revue de presse. Décrire une image. Vérifier une information. Être à l'aise à l'oral et acquérir des techniques de l'art oratoire. Collecter, organiser, mémoriser des informations. Acquérir du vocabulaire et savoir comment comprendre le sens d'un mot nouveau.
				Géologie : On décrit de manière approfondie les différents types de mouvements relatifs (convergence, divergence et coulissement). On raconte l'histoire géologique de quelques périodes par le biais de l'étude de fossiles et de roches.
				Le cours PIX vise à promouvoir une utilisation confiante, critique et responsable des technologies numériques dans le contexte de l'apprentissage, du travail et de la participation à la société. Il est défini comme une combinaison de connaissances, de compétences et d'attitudes liées au domaine numérique, au traitement de l'information et des données.

Année d'inscription :	L3 SV-BOE + L3 SV-BMC + L3 SV-AS - 2025 / 2026
Resp. pédago :	Florence BULTELE (L3.SV@univ-lehavre.fr + L3.SV-AS@univ-lehavre.fr)

Semestre 5 - intitulé de l'UE	BOE	BMC	AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline	
Développement & Reproduction	UED1	UED1	UED1	Développement - Reproduction	6			32	18	biologie 68	
Evolution Biologique	UED2	UED2	UED2	Phylogénie	3	3	14	4	9	biologie 67	
				Génétique des Populations	3	3	14	6	3	biologie 67	
Physiologie Animale & Bioénergétique	UED3	UED3	UED3	Physiologie Animale	4	3	22	8	6	biologie 66	
				Bioénergétique	2	1		14		biologie 64	
Langue Vivante & Outils Scientifiques de base	UET	UET	UET	Projet scientifique 2	3	3	4		28		
				Anglais	3	3		18		anglais 11	
Biologie des Organismes et des Ecosystèmes	UEP1			Ecologie approfondie 2	3	3	20	6		biologie 67	
				Hydrologie	3	2	10	10	4	géologie 36	
Biologie Moléculaire et Cellulaire		UEP1	UEC	Neurophysiologie	3	3	14	4	6	biologie 69	
				Physiologie Moléculaire	3	3	20	6		biologie 64	
Accès Santé (choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée pour 6 ECTS max)			UEP1	MMOB - Anatomie Humaine		2,5	25				
				MMOB - SHS Psychologie médicale		1	8				
				MMOB - SHS Santé publique		2,5	14				
				UEP2	PharmaB - SHS Psychologie médicale		1	8			
					PharmaB - SHS Santé publique		2	14			
					PharmaB - Anatomie Générale Humaine		1	10			
PharmaB - Médicament		2	12	3							
<b>Total S5 (pour un étudiant)</b>					<b>30</b>		<b>116</b>	<b>66</b>	<b>68</b>	<b>250</b>	

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

Semestre 6 - intitulé de l'UE	BOE	BMC	AS	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline	
Biologie Moléculaire	UED1	UED1	UED1	Biologie moléculaire 2	6		30	14	6	biologie 64	
Immunologie & Virologie	UED2	UED2	UED2	Immunologie 2 - Virologie	6		34	10	6	biologie 64	
Physiologie Végétale	UED3	UED3	UED3	Physiologie Végétale	6		26	12	12	biologie 66	
Langue Vivante & Outils Scientifiques de base	UET	UET	UET	Statistiques avec R	4	4	24		8	maths 26	
				Anglais	2	2		18		anglais 11	
Biologie des Organismes et des Ecosystèmes	UEP1			Biologie Marine	3	3	18			biologie 68	
				Atelier pratique de biologie marine	3	3			32	biologie 68	
Biologie Moléculaire et Cellulaire		UEP1	UEC	Ingénierie approfondie	3	3	14	12		biologie 64	
				Atelier pratique de Biotechnologie	3	3			24	biologie 64	
Accès Santé (choisir 1 ou 2 options parmi MMOB et PharmaB NB : si les 2 options sont choisies, la moyenne des 2 sera effectuée pour 6 ECTS max)			UEP1	MMOB - Anatomie Humaine		2	15				
				MMOB - Reproduction & Embryologie humaines		1,5	8	2			
				MMOB - Physiologie humaine		2,5	21				
				UEP2	PharmaB - Physiologie humaine		2,5	21			
					PharmaB - Biochimie		1	4	3		
PharmaB - Chimie		2,5	16		6						
<b>Total S6 (pour un étudiant)</b>				<b>30</b>		<b>132</b>	<b>54</b>	<b>64</b>	<b>250</b>		
<b>Total L3 SV-BOE, L3 SV-BMC &amp; L3 SV-AS</b>					<b>60</b>		<b>248</b>	<b>120</b>	<b>132</b>	<b>500</b>	

Les Unités d'Enseignement Disciplinaires (UED1,2 et 3) et l'Unité d'Enseignement Transversale (UET) sont obligatoires pour chaque orientation.

L'Unité d'Enseignement Complémentaire (UEC) est obligatoire pour tous les étudiants inscrits en LAS.

Plusieurs Unités d'Enseignement Personnelles (UEP) peuvent être proposées selon le parcours. Si c'est le cas, l'étudiant n'en choisira qu'une. Sauf pour les LAS, où il est possible d'en choisir 2 parmi la sélection proposée.

**Conditions de validation :**

L'Elément Pédagogique (EP) pour lequel des ECTS sont associés, est acquis définitivement dès lors que la note obtenue est égale ou supérieure à 10.

L'Unité d'Enseignements (UE) est acquise dès lors que sa moyenne est égale ou supérieure à 10. Dans ce cas, les ECTS associés sont obtenus définitivement.

La compensation est organisée au sein de l'UE sur la base des notes obtenues aux EP pondérées par les coefficients.

Le semestre est acquis par les étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des UE, **ET** une **moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué par les 3 UED et l'UEP (sous réserve de l'accord de la CFVU du 25/09/25)**.

Il n'y a pas de compensation entre les semestres. Les 2 semestres doivent être validés pour obtenir l'année et 60 ECTS.

NB : Pour les étudiants inscrits en LAS, il est nécessaire de se reporter au règlement des études de l'option santé de l'université de Rouen.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET
EVALUATIONS	1/4	1/4	1/2			1
	1/2		1/2			1
			1			1
	1/4	1/4	1/2			1
			1			1
				DOSSIER	1	1
		1/3	2/3			1
			1/2	1/2		1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
						1
			1			1
			1			1
			1			1
			1			1

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation		Examen Terminal
	Coef CC	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET
EVALUATIONS	1/2		1/2			1
	1/4	1/4	1/2			1
	1/4	1/4	1/4	DOSSIER	1/4	1
	1/4	1/4	1/2			1
		1/3	2/3			1
			1/3	2/3		1
	1/2			DOSSIER	1/2	1
	1/2		1/2			1
	1					1
			1			1
			1			1
			1			1
			1			1
			1			1

Année d'inscription :	LP EEV - 2025 / 2026	
Responsable pédago :	Thomas KNIGGE (Lp.EEV@univ-lehavre.fr)	

