

**Intitulé de l'Unité d'Enseignement** : CAO/DAO

**Descriptif de l'UE**

Volumes horaires globaux	6h cours, 24h TP
Nombre de crédits de l'UE	3 ECTS
Spécialité où l'UE est proposée	SAR /orientation SMAR
Semestre où l'enseignement est proposé	S2

**α) Objectifs de l'Unité d'Enseignement**

L'objectif de cette UE est le développement d'aptitudes d'utilisation des outils de conception et de dessin assisté par ordinateur. Elle permettra également de fournir des éléments sur les règles en construction mécanique.

**β) Contenu de l'Unité d'Enseignement**

- Courbe, surface, volume, interpolation, approximation
- Modélisation paramétrique, esquisse, contrainte
- Modélisation volumique (extrusion, révolution), opération booléenne, CSG, Octree
- Modélisation surfacique (surface réglée, balayage, NURBS, ...)
- Construction d'assemblage
- Génération de plan de pièces et d'ensembles, cotation
- Composants mécaniques standard
- Eléments de dimensionnement des liaisons

**γ) Pré-requis**

**δ) Modalités de contrôle des Connaissances**

TP + projet

**ε) Références bibliographiques**

**Organisation pédagogique**

Enseignements présentsiels	Volume horaire total	Horaire hebdomadaire	Effectif par groupe
Cours	6	3	16
Enseignements dirigés			
Travaux pratiques			
Projet		3	16
Autre			