

# LICENCE PROFESSIONNELLE CHARGE DE PROJET EN CONCEPTION MECANIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR

## OBJECTIFS

Former des diplômés BAC+2 aux méthodes de développement et d'industrialisation d'un produit en intégrant les outils informatiques appropriés dans chaque étape du processus industriel.

Former des responsables techniques capables de gérer des process et de conduire des équipes d'études et de production.

## CONDITIONS D'ADMISSION

Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 du secteur secondaire dans le domaine de l'ingénierie mécanique :

- DUT Génie Mécanique et Productique, Génie Industriel et Maintenance, Qualité Logistique industrielle et Organisation, ...
- BTS Conception Produits Industriels, Productique, Plasturgie, Microtechnique,...
- DEUG TI, STPI,
- 1<sup>er</sup> cycle d'Ecole d'Ingénieur, L2 Génie Mécanique.

## CANDIDATURE

Les dossiers de candidature à l'admission sont à demander ou à retirer dès le mois de mars :

- au Service Universitaire d'Information et d'Orientation de l'Université (S.I.O.),
- au Secrétariat Licence Pro de l'I.U.T. - tél : 03 27 51 14 82 - [Audrey.Lempereur@univ-valenciennes.fr](mailto:Audrey.Lempereur@univ-valenciennes.fr)
- sur le Site Internet <http://candidatureIUT.univ-valenciennes.fr>

Le dépôt ou l'envoi des dossiers peut se faire **à partir du 30 mars** au secrétariat LP CMAO de l'IUT. Date limite : **avant le 1<sup>er</sup> juin**.

L'admission est prononcée par un jury d'admission désigné par le Président de l'Université.

## DUREE DES ETUDES

Elles se déroulent en une année à temps plein :

\* **soit en France :**

- 405 H de cours, TD et TP, réparties en trois unités d'enseignement,
- 150 H de projet, le projet en LP CPCMAO est un projet industriel. L'étudiant étudie un projet complet (coût, conception, réalisation) transmis par un industriel (RAILTECH, DEVOS, FLAMME, ...),
- 16 semaines minimum de stage.
- La formation existe également par la voie de l'Apprentissage et de la Formation Continue (contrat de professionnalisation).

\* **soit à l'Etranger dans le cadre d'une mobilité académique d'une année d'études dans une Université Partenaire sous réserve d'inscription en avril. Pour ce parcours, des aménagements spécifiques sont prévus.**

## SANCTION DES ETUDES

Licence professionnelle : diplôme national de niveau 2.

La licence est décernée aux étudiants ayant obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10/20 et une moyenne supérieure ou égale à 10/20 en projet tutoré et en stage.

Le jury, constitué pour la délivrance du diplôme, est désigné par le Président de l'Université. Il est composé d'enseignants chercheurs, d'enseignants et de personnalités extérieures à l'Université exerçant des fonctions dans la spécialité de la licence.

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS

La licence professionnelle est une formation universitaire, permettant d'exercer des fonctions d'encadrement et de maîtrise dans des domaines variés de l'ingénierie mécanique (Automobile, Ferroviaire, Aéronautique, Electroménager, Transformation de matériaux, Conseil, ...).

Il s'insère au sein d'équipes autonomes ou polyvalentes :

- dans les bureaux d'études de conception, d'outillages, d'installations,
- dans les services des méthodes, d'organisation et de gestion de production,
- dans les services d'industrialisation,
- dans les services de production,
- dans les services et laboratoires destinés à un contrôle de la qualité et aux essais,
- dans les services techniques divers et les équipes d'achat, de vente et d'après-vente.

Depuis sa création en 2003, les Diplômés de la Licence ont trouvé du travail rapidement dans les domaines ciblés de la formation (CAO/DAO/CFAO) – Source : enquête menée auprès des anciens dans le cadre de la campagne de réhabilitation 2006.

**INSCRIPTION**

Pour partir une année à l'étranger, le dépôt des candidatures doit se faire **avant le 03 avril 2008**.

Pour une année d'études en France, le dépôt des candidatures doit se faire **avant le 1<sup>er</sup> juin 2008**. Au-delà de cette date, les dossiers seront examinés dans la limite des places disponibles.

**VIE ETUDIANTE**

- Droits d'inscription : Droits Universitaires (180€ environ en 2007/2008, droits minorés pour les boursiers CROUS – 15€), auxquels s'ajoutent le cas échéant, la Sécurité Sociale (192€ en 2007/2008, boursiers CROUS exonérés de la Sécurité Sociale) et la mutuelle.
- Bourses – Logement : Le dossier social (demande de bourses sur critères sociaux et/ou logement) doit être constitué sur <http://www.crous-lille.fr/dse/> entre le 15 janvier et le 30 avril pour les étudiants originaires de l'Académie de Lille (Nord, Pas-de-Calais).
- La Résidence Universitaire « Jules Mousseron » - Rue du Chemin Vert – 59300 Aulnoy-les-Valenciennes – tél : 03 27 28 39 60 – gère un fichier de chambres à louer chez le particulier. Ce fichier est à consulter sur place. S'adresser aussi à la Maison de la Famille – 21 avenue Clémenceau – 59300 Valenciennes cedex – tél : 03 27 42 67 37.
- Service social : Une assistante sociale du CROUS assure des permanences à Valenciennes (problèmes de logement, bourses, fonds de solidarité universitaire, ...) sur rendez-vous au 03 27 51 10 12.
- Les étudiants bénéficient aussi de services communs : accès aux restaurants universitaires, Institut Culturel, salle de sports, bibliothèque, audiovisuel, informatique, scolarité, service d'informations, ...
- Transports : Liaison Autobus (Gare SNCF – Centre Ville – Université) par TRANSVILLES, Gare du Poirier (10 min à pied). Depuis juin 2006, une ligne de tramway assure la liaison Gare SNCF – Centre Ville – Université.

**ORGANISATION DES ETUDES**

UNITES D'ENSEIGNEMENT - Matières	Nbre d'heures	Coeff.	Crédits ECTS
<b><u>UE1 : COMMUNICATION DANS L'ENTREPRISE</u></b>	<b>95</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
✓ Les Techniques de communication / Conduite de Projet	40	6	6
✓ Langue - Anglais Technique, TOEIC	35	4	4
<b><u>UE2 : CONCEPTION MECANIQUE ASSISTEE PAR ORDINATEUR</u></b>	<b>180</b>	<b>20</b>	<b>18</b>
✓ Conception Mécanique et Normalisation	60	6	6
✓ Matériaux	30	4	3
✓ Modélisation 3D modélisation avancée simulation (CAO)	60	6	6
✓ Dimensionnement par éléments finis	30	4	3
<b><u>UE3 : INDUSTRIALISATION</u></b>	<b>130</b>	<b>16</b>	<b>12</b>
✓ CFAO	50	4	4
✓ Cotation dans le milieu industriel	30	6	3
✓ Procédé d'obtention des pièces mécaniques	30	3	3
✓ Mise en œuvre des moyens de production	20	3	2
<b><u>UE4 : PROJET</u></b>	<b>150</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b><u>UE5 : STAGE</u></b>	<b>16 semaines</b>	<b>12</b>	<b>10</b>
<b>TOTAL</b>	<b>555 heures</b> (hors stage)	<b>70</b>	<b>60</b>