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>11</b>	<b>11</b>				
	<b>UE1 Biologie fonctionnelle des plantes</b>	Nutrition, interactions biotiques et développement	2,5	2,5	12	6	6	biologie 68
		Relations plantes environnement	2	2,0	12		6	biologie 68
		Biologie du sol	1,5	1,5	10			biologie 68
		Biologie moléculaire	2,5	2,5	14	4	6	biologie 64
		Biochimie végétale	2,5	2,5	12	6	6	biologie 64
			<b>5</b>	<b>5</b>				
	<b>UE2 Ecologie végétale</b>	Biodiversité végétale - Ecologie générale	2,5	2,5	18		6	biologie 68
		Téledétection appliquée à l'écologie végétale	1,5	1,5	9	4	3	géologie 36
		Nouvelles Technologies d'Imagerie Satellite	1	1		10		géologie 36
			<b>3</b>	<b>3</b>				
	<b>UE3 Projet tutoré 1</b>	Recherche documentaire, maîtriser l'information, rédaction et communication	2	2	10	19	6	biologie 68
		Anglais scientifique	1	1		15		anglais 11
			<b>4</b>	<b>4</b>				
	<b>UE4 Environnement professionnel</b>	Statistiques appliquées	2,5	2,5	13	22		maths 26
		Anglais professionnel	1,5	1,5		15		anglais 11
<b>total semestre 1</b>			<b>23</b>		<b>110</b>	<b>101</b>	<b>39</b>	<b>250</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
1	0,25	non	0,75				1		
	0,25	non	0,25	0,5			1		
				1			1		
	0,25	non	0,75				1		
	0,25	non	0,75				1		
	0,5	non	0,5				1		
				1			1		
				1			1		
			0,5	0,5	dossier + oral		report S1		
				1			1		
			0,5	0,5		1			
			1			1			

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>3</b>					
Enseignements effectués au CFA et évalués par le CFA	<b>UE5 Projet tutoré 2</b>	Projet tutoré	3			50		
				<b>4</b>				
Enseignements effectués au CFA et évalués par le CFA	<b>UE6 Environnement Professionnel</b>	Economie Droit - Filières agricoles végétales	1,5		20	20		
		Communication	1			20	10	
		Statistiques appliquées	1,5			20	10	
			<b>15</b>					
Enseignements effectués au CFA et évalués par le CFA	<b>UE7 Apprentissage : unité professionnelle</b>	Dispositifs Expérimentaux	5		20	18	12	
		Protection Phytosanitaire et Malherbologie	5		30	12	8	
		Création variétale et Agronomie	5		24	14	12	
			<b>15</b>					
	<b>UE8 Immersion Professionnelle stage / alternance</b>	Soutenance - rapport écrit - évaluation de la pratique professionnelle	15					
<b>total semestre 2</b>			<b>37</b>		<b>94</b>	<b>154</b>	<b>52</b>	<b>300</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
1				1	poster et oral		report S1		
	0,25		0,25	0,5			1		
				1			1		
				1	Dossier		report S1		
	0,25		0,25	0,5			1		
			0,4	0,6	Dossier/oral		report S1		
	0,66		0,33				1		
	0,25		0,25	0,5	rapport de stage/oral/évaluation tuteur		report S1		

<b>TOTAL LP EEV</b>			<b>60</b>		<b>204</b>	<b>255</b>	<b>91</b>	<b>550</b>
---------------------	--	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

**Précision sur le stage pour le contrat en alternance:**

Quatre périodes d'entreprise :

2 semaines d'octobre/novembre + 3 semaines en décembre +

2 semaines en février et 12 à 16 semaines à partir d'avril jusqu'à la fin de l'apprentissage qui dure 1 an.

Alternativement, les étudiants stagiaires passent 12 semaines en stage.

**Conditions de validation de l'année :**

La Lpro est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

En cas de non validation de semestre, les UE ou EP ayant des ECTS rattachés et ayant été obtenus, sont acquis définitivement.



Année d'inscription :	LP FODIPA - 2025 / 2026	
Responsable pédago :	Ecaterina GORE (LP.FODIPA@univ-lehavre.fr)	

Semestre 1 - Intitulé de l'UE	Nbr d'h. mutualisées avec Lp FC		Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	FC accueil FODIPA	FODIPA accueil FC							
UE1 Chimie des aliments	6h CM	6h CM + 8h TD	Matières premières à usage alimentaire	9	3				
			Propriétés fonctionnelles des ingrédients	2	2	16	2		chimie 31
			Analyses physico-chimiques	4	3	20	10		chimie 31
				3	2	6		20	chimie 31
				<b>12</b>	<b>3</b>				
UE2 Gestion de la formulation	6h CM 3h CM		Formulation	6	3	26	14	30	chimie 31
			Analyse produits formulés	3	2	6	4	20	chimie 31
			Bases d'analyse sensorielle	2	1	6	6	4	chimie 31
			Bases de la réglementation	1	1	8			chimie 31
				3	1				
UE3 Outils professionnels	5h CM + 5h TD	16h TD	Anglais technique	1,5	3		16		anglais 11
			Statistiques appliquées	1,5	2	5	5		maths 26
				6	2				
UE4 Développement produits		6h CM	Projet tutoré 1	6		6		50	
			Gestion de projet			6			
			Conférences			14			
<b>total semestre 1</b>				<b>30</b>		<b>119</b>	<b>57</b>	<b>124</b>	<b>300</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT	
S E S S I O N 1				1			1			
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3		
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3		
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3		
				1			1			
				1			1			
				1			1			
				1			1			
	non évalué							non évalué		
	non évalué							non évalué		

Semestre 2 - Intitulé de l'UE			Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
UE5 Sciences et technologies des aliments			Filières agroalimentaires	3	2		16		chimie 31
			Génie alimentaire			8	4	8	chimie 31
			Génie industriel			8	4	12	chimie 31
			Contrôle qualité					15	chimie 31
				5	3				
UE6 Industrialisation et développement			Gestion de projet			8	16		chimie 31
			Industrialisation			10	32	16	chimie 31
			Innovation			6	6	8	chimie 31
UE7 Encadrement d'équipe et communication en entreprise			Management / législation / communication	3	2		10		gestion 06
			Anglais professionnel				15		anglais 11
UE8 Industrialisation de produits			Projet tutoré 2	4	2			75	
UE9 Stage en entreprise			Stage de 12 semaines minimum (de mi-avril à septembre)	15	18				
<b>total semestre 2</b>				<b>30</b>		<b>52</b>	<b>129</b>	<b>119</b>	<b>300</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N 2				1/2			1/2	1/2	
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
	1	oui					REPORT SESSION 1		
	1/2	oui			Dossier	1/2	REPORT SESSION 1		
							1		
							1		
							1		
							1		
							1		

L'ensemble des enseignements du S2 se déroule au CFA d'Yvetot

<b>TOTAL LP FODIPA</b>		<b>60</b>		<b>171</b>	<b>186</b>	<b>243</b>	<b>600</b>
------------------------	--	-----------	--	------------	------------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

La Lpro est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage. Soit (note projet tutoré 1 + note projet tutoré 2 + note stage) / 3 doit être supérieure ou égal à 10

La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

En cas de non validation de semestre, les UE ou EP ayant des ECTS rattachés et ayant été obtenus, sont acquis définitivement.

<b>Année d'inscription :</b>	<b>LP SERA - 2025 / 2026</b>	
<b>Responsable pédago :</b>	<b>Mamadou Baïlo CAMARA (Lp.SERA@univ-lehavre.fr)</b>	

Semestre 1 - Intitulé de l'UE	EP qui accueille les 11 étudiants de LP STEEL	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<b>UE1 Connaissances transversales</b>	X	Outils d'ingénieur pour le traitement des données	3	2				EEA 26
	X	Electronique de puissance pour la conversion d'énergie		1	8	12		EEA 63
		Physique des semi-conducteurs		1	8	8		EEA 63
<b>UE2 Nouvelles technologies de l'énergie, énergies renouvelables</b>			15	3				
		Energies renouvelables		1	14	22	64	EEA 63
		Réseaux intelligents "smart Grid"		1	10	6		EEA 63
		Energie dans les bâtiments		1	10	10		EEA 63
<b>UE3 Management</b>			12	2				
	X	Législation environnementale - Acceptabilité sociétale		1	6	6		droit 02
	X	Gestion de projet - Management		1	12	12		gestion 06
	X	Logistique		1	8	8		maths 26
	X	Langue anglaise		1		20		anglais 11
	X	Comptabilité générale et analytique		1	10	10		éco 05
	X	Communication - Vente		1	8	10		com 71
<b>total semestre 1</b>			<b>30</b>		<b>110</b>	<b>138</b>	<b>80</b>	<b>328</b>

Semestre 2 - Intitulé de l'UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<b>UE4 Maîtrise de l'énergie</b>		9	2				
	Audit et efficacité du mixte énergétique		1	10	10		EEA 63
<b>UE5 Projets Tutorés</b>		9	3				
	Projets		1		64		
<b>UE6 Stage en entreprise</b>		12	3				
	Stage de 14 à 16 semaines (une partie de la soutenance se déroule en anglais)		1				
<b>total semestre 2</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>130</b>

<b>TOTAL LP SERA</b>		<b>60</b>		<b>140</b>	<b>238</b>	<b>80</b>	<b>458</b>
----------------------	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

La Lpro est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage,

et une moyenne égale ou supérieure à 10/20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

La compensation entre éléments constitutifs d'une unité d'enseignement, d'une part, et les unités d'enseignement, d'autre part, s'effectue sans note éliminatoire.

