

Faculté  
des Sciences  
Appliquées



## LICENCE PROFESSIONNELLE

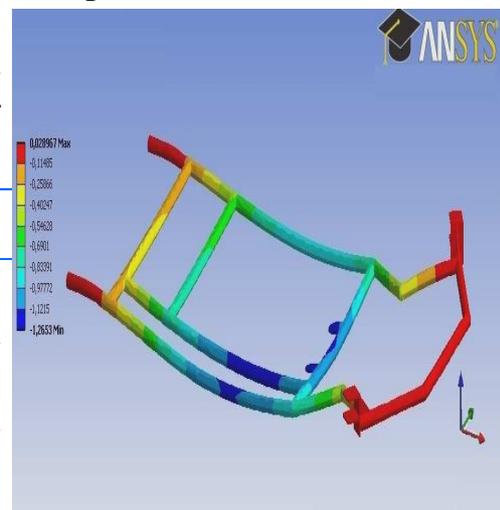
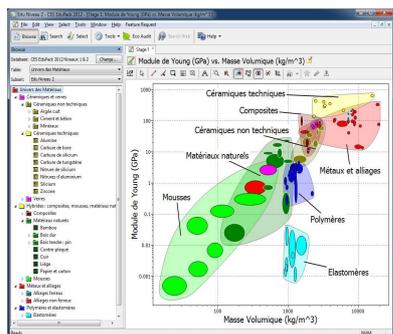
### Métiers de l'industrie: Conception de produits industriels

## CAO & MODELISATION NUMERIQUE



### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La formation a pour objectif de former des spécialistes de la conception de produits industriels à l'aide de modélisateurs paramétriques 3D (CAO3D). A l'issue de la formation, le diplômé est capable de créer une maquette numérique d'un objet ou d'un mécanisme complexe. Pour cela il crée des pièces 3D, importe des composants issus d'une base de données, les dimensionne et effectue une série de simulations pour vérifier le respect du cahier des charges



### LES DEBOUCHES

Dessinateur projeteur dans tous les secteurs de l'industrie mécanique

Technicien recherche et développement

Possibilités de poursuite d'études en master

### LES ATOUTS DE LA FORMATION

La formation se déroule dans un environnement privilégié : faculté à dimension humaine et locaux récents

La licence peut être suivie en formation initiale avec un stage industriel de 3 mois ou en alternance avec 27 semaines en entreprise (contrat de professionnalisation).

Les enseignements sont dispensés par des enseignants et des intervenants professionnels issus de l'entreprise

L'apprentissage des compétences se fait en petit groupe sur du matériel et avec des logiciels industriels (logiciels 3D industriels, logiciels d'éléments finis, sélection de matériaux, imprimante 3D, Scanner 3D, machine CNC UGV, atelier de plasturgie et de fonderie)



Université d'Artois  
Faculté des Sciences Appliquées  
Technoparc Futura  
62400 BETHUNE  
Tel:+33(0)321637109

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



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



**LE PROGRAMME DE LA FORMATION**



La formation est axée sur l'apprentissage de connaissances et compétences scientifiques, technologiques, organisationnelles et pratiques complétées par des enseignements destinés à développer les compétences humaines. La formation est articulée sur deux semestres

Semestre 5

Construction du projet professionnel  
 Anglais  
 Matériaux, RDM, Mathématiques  
 Dessin industriel, technologie de construction, gestion de projet  
 CAO1 (modélisation 3D d'un objet ou d'un produit)  
 Plasturgie, Fonderie



Semestre 6

CAO2 (Paramétrage, Simulation, Conception surfacique, Prototypage)  
 Modélisation numérique (Calcul par éléments finis)  
 Projet tuteuré  
 Stage industriel (pour la formation initiale)



**LES COMPETENCES ACQUISES**

Maquettage d'objets ou de produits sur un logiciel paramétrique 3D

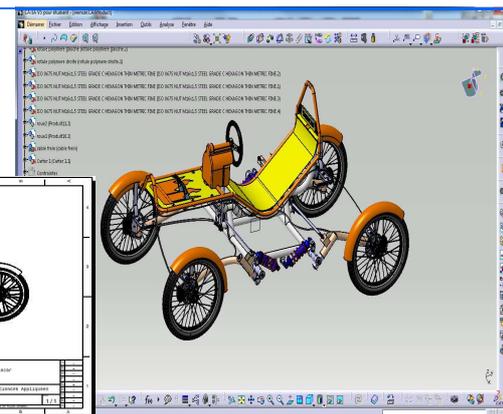
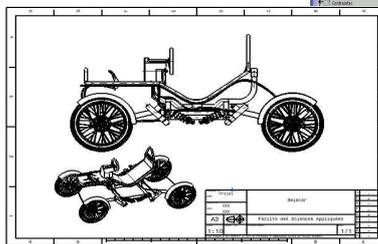
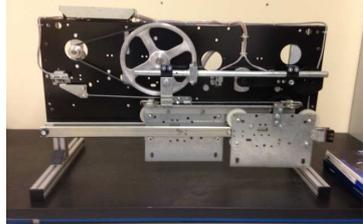
Dimensionnement des composants

Impression 3D

Edition de plans cotés

Choix des matériaux

Simulation



Contact  
 Faculté des Sciences Appliquées  
 KASPEREK Pascal  
 Responsable pédagogique  
 pascal.kasperek@univ-artois.fr  
 0321637161

