

<b>Année d'inscription :</b>	<b>M1 EEEA - 2023 / 2024</b>
<b>Responsables pédago :</b>	<b>Edouard LECLERCQ &amp; Jacques RAHARIJAONA (M1.EEEA@univ-lehavre.fr)</b>

Semestre 1 - intitulé de l'UE	Toutes les UE sont obligatoires	Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
UE1 - Anglais		Anglais	2	2		10	10	anglais 11
UE2 - Automatique		Représentation d'états continus	6	4	10	12	15	EEA 61
		Représentation d'états échantillonnés		1	6	4		EEA 61
		Observateurs		1	6	4		EEA 61
UE3 - Systèmes Mécatroniques		Energie électrique	6	5				EEA 63
		Electronique de puissance		1	8	8		EEA 63
		Actionneurs électromécaniques		2	10	10		EEA 63
UE4 - Méthodes et Outils Numériques		Méthodes d'analyse numérique	5	5				EEA 63
UE5 - Systèmes "Temps Réel"		Architectures	5	3				EEA 63
		Microcontrôleurs		1	10	10		EEA 63
				2	10		24	EEA 63
UE6 - Traitement du Signal		Théorie de l'Information	6	4				EEA 61
		Traitement numérique du signal		1	6	6		EEA 61
		Signaux aléatoires		2	10	10	15	EEA 61
				1	6	6		EEA 61
<b>Total semestre 1 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>122</b>	<b>102</b>	<b>69</b>	<b>293</b>

Semestre 2 - intitulé de l'UE	UE à suivre selon le parcours choisi		Eléments pédagogiques	ECTS	Coef	Cours Magistral	Travaux Dirigés	Travaux Pratiques	discipline
	SEE	SFSI							
UE7 - Anglais	X	X	Anglais	2	2		10	10	anglais 11
UE8 - Unité transversale	X	X	Microcontrôleurs	7	4				EEA 63
			Commande Robuste des Actionneurs		1	6	6		EEA 63
			Identification 1		1	6	6		EEA
UE9a - Systèmes Actionneurs de puissance	X		Dispositifs de conversion de l'énergie électrique	7	6				EEA 63
			Modélisation dynamique des Actionneurs		1	12	6		EEA 63
UE9b - Automatique		X	Identification 2	7	6				EEA 61
			Commande Optimale		1	8	8	12	EEA 61
			Synthèse des correcteurs		1	14	12	12	EEA 61
UE10a - Conversion de l'Energie Electrique	X		Electronique de puissance	12	8				EEA 63
			Machines et Entraînements Electriques		1	18	12	15	EEA 63
			Systèmes de Production de l'énergie		1	16	8		EEA 63
			Matériaux magnétiques pour la puissance		1	16	8		EEA 63
UE10b - Systèmes à Evènements Discrets & Fiabilité des systèmes		X	Réseau de Petri	12	8				EEA 61
			Gestion de production		1	14	10	15	EEA 61
			Fiabilité		1	12	12		EEA 61
			Statistiques		1	16	8		EEA 61
UE11 - Projet	X	X	Projet d'enseignement et/ou de recherche	2	2				EEA 61
<b>Total semestre 2 (pour un étudiant)</b>			<b>30</b>		<b>130</b>	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>284</b>	
<b>Total M1 EEEA</b>			<b>60</b>		<b>252</b>	<b>196</b>	<b>129</b>	<b>577</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	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
1/2	non						1/2			1		
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
							1			1		
							1			1		
							1			1		
1/3	oui		2/3							2/3	1/3	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
							1			1		
1/3	oui		2/3							2/3	1/3	
							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	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
1/2	non						1/2			1		
1/3	oui		2/3							2/3	1/3	
							1			1		
							1			1		
1/3	oui		2/3							2/3	1/3	
1/3	oui		2/3							2/3	1/3	
							1			1		
							1			1		
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
1/4	oui	1/4	1/2							3/4	1/4	
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		
			rapport/oral	1						port session 1		