En cas de non validation de semestre, les UE ou EP ayant des ECTS rattachés et ayant été obtenus, sont acquis définitivement.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
										Coef ET	Coef CC	Coef AT
						1/3	2/3			1		
1/4	oui					1/4	1/2			3/4	1/4	
						1/3	2/3			1		
1/4	oui					1/4	1/2			3/4	1/4	
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
										Coef ET	Coef CC	Coef AT
						1/3	2/3			1		
						1/3	2/3			1		
								Soutenance projet	1	report session 1		
								Soutenance stage	1	report session 1		







Année d'inscription :	M1 Energie - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Arnaud PRIGENT (M1.energie@univ-lehavre.fr)

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Enseignements dispensés au sein du M1 GC	UE1 Milieux continus	Elasticité et Plasticité	3	3	16	16	9	mécanique 60
		Mécanique des Fluides	3	3	14	16	9	mécanique 60
M1 GC	UE2 Thermodynamique 1	Thermodynamique générale	3	3	12	12	6	physique 62
		Transferts thermiques 1	3	3	12	12	6	physique 62
M1 GC	UE3 Outils de l'Ingénieur 1	Mathématiques appliquées 1	2	2	10	12		maths 26
		Méthodes numériques	3	3	12		12	mécanique 60
		Traitement du signal	3	3	12	4	12	EEA 63
Enseignement dispensés en anglais	UE4 Soft Matter (Matière Molle)	Liquid Materials (Matériaux Liquides)	3	3	14	12		physique 28
		Polymers (Polymères)	3	3	14	12		physique 28
	UE5 Humanités	Anglais/Français	2	2	10	10		anglais 11
		Communication - Insertion prof - Projet	2	2	10			
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>136</b>	<b>106</b>	<b>54</b>	<b>296</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
1	1/4	OUI	1/4	1/2			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
2				1			1		
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
				1			1		
				1			1		
				1		dossier	1		1

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
Enseignement dispensés en anglais	UE6 Fluids and Plasmas (Fluides et Plasmas)	Hydrodynamic Instabilities (Instabilités hydrodynamiques)	3	3	10	10	10	physique 28
		Plasmas and Spectroscopy (Plasmas et Spectroscopie)	2	2	10	10		physique 30
Enseignement dispensés en anglais	UE7 Alternative Energies (Energies Alternatives)	Solar Energy & Cogeneration (Energie Solaire & Cogénération)	3	3	10	10	9	physique 62
		Wind Energy (Energies éoliennes)	2	2	8	8	9	mécanique 60
	UE8 Thermodynamique 2	Transferts thermiques 2	2	2	10	10		physique 62
		Thermodynamique appliquée	2	2	10	10	6	physique 62
Enseignement dispensés en anglais	UE9 Waves (Ondes)	Optics and Lasers (Optique et Lasers)	2	2	10	10	6	physique 30
		Acoustics (Acoustique)	2	2	10	10		EEA 63
	UE10 Outils de l'Ingénieur 2	Mathématiques Appliquées 2	1	1	8	8		maths 26
		Méthodes Numériques et Calcul Scientifique	2	2	8	8	9	info 27
	UE11 Humanités 2	Anglais/Français	2	2	10	10		anglais 11
		Conférences + Projet	1	1	12			
	UE12 Stage	Stage 8 semaines ou Projet (mobilité possible et encouragée)	6	6				
			6	6				
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>116</b>	<b>104</b>	<b>49</b>	<b>269</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
1	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
				1			1		
	1/3	OUI		2/3			2/3	1/3	
	1/4	OUI		3/4			3/4	1/4	
	1/4	NON		3/4			1		
	1/4	NON		3/4			1		
2				1			1		
			1/3	2/3			1		
	1/3	OUI			dossier	2/3		1/3	2/3
				1			1		
					dossier	1			1
					stage	1			1

<b>Total M1 Energie</b>		<b>60</b>		<b>252</b>	<b>210</b>	<b>103</b>	<b>565</b>
-------------------------	--	-----------	--	------------	------------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.



Année d'inscription :	M1 GE - 2025 / 2026	
Responsable pédago :	Benoît XUEREB (M1.GE@univ-lehavre.fr)	

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			11	11				
	UE1 Contaminants et Toxicité	Chimie de l'environnement	3	3	20	10		chimie 32
		Ecotoxicologie 1 : polluants sources et transfert dans le biote	3	3	24			biologie 68
		Toxicocinétique et effets toxiques	5	5	24	17	12	biologie 68
			11	11				
	UE2 Droit en Santé environnement	Sources du droit et de la responsabilité	3	3	20	10		droit 02
		Code et management de l'environnement	4	4	21	19	15	biologie 67
		Risques et expositions au poste de travail	4	4	20	20		biologie 68
			8	8				
	UE3 Outils pour l'ingénieur en environnement	Statistiques	2	2	10	10		maths 26
		Introduction aux systèmes d'information géographiques	2	2	10	10		géographie 23
		Anglais	2	2	10	10		anglais 11
		Stratégie professionnelle	2	2		10		
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>159</b>	<b>116</b>	<b>27</b>	<b>302</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N  1									
			1/3	2/3				1	
				1				1	
	1/4	oui	1/4	1/2				3/4	1/4
				1/3	2/3			1	
					dossier		1		1
					dossier		1		1
								1	
					1			1	
	1	oui			1/2	1/2		1	

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			9	9				
	UE4 Ecologie et gestion de l'environnement	Biologie de la conservation	4	4	20	4		biologie 68
		Gestion de l'environnement	2	2	10	10		biologie 68
		Evaluation de la qualité écologique des milieux aquatiques (8h de TP sont réalisées à l'extérieur de l'université)	3	3	18	16	16	biologie 68
			6	6				
	UE5 Ateliers d'écotoxicologie	Ecotoxicologie 2 : Ateliers	3	3	5	5	20	biologie 68
		Gestion des sites pollués	3	3	9	7		biologie 68
			7	7				
	UE6 Outils pour l'ingénieur en environnement	Anglais	2	2	10	10		anglais 11
		Statistiques	2	2	10	10		maths 26
		Outils pour l'environnement	3	3	12	10		biologie 67
			8	8				
	UE7 Stage	Stage en entreprise de 7 semaines minimum	8	8				
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>94</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>202</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N  1									
				1				1	
	1	oui						1	
	1	oui						1	
				1/2	1/2			1/2	1/2
	1	oui						1	
								1	
				1/2	1/2			1	
					1			1	
						Stage		1	1

<b>Total M1 GE</b>		<b>60</b>		<b>253</b>	<b>188</b>	<b>63</b>	<b>504</b>
--------------------	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 ET que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année et ce, quel que soit la moyenne obtenue. Toute note d'UE supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M1 Info - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Stefan BALEV (m1.info@univ-lehavre.fr)

