

Intitulé de l'UE	CAO
Section(s)	- (3 ECTS) Bachelier en Techniques Graphiques orientation Techniques infographiques - Cycle 1 Bloc 3

Responsable(s)	Heures	Période
Joan CLAUS	35	Quad 1

Activités d'apprentissage	Heures	Enseignant(s)
CAO	35h	Joan CLAUS

Prérequis	Corequis
- Modélisation 3D mécanique	

Répartition des heures
CAO : 35h d'exercices/laboratoires

Langue d'enseignement
CAO : Français

Connaissances et compétences préalables
Cours de Modélisation paramétrique (MCB)

Objectifs par rapport aux acquis d'apprentissage programme (AAP) Cette UE contribue au développement de la/des compétence(s) suivante(s)
<ul style="list-style-type: none"> • Communiquer et informer • Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques • S'engager dans une démarche de développement professionnel • S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations • Développer sa créativité • Maîtriser les outils informatiques • Concevoir et réaliser un visuel 3D

Acquis d'apprentissage de l'UE:
-Maîtriser les modélisations d'objets 3D paramétrique (suite du cours de MCB) -Dessiner de tôles pliées qui seront assemblées via des contraintes dans un assemblage pratique -Maîtriser les différents outils de dessin paramétrique ainsi que les assemblages -Sélectionner le meilleur type de modélisation pour répondre à un projet

Contenu de l'AA CAO

-Réalisation de pièces 3D élémentaires utilisant les diverses fonctions du logiciel
-Réalisation de pièces 3D complexes utilisant des fonctions avancées de paramétrisation
-Réalisation d'un assemblage par contraintes à partir d'objets complexes construits par contraintes géométriques
-Projet par groupes

Méthodes d'enseignement

CAO : cours magistral, travaux de groupes, approche par projets, approche par situation problème, étude de cas, utilisation de logiciels

Supports

CAO : notes de cours, notes d'exercices, activités sur eCampus

Évaluations et pondérations

Évaluation	Note d'UE = note de l'AA
Langue(s) d'évaluation	CAO : Français
Méthode d'évaluation de l'AA CAO :	
L'évaluation du projet se fait par un examen oral (60%) et 2 exercices en classe (20% chacun, non-remédiables).	

Année académique : **2018 - 2019**