



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Direction des Études

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

N°2024-09

Séance du 19 avril 2024

Président : Pasquale MAMMONE

Vice-Présidente : Cécile CARRA

Référentiel de compétences et maquette de la Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels (FSA)

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

Nombre de membres en exercice : 39

Nombre de membres présents : 17

Nombre de membres représentés : 10

Nombre de vote pour : 27

Nombre de vote contre : 0

Nombre d'abstention : 0

M. le Président soumet au vote le référentiel de compétences et la maquette de la Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels (FSA) transformée en APC, qui sont adoptés à l'unanimité.

Fait à Arras, le 19 avril 2024

Le Président

Pasquale MAMMONE

SERVICES CENTRAUX

9 RUE DU TEMPLE - BP 10665 - 62030 ARRAS CEDEX

Tél. 03 21 60 37 00

www.univ-artois.fr



UNIVERSITÉ D'ARTOIS

Licence Professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels- CAO et Modélisation numérique

Date dernière modification : 29 mars 2024

Code Competence	Nom Competence	Composantes Essentielles	Niveau
C1	Modéliser un système mécanique complexe en 2D/3D	<ul style="list-style-type: none"> En concevant les pièces mécaniques de manière robuste sur un logiciel 3D paramétrique En concevant un ensemble mécanique sous forme d'assemblage contraint En prévoyant l'automatisation de la conception (paramétrage, bibliothèques ...) En mettant en place les simulations nécessaires à la vérification de la conformité du produit par rapport au cahier des charges En déterminant les plans nécessaires à la fabrication En utilisant des outils informatiques d'aide à la conception et au développement 	Créer une maquette numérique de manière autonome
C2	Dimensionner un système mécanique de manière durable	<ul style="list-style-type: none"> En analysant le fonctionnement du système mécanique En représentant le système sous forme de schémas normalisés En choisissant les matériaux des composants et leurs mises en forme afin de satisfaire les exigences du cahier des charges En intégrant la pensée Cycle de vie En mobilisant les concepts fondamentaux de la mécanique et de la physique En déterminant les sollicitations et les contraintes sur les composants 	Répondre au cahier des charges de façon autonome
C3	Optimiser le comportement mécanique d'un système complexe	<ul style="list-style-type: none"> En identifiant le problème physique à étudier En déterminant les sollicitations présentes En utilisant un logiciel d'analyse par éléments finis En analysant les résultats obtenus pour valider ou adapter son raisonnement En respectant le cahier des charges fonctionnel et les normes qualité en vigueur 	Conduire de façon autonome une simulation numérique
C4	Mener une étude d'un système mécanique dans un processus collaboratif	<ul style="list-style-type: none"> En respectant un cahier des charges fonctionnel et les norme qualités En mobilisant les méthodes et outils adaptés En argumentant sur la démarche du développement de l'étude En situant son rôle et sa mission au sein d'une structure pour organiser son travail En synthétisant ses résultats de manière claire, rigoureuse à l'oral comme à l'écrit en vue de leur exploitation 	Proposer des solutions validées de cas complexes