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	<b>UE1 Données 1</b>		<b>7</b>	<b>7</b>				
		Infographie	4	4	12		24	info 27
		Base de données avancée	3	3	9		18	info 27
	<b>UE2 Humanités – TPE 1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				
		Anglais	2	2	10	10		anglais 11
		Projets – TPE – Séminaires	3	3	27			info 27
	<b>UE3 Outils et Modèles 1</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
		Programmation fonctionnelle-acteurs	4	4	12		24	info 27
		Modèles de l'Incertitude et Simulation	4	4	18		18	info 27
	<b>UE4 Calculs 1</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
		Parallélisme et distribué	4	4	12		24	info 27
	<b>UE5 Connaissances 1</b>		<b>6</b>	<b>6</b>				
		Graphes	3	3	9		18	info 27
		Réseau d'interactions	3	3	9		18	info 27
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>118</b>	<b>10</b>	<b>144</b>	<b>272</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N  1									

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	<b>UE6 Données 2</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
		Visualisation des Données	3	3	9		18	info 27
	<b>UE7 Humanités – TPE 2</b>		<b>5</b>	<b>5</b>				
		Anglais	2	2	10	10		anglais 11
		Projets – TPE – Séminaires	3	3	27			info 27
	<b>UE8 Outils et Modèles 2</b>		<b>9</b>	<b>9</b>				
		WEB	5	5	18		27	info 27
		Compilation	4	4	18		18	info 27
	<b>UE9 Calculs 2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>				
		Optimisation combinatoire et Ordonnancement	4	4	12		24	info 27
	<b>UE10 Connaissances 2</b>		<b>9</b>	<b>9</b>				
		Intelligence Artificielle	5	5	15		30	info 27
		Vie artificielle	4	4	12		24	info 27
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>121</b>	<b>10</b>	<b>141</b>	<b>272</b>

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N  1									

<b>Total M1 Info</b>		<b>60</b>		<b>239</b>	<b>20</b>	<b>285</b>	<b>544</b>
----------------------	--	-----------	--	------------	-----------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

Ce master expérimente l'évaluation par compétences, sans note, sans compensation, sans session de rattrapage. Des évaluations seront organisées jusqu'à l'obtention de toutes les compétences. Lorsque celles-ci seront obtenues, l'étudiant bénéficiera au terme de l'année des 60 ECTS.

Année d'inscription :	M1 Maths & Appli - 2025/2026
Responsable pédago :	Sylviane WEY (M1.MA@univ-lehavre.fr)

Semestre 1	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>22</b>	<b>22</b>				
	<b>UE1 Mathématiques</b>	Equations différentielles ordinaires	6	6	27	27		maths 26
		Statistique inférentielle	6	6	27	27		maths 26
		Distributions	5	5	22	23		maths 26
		Analyse fonctionnelle	5	5	22	23		maths 26
	<b>UE2 Langue</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				
		Anglais 1	2	2	10	10		anglais 11
	<b>UE3 Options</b> (choisir 2 EP parmi 3)	<b>2 options à choisir parmi 3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				
		Analyse et fouille de données	3	3	18		9	maths 26
		Graphes et réseaux complexes d'interaction	3	3	18	9		maths 26
		Apprentissage de logiciels	3	3	9		18	maths 26
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>144</b>	<b>119</b>	<b>9</b>	<b>272</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
1									
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
2	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	

Semestre 2	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>6</b>	<b>6</b>				
	<b>UE4 Mathématiques</b>	Equations aux dérivées partielles	6	6	27	27		maths 26
			<b>6</b>	<b>6</b>				
	<b>UE5 Projet et insertion professionnelle</b>	Travail Personnel Encadré	5	5				
		Insertion Professionnelle	1	1				
	<b>UE6 Langue</b>		<b>2</b>	<b>2</b>				
		Anglais 2	2	2	10	10		anglais 11
	<b>UE7 Options</b> (choisir 4 EP parmi 5)	<b>4 options à choisir parmi 5</b>	<b>16</b>	<b>16</b>				
		Processus Stochastiques	4	4	18	18		maths 26
		Analyse numérique matricielle	4	4	18	18		maths 26
		Optimisation	4	4	18	18		maths 26
		Algèbre et géométrie	4	4	18	18		maths 26
		Modélisation math. du Vivant	4	4	18	18		maths 26
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>109</b>	<b>127</b>	<b>0</b>	<b>236</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
1									
						mémoire	1		1
				1					
2	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
			1/3	2/3					
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	

<b>Total M1 Maths &amp; Appli.</b>		<b>60</b>		<b>253</b>	<b>246</b>	<b>9</b>	<b>508</b>
------------------------------------	--	-----------	--	------------	------------	----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10.

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

Toute note d'un semestre est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année, **sous réserve qu'elle soit supérieure ou égale à 8/20**

Année d'inscription :	M2 ARPA (formation proposée en initiale et en alternance) - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Daria TERESCENCO (M2.ARPA@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>enseignements mutualisés avec M2 Cosmet</i>	<b>UE1 Communication, Connaissance de l'entreprise</b>	Anglais	4	1,5		25		anglais 11
		Management - relation humaine			12			gestion 06
<i>enseignements mutualisés avec M2 Cosmet</i>	<b>UE2 Module professionnel 1</b>	Recherche bibliographique et veille documentaire	1	1,5	3	3		chimie 32
		Techniques de recrutement			6			gestion 06
		Projet tutoré	1	1,5	4	4		chimie 31
		Outils appliqués	2	1,5	8	12		chimie 31
<i>enseignements mutualisés avec M2 Cosmet</i>	<b>UE3 Produits Naturels</b>	Biogénèse de produits naturels	1	1,5	4	6		chimie 32
		Phytochimie	1	1,5	4	6		chimie 32
		Produits naturels complexes	2	1,5	5	7		chimie 32
	<b>UE4 Développement de produits ARPA</b>	Analyses chromatographiques de produits formulés ARPA	8	5	15	17	52	chimie 31
		Analyse sensorielle olfactive	4	5	5	5	12	chimie 31
		Formulation Arômes Parfums	6	5	12	16	26	chimie 31
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>	<b>18</b>	<b>74</b>	<b>101</b>	<b>94</b>	<b>269</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>enseignements mutualisés avec M2 Cosmet</i>	<b>UE5 Module professionnel 2</b>	Projet tutoré	8	1	6	4	48	chimie 31
		Conférences			20			chimie 31
		Gestion de projet	2	1	10	10		gestion 06
UE6 Options : UE6a pour les étudiants en formation initiale ou UE6b pour ceux en apprentissage	<b>UE6 Stage ou Apprentissage</b>	Stage 6 mois entre février et août		2				
		Apprentissage - Intervention dans l'entreprise		2				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>98</b>

<b>Total M2 ARPA</b>	<b>60</b>	<b>18</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>367</b>
----------------------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (**ET** que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 **ET** que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).  
Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue. Au sein du semestre, les notes d'UE, hors l'UE stage, supérieures ou égales à 8/20 sont compensables entre elles.  
La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
			Coef CC	Coef AT				
	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
			0,5	dossier /présentation orale	0,5	1		
<b>NON EVALUE</b>								
				dossier /présentation orale	1			1
<b>NON EVALUE</b>								
				présentation orale	1			1
			1			1		
			1			1		
			1			1		
			0,5	dossier /présentation orale	0,5	1		
			0,5	dossier /présentation orale	0,5	1		
			0,5	dossier /présentation orale	0,5	1		

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
			Coef CC	Coef AT				
	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
				dossier /présentation orale	1			1
<b>NON EVALUE</b>								
				dossier /présentation orale	1			1
				Rapport/Mémoire	1			1
				Rapport/Mémoire	1			1

