



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction des Etudes

**Point soumis pour vote à la Commission de la Formation et de la Vie  
Universitaire**

**N° 2023-07**

**Séance du 31 mars 2023**

---

Président: Pasquale MAMMONE

Vice-présidente: Cécile CARRA

**Maquettes des parcours de la licence 3 mention Sciences Pour  
l'Ingénieur**

Condition d'acquisition du vote : majorité des membres présents ou représentés

Nombre de membres en exercice : 39

Nombre de membres présents ou représentés: 26

Nombre de vote pour : 26

Nombre de vote contre : 0

Nombre d'abstention : 0

M. le président soumet au vote les maquettes des parcours de la licence 3 mention Sciences Pour l'Ingénieur , qui sont adoptées à l'unanimité.

Fait à Arras, le 31 mars 2023

Le Président,

Pasquale MAMMONE

**SERVICES CENTRAUX**

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX

Tél. 03 21 60 37 00 - Fax 03 21 60 37 37

[www.univ-artois.fr](http://www.univ-artois.fr)





		ressources										ECTS											
		SAE	TRE	Anglais S5	Mathématiques	Electronique	Electrotechnique	Thermodynamique	Mécanique des Fluides	Transfert thermique	Contexte énergétique												
UE Compétence	Niveau de la compétence	composantes essentielles	apprentissage critiques									3											
			Saé "Systèmes Energétiques"																				
UE5.1	C1 : Construire son projet professionnel	Insertion	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en présentant un projet adapté à son contexte personnel</li> <li>- en s'inscrivant dans une démarche de formation tout au long de la vie</li> <li>- en développant son réseau</li> <li>- en s'adaptant au contexte national et international</li> <li>- en tenant compte des enjeux du numérique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en réalisant un projet adapté à son contexte personnel</li> <li>- en s'inscrivant dans une démarche de formation tout au long de la vie</li> <li>- en développant son réseau</li> <li>- en s'adaptant au contexte national et international</li> <li>- en tenant compte des enjeux du numérique</li> </ul>	C	C	C	C	C	C	C	C											
													1	2									
Répartition ECTS/coefficients																							
UE5.4	C4 : Mener une étude critique sur un système multi-énergies	Participant à une étude d'ingénierie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mener une étude critique sur un système multi-énergies</li> <li>- en répondant aux attentes du cahier des charges ou du CCTP</li> <li>- en appliquant les différentes normes en vigueur</li> <li>- en mobilisant les outils adaptés</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifier les différents éléments permettant de modéliser une chaîne de conversion d'énergie électrique ou/et thermique.</li> <li>- Rédiger un rapport intégrant la méthodologie de votre démarche, réflexions, calculs, conclusions, tout en incluant les documents techniques nécessaires</li> <li>- Modéliser le système en intégrant différents scénarios.</li> <li>- En utilisant des logiciels de simulation et en effectuant ensuite les essais nécessaires, contrôler la validité des modèles proposés.</li> <li>- Rédiger un rapport permettant de conclure sur les performances globales du système de conversion d'énergie et donner ses limites en définissant des indicateurs.</li> </ul>	C	C	C	C	C	C	C	C											
													9										
													Répartition ECTS/coefficients										24
													0										
UE5.5	C5 : Diagnostiquer les performances énergétiques d'un bâtiment	Chargé d'une étude d'ingénierie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- en produisant un rapport technique</li> <li>- en mobilisant les outils adaptés</li> <li>- en effectuant des essais de vérification du système</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Simuler et calculer les performances de bâtiment</li> <li>- Rédiger un rapport intégrant la méthodologie de votre démarche, réflexions, calculs, conclusions, tout en incluant les documents techniques nécessaires.</li> </ul>	C	C	C	C	C	C	C	C											
													9										
													Répartition ECTS/coefficients										0
													0										
UE5.6	C6																						
													9										
													Répartition ECTS/coefficients										0
													0										
Volume horaire		CM	TD	TP	Total présentiel	Total équivalent TD	108	144	20	Année	272	326											
		15	12	24	30	12	15	12	12	15	12	15											
		20	12	24	30	12	15	12	12	15	12	15											
		35	0	0	12	24	60	24	24	30	24	24											
		35	0	0	12	24	75	30	30	37,5	30	22,5											













