

# LP - Chargé de projet en conception mécanique - Alternance



Durée  
1 année



Langues  
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.

Dans les domaines de la conception de produit grand public, de produit industriel, de machine spéciale ou de montage d'outillage l'alternant :

- \* LP CPCM orientation CP « Chargé de Projet » est responsable de l'avancement de son projet technique : cette formation est dédiée aux **DUT GMP et BTS CPI**
- \* LP CPCM orientation DP est « Dessinateur Projeteur » débutant : Cette formation est destinée à des profils « mécanique » souhaitant **évoluer ou se reconvertir dans la conception**

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 (**CPCM 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

48 LP CPCM CP

25 LP CPCM DP

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

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

## Admission

---

### Conditions d'accès

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

### Candidater et s'inscrire

Inscriptions en ligne sur : <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 (**CPCM CP**)
- \* 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 (CPCM CP)**

## Et après

---

### Métiers visés et insertion professionnelle

#### CPCM CP :

Chargé de projets en conception mécanique, Projeteur, Technicien BE en conception mécanique, Dessinateur projeteur,

dans les services :

Recherche et Développement (R & D), Bureau d'étude (BE), Bureau des méthodes ou industrialisation (BM)

#### CPCM DP :

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

## Infos pratiques

---

## Contacts

Responsable pédagogique

Christophe Saladon

☎ +33 4 50 09 23 16

✉ [Christophe.Saladon@univ-savoie.fr](mailto:Christophe.Saladon@univ-savoie.fr)

Responsable pédagogique

Laurent Bernard

☎ +33 4 50 09 23 17

✉ [Laurent.Bernard@univ-savoie.fr](mailto:Laurent.Bernard@univ-savoie.fr)

Secrétariat pédagogique

Christine Trouve

☎ +33 4 50 23 03 72

✉ [Christine.Trouve@univ-savoie.fr](mailto: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

🏠 Anancy / campus d'Anancy-le-Vieux

---

## En savoir plus

Site de l'IUT d'Annecy

🔗 <https://www.iut-acy.univ-smb.fr>

Site de Tetras - LP CPCM

🔗 <https://www.tetras.univ-smb.fr/public/formations/cmao>

# Programme

## Organisation

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

### LP - CPCM - Orientation Chargé de projet - Alternance

UE01 Gestion de projet industriel	8 crédits
Cahier des charges	2 crédits
Conduite de projets	2 crédits
Anglais	3 crédits
Eco-conception	1 crédits
UE02 Conception préliminaire et communication	12 crédits
Calculs pour la conception	3 crédits
Mécanique	3 crédits
TP Mécanismes	1 crédits
Choix des matériaux	2 crédits
Communication management	2 crédits
Techniques financières	1 crédits
UE03 Conception des produits industriels	9 crédits
Eléments de machines	3 crédits
CAO Méthodologie	3 crédits
CAO avancée, outils complémentaires	3 crédits
UE04 Validation de produit et industrialisation	11 crédits
Cotation fonctionnelle	3 crédits
DDS éléments finis cours	2 crédits
Méthodes d'industrialisation	3 crédits
DDS éléments finis TP	3 crédits
Prototypage rapide - vision 3D	0 crédits
UE05 Projets tutorés	7 crédits
Projet système mécanique ou machine spéciale	5 crédits
Projet produit surfaces complexes	2 crédits
UE06 Validation professionnelle	13 crédits
Mémoire écrit	5 crédits
Soutenance orale	4 crédits
Evaluation en entreprise	4 crédits
Suivi de mémoire	0 crédits

### LP - CPCM - Orientation Dessinateur / projeteur - Alternance

UE01 Gestion de projet industriel	8 crédits
Cahier des charges	2 crédits
Conduite de projets	2 crédits
Anglais	3 crédits
Eco-conception	1 crédits
Stratégie appliquée	0 crédits
UE02 Conception préliminaire et communication	12 crédits
Statique	3 crédits
Cinématique	3 crédits
Dynamique / énergétique	3 crédits
DDS - RdM	3 crédits
UE03 Conception des produits industriels	9 crédits
CAO bases	4 crédits
CAO avancée	2 crédits
UE04 Validation de produit et industrialisation	11 crédits
Cotation fonctionnelle	3 crédits
DDS éléments finis cours	2 crédits
Méthodes d'industrialisation	3 crédits
Maîtrise statistiques des procédés	2 crédits
Conception pour l'impression 3D	1 crédits
UE05 Projets tutorés	7 crédits
Projet système mécanique ou machine spéciale	5 crédits
Projet produit et écoconception	2 crédits
UE06 Validation professionnelle	13 crédits
Mémoire écrit	5 crédits
Soutenance orale	4 crédits
Evaluation en entreprise	4 crédits
Suivi de mémoire	0 crédits