Année d'inscription :	M2 Cosmét (formation proposée en initiale et en alternance) - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Daria TERESCENCO (M2.Cosmet@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>enseignements mutualisés avec M2 ARPA</i>	<b>Communication, Connaissance de l'entreprise</b>		<b>4</b>	<b>1,5</b>				
		Anglais	4	1		25		anglais 11
		Management - relation humaine			12			gestion 06
<i>enseignements mutualisés avec M2 ARPA</i>	<b>Module professionnel 1</b>		<b>4</b>	<b>1,5</b>				
		Recherche bibliographique et veille documentaire	1	1	3	3		chimie 32
		Techniques de recrutement			6			gestion 06
		Projet tutoré	1	1		4	4	chimie 31
		Outils appliqués	2	2	8	12		chimie 31
<i>enseignements mutualisés avec M2 ARPA</i>	<b>Produits Naturels</b>		<b>4</b>	<b>1,5</b>				
		Biogénèse de produits naturels	1	1	4	6		chimie 32
		Phytochimie	1	1	4	6		chimie 32
		Produits naturels complexes	2	2	5	7		chimie 32
	<b>Développement de produits cosmétiques</b>		<b>18</b>	<b>5</b>				
		Analyses Physico-chimiques de produits formulés	8	4	15	17	52	chimie 31
		Analyse sensorielle cosmétique	4	2	5	5	12	chimie 31
		Formulation cosmétique	6	3	12	16	26	chimie 32
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>74</b>	<b>101</b>	<b>94</b>	<b>269</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT	
1				0,5	dossier /présentation orale	0,5	1			
	<b>NON EVALUE</b>									
					dossier /présentation orale	1			1	
	<b>NON EVALUE</b>									
					présentation orale	1			1	
				1			1			
				1			1			
				1			1			
				0,5	dossier /présentation orale	0,5	1			
				0,5	dossier /présentation orale	0,5	1			

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>enseignements mutualisés avec M2 ARPA</i>	<b>Module professionnel 2</b>		<b>10</b>	<b>1</b>				
		Projet tutoré	8	8	6	4	48	chimie 31
		Conférences			20			chimie 31
		Gestion de projet	2	2	10	10		gestion 06
UE6 Options : UE6a pour les étudiants en formation initiale ou UE6b pour ceux en apprentissage	<b>UE6 Stage ou Apprentissage</b>		<b>20</b>	<b>2</b>				
		Stage de 6 mois de février à août		1				
		Apprentissage - Intervention dans l'entreprise		1				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>36</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>98</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT	
1					dossier /présentation orale	1			1	
	<b>NON EVALUE</b>									
					dossier /présentation orale	1			1	
					Rapport/Mémoire					
					Rapport/Mémoire	1			1	

<b>Total M2 ARPAC</b>	<b>60</b>		<b>110</b>	<b>115</b>	<b>142</b>	<b>367</b>
-----------------------	-----------	--	------------	------------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 ET que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).  
Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue. Au sein du semestre, les notes d'UE, hors l'UE stage, supérieures ou égales à 8/20 sont compensables entre elles.  
La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M2 EEEA-SEE - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Yacine AMARA (M2.SEE@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>Enseignements dispensés en M2 SFSI</i>	<b>UE1 Culture technique et économique</b>	<i>Anglais</i>	6	3				
		<i>Gestion de projet</i>		1		22		anglais 11
		<i>Conférences et séminaires</i>		1	16			
				1	15			
	<b>UE2 Energétique Electrique</b>		14	4				
		Modélisation Avancée des Convertisseurs Statiques		1	20	14	15	EEA 63
		Structures Avancées d'Actionneurs Electromécaniques		1	20	14	15	EEA 63
		Energies Renouvelables et Alternatives		1	16			EEA 63
		Stockage de l'Energie Electrique		1	16	10		EEA 63
	<b>UE3 Systèmes</b>		4	2				
		Commande des actionneurs électromécaniques		1	12	8		EEA 63
		Structures et Composants des réseaux "Smart Grids"		1	12	8		EEA 63
<i>M2 SFSI</i>	<b>UE4 Méthodes et Outils Numériques</b>		6	2				
		<i>Modélisation Numérique</i>		1	16		9	EEA 63
		<i>Conception des dispositifs électriques</i>		1	16	10		EEA 63
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>159</b>	<b>86</b>	<b>39</b>	<b>284</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	<b>UE5 Conception par optimisation</b>		4	1				
		Optimisation non linéaire sous contraintes d'entraînements électromécaniques			15			EEA 63
	<b>UE6 Commande des Systèmes Energétiques Electriques</b>		4	1				
		Commande des Systèmes Energétiques Electriques			15			EEA 63
	<b>UE7 Stage</b>		22	5				
		Stage						
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>

<b>Total M2 SEE</b>		<b>60</b>		<b>189</b>	<b>86</b>	<b>39</b>	<b>314</b>
---------------------	--	-----------	--	------------	-----------	-----------	------------

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>			1/2	1/2					
				1					
				1					
	1/4	oui	1/4	1/2			3/4	1/4	
	1/4	oui	1/4	1/2			3/4	1/4	
			1/3	2/3			1		
			1/3	2/3			1		
			1/3	2/3			1		
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	
			1/3	2/3			1		
<b>S E S S I O N 2</b>									

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>			1/3	2/3					
			1/3	2/3			1		
						rapport/oral	1		1

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (**ET** que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 **ET** que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).  
 Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année et ce, quel que soit la moyenne obtenue. Toute note d'UE supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec les autres UE du semestre.  
 La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M2 EEEA-SFSI - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Marc GORKA & Thanh-Phong TRAN (M2.SFSI@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
<i>Enseignements accueillant les M2 SEE</i>	UE1 Culture technique et économique	<i>Anglais</i>	6	3				
		<i>Gestion de projet</i>		1	16	22		anglais 11
		<i>Conférences et séminaires</i>		1	15			
	UE2 Risque Technologique et Fiabilité		12	4				
		Méthodes d'analyse de la fiabilité		1	18	12		EEA 61
		Fiabilité des systèmes		1	18	12		EEA 61
		Ergonomie et facteur humain		1	18	10		EEA 61
		Management du risque		1	18	10		EEA 61
		Prévention et maîtrise des risques		1	15			EEA 61
	UE3 Diagnostic et Prise de Décision		6	3				
		Diagnostic d'aide à la prise de décision		1	12	8		EEA 61
		Diagnostic par traitement du signal		1	12	8		EEA 61
		Diagnostic par méthodes à base de modèle		1	12	8		EEA 63
<i>M2 SEE</i>	UE4 Méthodes et Outils Numériques		6	2				
		<i>Modélisation Numérique</i>		1	16		9	EEA 63
		Outils d'analyse de données		1	18		16	EEA 61
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>188</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>303</b>

"Conférences et séminaires" est un enseignement suivi également par les étudiants de Lpro STEEL

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	UE5 Systèmes Stochastiques		4	1				
		Systèmes Stochastiques			15			EEA 63
	UE6 Stage		26	5				
		Stage						
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

<b>Total M2 SFSI</b>		<b>60</b>		<b>203</b>	<b>90</b>	<b>25</b>	<b>318</b>
----------------------	--	-----------	--	------------	-----------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (**ET** que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 **ET** que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).  
Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année et ce, quel que soit la moyenne obtenue. Toute note d'UE supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec les autres UE du semestre.  
La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N 1									
			1/2	1/2			1		
				1			1		
				1			1		
			1/3	2/3			1		
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	
			1/3	2/3			1		
			1/3	2/3			1		
				1			1		
2	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	
	1/3	oui		2/3			2/3	1/3	

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N 1									
			1/3	2/3			1		
2					rapport/oral	1			1