UE6.1	C1 : Construire son projet professionnel	Niveau de la compétence	composantes essentielles	apprentissages critiques	SAE										ECTS				
					SAE «Stage»	sa67: Production et Distribution	Anglais	Marketing - Droit commercial	Algorithmique	Programmation	supply chain management	Logistique aval	Systèmes d'informations pour la logistique	Bases de données		Logistique internationale	Logistique durable	Gestion financière et budgétaire	Management de la qualité
Insertion			- en présentant un projet adapté à son contexte personnel - en s'inscrivant dans une démarche de formation tout au long de la vie - en développant son réseau - en s'adaptant au contexte national et international - en tenant compte des enjeux du numérique	Communiquer par oral et par écrit, de façon claire et non-ambiguë, en français et dans au moins une langue étrangère Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder Caractériser et valider son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	7
Répartition ECTS/coefficients					6		1												

UE6.4	C4 : Concevoir des schémas d'organisation des flux logistiques	Chargé d'étude	en procédant à une veille techno-logistique en répondant aux attentes du cahier des charges en définissant les indicateurs de pilotage en paramétrant le ou les méthodes adaptées au cahier des charges en respectant une démarche de développement durable	Analyser le schéma d'organisation globale (ressources, contraintes) Dimensionner le schéma d'organisation visé Elaborer le dossier d'étude	SAE										ECTS						
					sa67: Production et Distribution	Anglais	Marketing - Droit commercial	Algorithmique	Programmation	supply chain management	Logistique aval	Systèmes d'informations pour la logistique	Bases de données	Logistique internationale		Logistique durable	Gestion financière et budgétaire	Management de la qualité	Management de projet		
Répartition ECTS/coefficients					2		1,5	0,5	0,75												8

UE6.6	C6 : Mettre en œuvre des schémas d'organisation des flux logistiques	Chef de projet de la mi	en respectant le dossier d'étude en participant à la mise en œuvre dans le temps en déterminant les ressources techniques et humaines en assurant le suivi le mise en œuvre en réglant les aléas du projet en réalisant un point projet	Maîtriser le dossier d'étude Ajuster l'étude à l'organisation concrète Gérer le projet (planifier, suivre, réguler, animer)	SAE										ECTS						
					sa67: Production et Distribution	Anglais	Marketing - Droit commercial	Algorithmique	Programmation	supply chain management	Logistique aval	Systèmes d'informations pour la logistique	Bases de données	Logistique internationale		Logistique durable	Gestion financière et budgétaire	Management de la qualité	Management de projet		
Répartition ECTS/coefficients					2		0,5	1,5		1	0,5	0,75	0,75	0,5	0,5						9

UE6.5	C5 : Piloter les flux logistiques	Responsable d'exploitation	en ajustant les capacités techniques ou humaines aux fluctuations de l'activité en gérant les équipes selon le contexte des activités en assurant le suivi des indicateurs en réalisant un débriefing en communiquant avec des acteurs nationaux et internationaux (fournisseur, transporteurs, clients, prestataires) en adaptant une démarche et sensibilisation continue des flux	Réaliser l'adéquation des capacités des différentes ressources (techniques, humaines) Suivre les indicateurs d'exploitation Participer à la démarche d'amélioration continue	SAE										ECTS						
					sa67: Production et Distribution	Anglais	Marketing - Droit commercial	Algorithmique	Programmation	supply chain management	Logistique aval	Systèmes d'informations pour la logistique	Bases de données	Logistique internationale		Logistique durable	Gestion financière et budgétaire	Management de la qualité	Management de projet		
Répartition ECTS/coefficients					2		0,5		0,5	0,75	1	0,75									6

ECTS : 6 6 1 1 3 1 2,5 1,5 1,5 1,5 1 1 1 2 30

Volume horaire	CM	TD	TP	3h/eq	SAE										ECTS						
					sa67: Production et Distribution	Anglais	Marketing - Droit commercial	Algorithmique	Programmation	supply chain management	Logistique aval	Systèmes d'informations pour la logistique	Bases de données	Logistique internationale		Logistique durable	Gestion financière et budgétaire	Management de la qualité	Management de projet		
Total présentiel (formule LCeR)			3	66	18	24	34	7	16	16	19	12	9	12	9	9	9	9	9	9	254
Avant LCeR			3	0	24	24	38	12	24	30	22	18	12	17	17	17	17	17	17	17	254
DELTA			0	66	-6	0	-4	-5	-8	-14	-3	-6	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	0
Total équivalent TD			66		22,5	24	39	9	20,5	16	22	16,5	12	15	12	11	11	11	11	11	285,5



