

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# LP - Chargé de projet en conception mécanique assistée par ordinateur - Orientation dessinateur projeteur - Alternance

Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

Niveau de  
diplôme  
BAC +3ECTS  
60 créditsDurée  
1 annéeLangues  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Ces futurs techniciens seront capables de dessiner, concevoir, dimensionner et suivre la réalisation de produits industriels et de systèmes mécaniques en utilisant les outils informatiques.

La Licence Pro Chargé de Projet en Conception Mécanique Assistée par Ordinateur est une formation en alternance qui se déroule sur 1 an. Réalisée par le département GMP (Génie Mécanique et productique) de l'IUT d'Annecy et en partenariat avec le centre Tétras (chambre syndicale de la métallurgie de la Haute Savoie), dans le cadre d'un Contrat de Professionnalisation (statut de salarié en alternance). Cette licence est proposée en alternance et en formation continue (VAE).

## Objectifs

Objectifs professionnels du technicien en Bureau d'étude :

- \* Élaborer tout ou partie d'un cahier des charges technique
- \* Rechercher des solutions techniques répondant au besoin fonctionnel
- \* Concevoir une solution technique d'un produit ou un système mécanique sur un logiciel de C.A.O.
- \* Valider la conception par une notice de calcul

- \* Réaliser le dossier produit
- \* Établir un planning d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique
- \* Piloter tout ou partie d'un projet jusqu'à la réalisation du prototype du produit ou l'assemblage d'une machine spéciale (**CMAO CP**)
- \* Communiquer avec l'ensemble des intervenants du projet

## Les atouts de la formation

Nombreux débouchés dans la région

A l'issue de la formation, l'alternant se voit délivrer une double validation :

- \* Universitaire : Licence Professionnelle  
Métiers de l'industrie : Conception de produits industriels -

Parcours : Chargé de projet en conception assistée par ordinateur

Diplôme d'Etat de niveau II délivré par l'Université Savoie Mont Blanc.

60 crédits ECTS (reconnaissance européenne LMD).

- \* Professionnelle : Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) (sauf pour les contrats d'apprentissage)

Qualification délivrée par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM), reconnue nationalement par toutes les entreprises de la branche Métallurgie.

## Organisation

### Effectifs attendus

25

**Date de début de la formation** : Dernière quinzaine de septembre

**Date de fin de la formation** : Dernière quinzaine de septembre

### Alternance

## Admission

### Conditions d'admission

Etre diplômé de bac +2 ou équivalent : DUT, BTS ou L2 en lien avec le domaine de formation

### Candidater et s'inscrire

Candidatures : <https://tetrasnet.tetras.univ-smb.fr/inscription.html>

### Attendus de la formation

Les attendus recherchés :

- \* Être créatif en recherche de solutions
- \* Avoir de la curiosité technique et technologique
- \* Avoir de la culture technique

- \* Rechercher l'**autonomie** dans la gestion de projet technique de conception
- \* Mener la conception de produit jusqu'à la réalisation d'un prototype, ou bien jusqu'à l'assemblage de la machine spéciale conçue
- \* Être apte à la communication en **projet collaboratif**

## Et après

### Métiers visés et insertion professionnelle

Dessinateur Projeteur en Bureau d'Etudes, Bureau des Méthodes et d'industrialisation, Recherche et Développement

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Laurent Bernard

+33 4 50 09 23 17

Laurent.Bernard@univ-savoie.fr

#### Scolarité administrative

Formation Continue

Formation.Continue@univ-savoie.fr

#### Secrétariat pédagogique

Christine Trouve

Christine.Trouve@univ-savoie.fr

---

## Etablissements partenaires

### Tetras

<https://www.tetras.univ-smb.fr/>

### Chambre syndicale de la métallurgie de la Haute-Savoie

<https://www.csm-haute-savoie.com/blog/>

---

## Laboratoires partenaires

### Laboratoire SYMME

<https://www.univ-smb.fr/symme/>

---

## Campus

 Annecy / campus d'Annecy-le-Vieux

---

## En savoir plus

### Site de l'IUT d'Annecy

<https://www.iut-acy.univ-smb.fr>

### Site de Tetras - LP CMAO DP

<https://www.tetras.univ-smb.fr/formations/lp-cmao-dp>

# Programme

## Organisation

La maquette de la formation est donnée à titre indicatif, elle est susceptible d'évolution.

### LP - CMAODP - Orientation dessinateur / projeteur - Alternance

#### Semestre 5

|                                                | Nature | CM | TD  | TP | Crédits |
|------------------------------------------------|--------|----|-----|----|---------|
| UE501 Gestion de projet industriel             | UE     |    |     |    | 8       |
| Cahier des charges                             | EC     |    | 16h |    | 2       |
| Conduite de projets                            | EC     |    | 16h |    | 2       |
| Cotation fonctionnelle                         | EC     |    | 24h |    | 3       |
| Eco-conception                                 | EC     |    | 8h  |    | 1       |
| Stratégie appliquée                            | MODULE |    | 4h  |    | 0       |
| UE502 Conception préliminaire et communication | UE     |    |     |    | 12      |
| Statique                                       | EC     |    | 24h |    | 3       |
| DDS - RdM                                      | EC     |    | 24h |    | 3       |
| CAO bases                                      | EC     |    | 40h |    | 4       |
| CAO avancée                                    | EC     |    | 20h |    | 2       |

#### Semestre 6

|                                                  | Nature | CM | TD  | TP | Crédits |
|--------------------------------------------------|--------|----|-----|----|---------|
| UE601 Conception des produits industriels        | UE     |    |     |    | 12      |
| Anglais                                          | EC     |    | 32h |    | 3       |
| Eléments de machines                             | EC     |    | 32h |    | 3       |
| Dynamique / énergétique                          | EC     |    | 16h |    | 3       |
| UE602 Validation de produit et industrialisation | UE     |    |     |    | 8       |
| Cinématique                                      | EC     |    | 28h |    | 3       |
| DDS éléments finis cours                         | EC     |    | 16h |    | 2       |
| Méthodes d'industrialisation                     | EC     |    | 24h |    | 3       |
| Maîtrise statistiques des procédés               | EC     |    | 16h |    | 2       |
| Conception pour l'impression 3D                  | EC     |    | 8h  |    | 1       |
| UE603 Projets tutorés                            | UE     |    |     |    | 7       |
| Projet système mécanique ou machine spéciale     | EC     |    | 52h |    | 5       |
| Projet produit et écoconception                  | EC     |    | 24h |    | 2       |
| UE604 Validation professionnelle                 | UE     |    |     |    | 13      |
| Mémoire écrit                                    | EC     |    |     |    | 5       |

|                          |        |     |   |
|--------------------------|--------|-----|---|
| Soutenance orale         | EC     |     | 4 |
| Evaluation en entreprise | EC     |     | 4 |
| Suivi de mémoire         | MODULE | 20h | 0 |