Année d'inscription :	M2 GC-DRAQ - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Tariq OUAHBI (M2.DRAQ@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>4</b>	<b>4</b>				
	<b>UE1 Approche collaborative Initiation Architecture/Aménagement Initiation GC</b>	Approche et engagements collaboratifs		1		10		mécanique 60
		Initiation à l'Ingénierie		3	20	5		mécanique 60
		Initiation à l'Architecture (ENSAN)		3	10	15		
			<b>7</b>	<b>7</b>				
	<b>UE2 Culture constructive-Approche systémique du diagnostic-Reconnaissance et traitement des pathologies</b>	Méthodologie-Approche systémique du diagnostic technique et architectural		1	10			mécanique 60
		Expérimentations		2	5		20	mécanique 60
		Infrastructures et Reprise en sous-œuvre		2	20			mécanique 60
		Superstructures		2	25			mécanique 60
			<b>7</b>	<b>7</b>				
	<b>UE3 Approches holistique et écologique de la réhabilitation</b>	Gestion de projet et Règlements		3	30			mécanique 60
		Conforts et usages		3	25	5		mécanique 60
		Réhabilitation économe et écologique		1	10	5		mécanique 60
			<b>12</b>	<b>12</b>				
	<b>UE4 Atelier collaboratif de projet (ENSAN)</b>	Cours théoriques (ENSAN)		2	20			mécanique 60
		Atelier pluridisciplinaire de projet (ENSAN)		10		80		mécanique 60
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>175</b>	<b>105</b>	<b>20</b>	<b>300</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
1				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
2									

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>15</b>	<b>15</b>				
	<b>UE5 Humanités et Atelier collaboratif : Projet de réhabilitation</b>	Anglais		3		25		mécanique 60
		Cours théoriques (ENSAN)		1	10			mécanique 60
		Atelier pluridisciplinaire de projet GC		5		40		mécanique 60
		Atelier pluridisciplinaire de projet ENSAN		6		40		mécanique 60
			<b>15</b>	<b>15</b>				
	<b>UE6 Stage / insertion pro</b>	Stage (4 à 6 mois)		14				
		Approche collaborative sur le thème de "l'habiter"		1	10			mécanique 60
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>20</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>125</b>

S E S S I O N	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté	
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
1									
2									

<b>Total M2 DRAQ</b>		<b>60</b>		<b>195</b>	<b>210</b>	<b>20</b>	<b>425</b>
----------------------	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M2 GC-EB - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Olivier CRUMEYROLLE (M2.EB@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>8</b>	<b>8</b>				
	UE1 Fondamentaux	Physique des transferts	3	3	20	12		physique 28
		Contraintes et solutions : des règles au bâtiment	2	2	13	7		mécanique 60
		Anglais	2	2		25		anglais 11
		Projet 1	1	1			8	physique 28
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	UE2 Savoirs spécialisés 1	Distribution	2	2	10	13		mécanique 60
		Énergie photovoltaïque	3	3	16	12		EEA 63
		Éclairage	3	3	16	11		EEA 63
		Acoustique	1	1	8	3		physique 28
			<b>5</b>	<b>5</b>				
	UE3 Savoir-faire expérimentaux	Expérimentique	1	1	9	5		mécanique 60
		Échangeurs, transferts, infiltrométrie	2	2			15	physique 28
		Énergie solaire, éclairage, acoustique	2	2			15	EEA 63
			<b>8</b>	<b>8</b>				
	UE4 Outils numériques	Calculs réglementaire Thermique	2	2	16		3	physique 28
		Calculs pour le label RGE en BET	3	3	12	6	9	physique 28
		Simulation Thermique Dynamique	3	3	14	14		physique 28
			<b>30</b>		<b>134</b>	<b>108</b>	<b>50</b>	<b>292</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>7</b>	<b>7</b>				
	UE5 Savoirs spécialisés 2	Matériaux, cycles, diagnostic	3	3	17	8	4	mécanique 60
		Chauffage, Ventilation, Climatisation	3	3	20	12		physique 28
		Pollution de l'air intérieur	1	1	5	4		biologie 68
			<b>3</b>	<b>3</b>				
	UE6 Professionnalisation	Projet 2	2	2			10	
		Insertion professionnelle	1	1	8	4		physique 28
			<b>20</b>	<b>20</b>				
	UE7 Options : UE7a pour les étudiants en formation initiale ou UE7b pour ceux en apprentissage	UE7a Stage Stage (17 semaines minimum - entre mi-février et fin août)	20	20				
		UE7b Alternance Apprentissage - Intervention dans l'entreprise	20	20				
			<b>30</b>		<b>50</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>92</b>

<b>Total M2 EB</b>			<b>60</b>		<b>184</b>	<b>136</b>	<b>64</b>	<b>384</b>
--------------------	--	--	-----------	--	------------	------------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report.Session 2 : oui/non			Coef Partiel	Coef ET			
S E S S I O N 1									
				3/4	Mini-projet	1/4			
				1					
				1					
					Rapport écrit	1			1
				1					
				1					
				1					
				1					
		1	oui						1
	1	oui						1	
				1					
				1					
	1/3	oui		2/3					
					3 études en petit groupe	1			1

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report.Session 2 : oui/non			Coef Partiel	Coef ET			
S E S S I O N 1									
				1					
				1					
				1					
					Rapport + oral	1			1
					Dossier	1			1
					Rapport + soutenance	1			1
					Rapport / Soutenance	1			1

Année d'inscription :	M2 GC-GCE - 2025 / 2026	
Responsable pédago :	Huaqing WANG (M2.GCE@univ-lehavre.fr)	

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>7</b>	<b>7</b>				
	UE1 Sciences de l'environnement	Physico-chimie de l'environnement	2	2	10	5		chimie 31
		Hydrogéologie	2	2	15	5		mécanique 60
		Ecoulement multiphasique	2	2	10	10		mécanique 60
		Outils de l'ingénieur	1	1	5	10		mécanique 60
			<b>8</b>	<b>8</b>				
	UE2 Aménagement de l'environnement	Risques naturels	2	2	9	9		mécanique 60
		Conception et gestion des installations de stockage de déchets (ISD)	2	2	10	10		mécanique 60
		Dépollution et valorisation des géomatériaux	1	1	6	6		mécanique 60
		Sites et sols pollués : diagnostic et traitement	1	1	6	6		mécanique 60
		Gestion des risques majeurs et territoires	2	2	12	12		mécanique 60
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	UE3 Géomatériaux et milieux poreux	Comportement THM des géomatériaux	2	2	10	10		mécanique 60
		Dimensionnement & conception des ouvrages hydrauliques	1	1	6	6		mécanique 60
		Fonctionnement des hydrosystèmes, vulnérabilité des ouvrages hydrauliques	2	2	8	8		mécanique 60
		Acoustique en milieu poreux	1	1	10	5		mécanique 60
		Transport de masse en milieu poreux	2	2	13	5		mécanique 60
		Erosion interne et colmatage	1	1	5	5		mécanique 60
			<b>6</b>	<b>6</b>				
	UE4 Humanité et projet	Anglais	2	2		25		anglais 11
		Projet et communication professionnelle	3	3		26		mécanique 60
		Métre et étude de prix	1	1	5	5		mécanique 60
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>140</b>	<b>168</b>	<b>0</b>	<b>308</b>

S E S S I O N  1	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
					dossier	1			1
				1			1		
				1			1		
					dossier	1			1
					dossier	1			1
					dossier	1			1
				1			1		
					dossier	1			1
					dossier	1			1
				1			1		
					dossier	1			1
					dossier	1			1

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>10</b>	<b>10</b>				
	UE5 Géotechnique avancée	Interaction sol-structure	3	3	15	15		mécanique 60
		Pathologie des ouvrages et renforcement des sols	2	2	10	10		mécanique 60
		Reconnaissance et expérimentation géotechnique	3	3	10	10	8	mécanique 60
		Méthodes numériques appliquées	2	2	8	10		mécanique 60
			<b>20</b>	<b>20</b>				
	UE6 Options : UE6a pour les étudiants en formation initiale ou UE6b pour ceux en apprentissage	UE6a Stage	Stage en entreprise ou laboratoire (4 à 6 mois)	20	20			
		UE6b Alternance	Apprentissage Intervention dans l'entreprise	20	20			
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>43</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>96</b>

S E S S I O N  1	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
				1			1		
				1			1		
	1/2	oui		1/2			1/2	1/2	
				1			1		
					Rapport / Soutenance	1			1
					Rapport / Soutenance	1			1

