

## Sciences Appliquées



### MASTER

# Conception, Méthode et Innovation (CMI)

### LES DÉBOUCHÉS

- Responsable Bureau d'Etude ou Méthodes.
- Responsable Qualité, Maintenance ou Production.
- Responsable Industrialisation
- Responsable Innovation et Amélioration des Produits et Processus.
- Chargé d'affaires et consultant.

*Différents secteurs industriels :*  
Automobile, Aéronautique, Agroalimentaire, Consulting et conseils, etc.



### LES OBJECTIFS DE LA FORMATION

La spécialité CMI a pour objectif de former de futurs cadres hautement qualifiés dans la conception, dans la mise en œuvre des produits et des processus ainsi que leur amélioration continue en ayant un esprit d'innovation (*métiers de la conception, du développement produit, processus-méthodes*). La formation sur les 2 années, basée sur cet axe conception produit /processus, intègre aussi le Lean Management, la gestion de projets, l'écoconception (*Matériaux, process et développement durable*). Outre ces champs disciplinaires, la formation concerne par ailleurs la sécurité, l'environnement, le management et la gestion des ressources humaines... Deux cultures linguistiques sont développées autour de l'anglais et de l'allemand.

### LES COMPÉTENCES ACQUISES

- Appropriation rapide des nouvelles technologies grâce à un état d'esprit d'ouverture et d'entreprise,
- Aptitudes à la gestion et l'animation d'un projet ou d'une équipe,
- Maîtrise des outils de conception (CAO) de Calcul et de Simulation,
- Elargissement des compétences dans le spectre des Matériaux, de l'Analyse du Cycle de Vie « ACV » et de l'Eco - Design.

### CONDITIONS D'ACCÈS

#### MASTER 1

- Licence Génie Industriel ou Licence compatible avec la spécialité
- Validation sur dossier selon les cursus suivis

#### MASTER 2

- Master 1 Conception, Méthode et Innovation
- Master 1 compatible avec la spécialité

#### FORMATION CONTINUE

Le Master est accessible aux salariés ou demandeurs d'emploi.

Contact : Tél. 03 21 64 96 11 - [fcu-fare-bethune@univ-artois.fr](mailto:fcu-fare-bethune@univ-artois.fr)

Ils peuvent aussi intégrer le Master ou le valider par le biais de la Validation des Acquis Professionnels et Personnels (VAPP) ou de la Validation des Acquis de l'Expérience (VAE).

Contact : Tél. 03 21 60 60 59 - [fcu-pac@univ-artois.fr](mailto:fcu-pac@univ-artois.fr)



## LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Taux d'insertion professionnelle supérieur à 95%
- Alternance et contrats de professionnalisation
- Apprentissage abondant des champs Disciplinaire, professionnel et Transversal.
- Semaine Intensive de simulation de gestion d'entreprise « Kalypto ».
- Enseignement Analyse du Cycle de Vie « ACV » et Éco-Design.
- Projet international Leipzig / Béthune en Master 2 pour un groupe d'étudiants
- Echange à l'international avec 2 voyages d'étude en Allemagne :
  - à Leipzig en semestre 2
  - à Bremen en semestre 3
- Possibilité d'effectuer stage et/ou semestre(s) à l'étranger (Finlande, Allemagne, Québec, USA...). La maîtrise de l'anglais est obligatoire, comme l'apprentissage de l'allemand et de la culture germanique.

## RYTHME DE LA FORMATION EN ALTERNANCE

### Master 2

Université 36-37
Entreprise 38
Université 39
Entreprise 40
Université 41
Entreprise 42
Université 43-44
Entreprise 45
Université 46
Entreprise 47
Université 48
Entreprise 49
Université 50-51
Entreprise 52-1
Université 2-3
Entreprise 4
Université 5-7

Un contrat de professionnalisation permet d'effectuer la formation alternativement en entreprise et à l'université. C'est un contrat de travail à durée déterminée ou indéterminée qui offre une rémunération allant de 55 % à 100 % du SMIC selon l'âge et le niveau de formation de l'étudiant. Les frais de formation sont à la charge de l'organisme collecteur.

Le contrat de professionnalisation peut être validé jusqu'à la date de la rentrée.

Pour tout renseignement, contacter :

Abdelwaheb AMROUCHE (Master 2) au 03 21 64 71 28

ou par mail : [abdelwaheb.amrouche@univ-artois.fr](mailto:abdelwaheb.amrouche@univ-artois.fr)

Alain BATAILLE (Master 1) au 03 21 64 71 84

ou par mail : [alain.bataille@univ-artois.fr](mailto:alain.bataille@univ-artois.fr)

### Master 1

453 heures de formation académique et projets.

Stage de 8 semaines en entreprise pour la formation initiale.

Stage de 31 semaines en entreprise pour les contrats de professionnalisation.

### Master 2

395 heures de formation académique et projets.

Stage de 18 semaines en entreprise ou dans un laboratoire de recherche pour la formation initiale.

Stage de 29 semaines en entreprise pour les contrats de professionnalisation.

## CONTENU DE LA FORMATION (en 2 ans)

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sécurité / Environnement</li> <li>▪ Anglais - Allemand 1</li> <li>▪ Mécanique des Fluides</li> <li>▪ Lean Management</li> <li>▪ CAO</li> <li>▪ Matériaux et Développement Durable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gestion des Ressources Humaines</li> <li>▪ Anglais - Allemand 2</li> <li>▪ Fabrication et Process</li> <li>▪ Modélisation et Dimensionnement</li> <li>▪ Projet</li> <li>▪ Stage de 8 Semaines</li> </ul>
SEMESTRE 3 (310h)	SEMESTRE 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Environnement Professionnel</li> <li>▪ Management &amp; Ergonomie</li> <li>▪ Dimension Internationale (Anglais – Allemand).</li> <li>▪ Maintenance &amp; Lean management.</li> <li>▪ Modélisation</li> <li>▪ CAO</li> <li>▪ Robotique</li> <li>▪ Éco Matériaux, Process et développement durable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Projet - Innovation - Conception - Industrialisation – Entreprenariat</li> <li>▪ Stage en entreprise ou stage en recherche</li> </ul>

### CONTACT

Abdelwaheb AMROUCHE

Responsable de la formation CMI

Tél : 03 21 63 71 28

[abdelwahed.amrouche@univ-artois.fr](mailto:abdelwahed.amrouche@univ-artois.fr)

Alain BATAILLE

Responsable Master 1 CMI

Tél : 03 21 63 71 84

[alain.bataille@univ-artois.fr](mailto:alain.bataille@univ-artois.fr)