<b>Total M2 GCE</b>		<b>60</b>		<b>183</b>	<b>213</b>	<b>8</b>	<b>404</b>
---------------------	--	-----------	--	------------	------------	----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M2 GC-GPCDD - 2025 / 2026
Responsable pédago :	François MARIN (M2.GPCDD@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline	
	UE1 Physique et mécanique du milieu marin	Le milieu marin	10	10	2	15	5	mécanique 60	
		Théories de la houle (1)			3	14	5	6	mécanique 60
		Transport des sédiments non cohésifs			3	23	7		mécanique 60
		Projet 1			2		15		mécanique 60
	UE2 Aménagement portuaires et côtiers	Ouvrages maritimes	8	8	3	17	13		mécanique 60
		Géotechnique marine			1	5	5		mécanique 60
		Navires et simulations de manœuvre			1	5	5		mécanique 60
		Hydrodynamique et sédiments cohésifs			2	9	5		mécanique 60
		Gestion intégrée des zones côtières			1	10			mécanique 60
	UE3 Conception des ouvrages maritimes	Conception des ouvrages maritimes : logiciels	7	7	2	6		18	mécanique 60
		Calcul des structures selon l'Eurocode			2	10	10		mécanique 60
		Dimensionnement digues et quais et ouvrages de défense des côtes			2	16	8		mécanique 60
		Normes de calcul en sites aquatiques			1	5	5		mécanique 60
UE4 Options Choisir une UE sur les 2 proposées	UE4a Modélisation appliquée au milieu marin	Utilisation logiciels	5	5	3	8		17	mécanique 60
		Modelisation expérimentale			2	8	7		mécanique 60
	UE4b Marine Energy (enseignements dispensés en M2 RECEng)	Tidal & Wave Energy			1	12			mécanique 60
		Offshore wind energy			1	12			mécanique 60
		Offshore structures			1	12			mécanique 60
		Environmental impact of marine renewable energy			1	12			mécanique 60
	Project of marine energy			1		12		mécanique 60	
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>183</b>	<b>95</b>	<b>24</b>	<b>302</b>	

(1) Gr TP à 9 étudiants max.

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	UE5 Morphodynamique	Logiciels d'hydro-morphodynamique	7	7	2	12	13	mécanique 60
		Processus d'érosion			2	12	6	mécanique 60
		Projet			3		32	mécanique 60
	UE6 Anglais	Anglais	3	3			25	anglais 11
UE7 Options : UE7a pour les étudiants en formation initiale ou UE7b pour ceux en apprentissage	UE7a Stage	Stage en entreprise ou laboratoire (de 4 à 6 mois)	20	20				0
	UE7b Alternance	Apprentissage Intervention dans l'entreprise	20	20				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>24</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>100</b>

<b>Total M2 GPC</b>	<b>60</b>	<b>207</b>	<b>171</b>	<b>24</b>	<b>402</b>
---------------------	-----------	------------	------------	-----------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (**ET** que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8).

Toute note d'UE est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N 1				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1		dossier/projet	1		1
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1/3	2/3			1	
				1				1	
S E S S I O N 2				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage	Coef AT	Coef ET	Coef CC	Coef AT
S E S S I O N 1				1			1		
				1			1		
						dossier/projet	1		1
				1				1	
S E S S I O N 2					stage	1			1
					Rapport	1			1



Année d'inscription :	M2 GE-ERSE - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Romain COULAUD (M2.ERSE@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Éléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>8</b>	<b>8</b>				
	UE1 Aspects normatifs et réglementaires en gestion du risque	Ecotoxicologie 4 : Réglementation et sécurité chimique	3	3	29	3		biologie 68
		Protection des milieux aquatiques	2	2	20	4		biologie 68
		Aléas et risques environnementaux	3	3	12	4	8	biologie 68
			<b>12</b>	<b>12</b>				
	UE2 Bioévaluation et analyses physicochimiques	Ecotoxicologie 3 : Biotests et biomarqueurs	6	6	32	21		biologie 68
		Analyses physicochimiques des contaminants	6	6	20	4	36	chimie 32
			<b>10</b>	<b>10</b>				
	UE3 Risques en environnement anthropisé	Risques naturels	2	2	10	10		géologie 36
		Hydrologie, nappe phréatique, gestion et traitement de l'eau	3	3	20	15		géologie 36
		ODD: applications et recherche	3	3	<b>32</b>	<b>16</b>		biologie 68
		Risque microbiologique et bioremédiation	2	2	14	6		biologie 68
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>189</b>	<b>83</b>	<b>44</b>	<b>316</b>

Moyenne	Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examens	Examens	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examens	CC	AT
				Terminal	reporté			
Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
1	OUI						1	
1	OUI						1	
			1					
1/4	OUI	1/4	1/2				3/4	1/4
1/4	OUI		3/4				3/4	1/4
			1				1	
			1				1	
			1				1	

Semestre 4	UE	Éléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>6</b>	<b>6</b>				
	UE4 Outils transversaux pour l'ingénieur	Anglais	2	2		20		anglais 11
		Aménagement du territoire et développement durable	2	2	15			géographie 23
		Responsabilité sociétale des organisations	2	2	10	10		biologie 68
			<b>24</b>	<b>24</b>				
	UE5 Professionnalisation	Projet scientifique ou intrapreneurial	4	4		14		biologie 68
		Stage de 4 à 6 mois	20	20				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>25</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>69</b>
<b>Total M2 ERSE</b>			<b>60</b>		<b>214</b>	<b>127</b>	<b>44</b>	<b>385</b>

Moyenne	Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examens	Examens	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examens	CC	AT
				Terminal	reporté			
Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
			1					
			1					
			1					
					dossier	1		1
					stage	1		1

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (ET que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 ET que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8). Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année et ce, quelque soit la moyenne obtenue. Toute note d'UE supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec les autres UE du semestre.

La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, et ce quel que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

Année d'inscription :	M2 Info-IWOCS - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Laurent AMANTON (M2.IWOCS@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	<b>UE1 Données</b>		<b>8</b>	<b>8</b>				
		Visualisation des données (fouille de données)	1	1	3		6	info 27
		Apprentissage et traitements	7	7	21		42	info 27
			<b>22</b>	<b>22</b>				
<b>UE2 Options :</b> UE2a ou UE2b au choix	<b>UE2a Option Web – Ingénierie</b>	WEB – IHM	5	5	15		30	info 27
		Programmation mobile	5	5	18		36	info 27
		Fouille de données (big data)	3	3	9		18	info 27
		Sécurité	3	3	9		18	info 27
		Internet des Objets (IoT)	4	4	15		30	info 27
		Initiation à la recherche	2	2	32			info 27
			<b>22</b>	<b>22</b>				
	<b>UE2b Option Systèmes complexes</b>	Internet des Objets (IoT)	2	2	12		15	info 27
		Systèmes info Temps Réel / Blockchain	5	5	27		27	info 27
		Programmation bio inspirée	5	5	22		23	info 27
		Réseau d'interaction	5	5	39		20	info 27
		Optimisation combinatoire et applications	5	5	27		18	info 27
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>122</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>302</b>

	Moyenne	Contrôle Continu	Examen	Examen	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen	CC	AT
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>									

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	<b>UE3 Gestion de projets</b>		<b>3</b>	<b>3</b>				
		Gestion de projet			27			info 27
			<b>4</b>	<b>4</b>				
	<b>UE4 Humanités</b>	Anglais	2	1		25		anglais 11
		Épistémologie	1	1	9			info 27
		Droit et connaissance de l'entreprise	1	1	9			droit 01
<b>UE5 Options :</b> UE5a pour les étudiants en formation initiale ou UE5b pour ceux en formation en alternance	<b>UE5a Stages / mémoire (formation initiale)</b>		<b>23</b>	<b>23</b>				
		Stage de 4 mois ou Mémoire	20	10			info 27	
		Projets – Séminaires	3	3	28		info 27	
	<b>UE5b Entreprise (formation en alternance)</b>		<b>23</b>	<b>13</b>				
		Entreprise (alternance)						
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>73</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>98</b>

	Moyenne	Contrôle Continu	Examen	Examen	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen	CC	AT
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>									

<b>Total M2 IWOCS</b>			<b>60</b>		<b>195</b>	<b>25</b>	<b>180</b>	<b>400</b>
-----------------------	--	--	-----------	--	------------	-----------	------------	------------

**Conditions de validation de l'année :**

Ce master expérimente l'évaluation par compétences, sans note, sans compensation, sans session de rattrapage. Des évaluations seront organisées jusqu'à l'obtention de toutes les compétences. Lorsque celles-ci seront obtenues, l'étudiant bénéficiera au terme de l'année des 60 ECTS.

Année d'inscription :	M2 MA-IMFL (formation proposée en initial et en alternance) - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Ibrahima DIARRASSOUBA (M2.IMFL@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	<b>UE1 Gestion de l'entreprise</b>	Finance Internationale	3	3	18			éco 05
		Management des organisations	3	3	10	10		gestion 06
		Gestion du risque	3	3	10	10		gestion 06
			<b>12</b>	<b>12</b>				
	<b>UE2 Analyse Financière</b>	Apprentissage de logiciels pour la finance	3	3		30		info 27
		Mathématiques financières et produits dérivés	6	6	18	30		maths 26
		Econométrie Financière	3	3	12	12		maths 26
			<b>9</b>	<b>9</b>				
EP accueillant le M2 MASC	<b>UE3 Outils Mathématiques pour la Finance et la Logistique</b>	<i>Méthodes numériques pour les produits dérivés et options en finance</i>	3	3	27			maths 26
		<i>Modélisation stochastique</i>	3	3	27			maths 26
		Optimisation combinatoire et applications	3	3	12	12		maths 26
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>134</b>	<b>104</b>	<b>0</b>	<b>238</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	<b>UE4 Opérations Logistiques</b>	Méta-heuristiques et leurs applications	3	3	8	12		maths 26
		Analyse de l'efficacité des ports et des terminaux à conteneurs	3	3	12			maths 26
		Optimisation non linéaire	3	3	12	12		maths 26
			<b>3</b>	<b>3</b>				
EP accueillant le M2 MASC	<b>UE5 Anglais et insertion professionnelle</b>	<i>Anglais</i>	2	2		25		anglais 11
		<i>Insertion professionnelle</i>	1	1				
			<b>18</b>	<b>18</b>				
UE6 Options : UE6a pour les étudiants en formation initiale ou UE6b pour ceux en apprentissage	<b>UE6a Stage ou mémoire / projet</b>	Stage ou mémoire	15	15				
		Projet	3	3				
				<b>18</b>	<b>18</b>			
	<b>UE6b Travail en entreprise / projet</b>	Travail en entreprise	9	9				
		Projet (nécessitant un travail de l'étudiant de plus de 100h)	9	9				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>32</b>	<b>49</b>	<b>0</b>	<b>81</b>

<b>Total M2 MA - IMFL</b>		<b>60</b>		<b>166</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>319</b>
---------------------------	--	-----------	--	------------	------------	----------	------------

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
			Coef CC	Report Session 2 : oui/non			
S E S S I O N  1							
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			

Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)	Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
			Coef CC	Report Session 2 : oui/non			
S E S S I O N  1							
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			
				1			

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20 ET lorsque la moyenne des cinq UE hors stage est supérieure ou égale à 10/20.

Année d'inscription :	M2 MA-MASC - 2025 / 2026
Responsable pédago :	Valentina LANZA (M2.MASC@univ-lehavre.fr)

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	<b>UE1 Analyse Mathématique Appliquée 1</b>	Modélisation par des EDP en Sciences du Vivant	3	3	27			maths 26
		EDP et problèmes d'évolution 1	3	3	27			maths 26
		Systèmes Dynamiques et Modélisation Déterministe	3	3	27			maths 26
			<b>9</b>	<b>9</b>				
	<b>UE2 Analyse Mathématique Appliquée 2</b>	Théorie des Bifurcations	3	3	27			maths 26
		Analyse numérique et résolution des EDP	3	3	27			maths 26
		Statistique des Valeurs Extrêmes	3	3	27			maths 26
			<b>12</b>	<b>12</b>				
<i>EP dispensés en M2 IMFL</i>	<b>UE3 Options</b> Choisir 4 EP parmi les 5	EDP et problèmes d'évolution 2	3	3	27			maths 26
		Réseau d'interaction	3	3	27			info 27
		<i>Méthodes numériques pour les produits dérivés et options en finance</i>	3	3	27			maths 26
		<i>Modélisation stochastique</i>	3	3	27			maths 26
		Optimisation continue	3	3	27			maths 26
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>270</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
			<b>6</b>	<b>6</b>				
	<b>UE4 Systèmes Complexes</b>	Modélisation mathématique des Systèmes Complexes	3	3	27			maths 26
		Modélisation informatique des Systèmes Complexes	3	3	27			maths 26
			<b>3</b>	<b>3</b>				
<i>EP dispensés en M2 IMFL</i>	<b>UE5 Anglais et insertion professionnelle</b>	<i>Anglais</i>	2	2		25		anglais 11
		<i>Insertion professionnelle</i>	1	1				
	<b>UE6 Stage ou mémoire</b>		<b>21</b>	<b>21</b>				
		Stage ou mémoire	21	21				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>54</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>79</b>

<b>Total M2 MA - MASC</b>		<b>60</b>		<b>324</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>349</b>
---------------------------	--	-----------	--	------------	-----------	----------	------------

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		

	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
<b>S E S S I O N 1</b>				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		
				1			1		

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10/20 **ET** lorsque la moyenne des cinq UE hors stage est supérieure ou égale à 10/20.

<b>Année d'inscription :</b>	<b>M2 XL-Chem - 2025 / 2026</b>
<b>Responsable pédago :</b>	<b>Daria TERESCENCO (M2.XL-CHEM@univ-lehavre.fr)</b>

Semestre 3	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	Cours scientifiques 3	Cours scientifiques	10	1				
	Management 3	Management	10	1				
	Autoformation 2	Autoformation	10	1				
<b>Total semestre 3 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Semestre 4	UE	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	Stage	Stage de 6 mois	30	1				
<b>Total semestre 4 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

<b>Total M2 ARPAC</b>		<b>60</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
-----------------------	--	-----------	--	----------	----------	----------	----------

NB : Le Master CHIMIE EUR XL-CHEM est un parcours de formation "à la carte" adossé aux différents parcours de Masters existants sur le territoire normand.

**Conditions de validation de l'année :**

L'année de formation est validée lorsque la moyenne des deux semestres est supérieure ou égale à 10 (**ET** que la moyenne de chaque semestre est supérieure ou égale à 8 **ET** que la moyenne de chaque UE est supérieure ou égale à 8).  
 Toute note d'UE inférieure à 8/20 ne permet ni la validation du semestre ni la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue. Au sein du semestre, les notes d'UE, hors l'UE stage, supérieures ou égales à 8/20 sont compensables entre elles.  
 La moyenne d'un semestre inférieure à 8/20 ne permet pas la validation de l'année, quelle que soit la moyenne obtenue à l'année. Toute note d'un semestre supérieure ou égale à 8/20 est compensable avec la note de l'autre semestre de l'année.

S E S S I O N  1	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
				1			1		
				1			1		
				0,5			0,5	0,5	

S E S S I O N  2	Moyenne Contrôle Continu (Théorique ou Pratique)		Examen Partiel	Examen Terminal	Autre Type d'évaluation dont la note est reportée sur la session 2		Examen Terminal	CC reporté	AT reporté
	Coef CC	Report Session 2 : oui/non	Coef Partiel	Coef ET	préciser le type : dossier/stage		Coef ET	Coef CC	Coef AT
					stage		1		1