

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 +3



ECTS  
60 crédits



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.

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

#### Modalité d'alternance

3/4 du temps en entreprise et 1/4 en formation

## Admission

### A qui s'adresse la formation ?

Être titulaire d'un des diplômes suivants :

- \* BUT SGM / BUT GIM
- \* BTS CIM / BTS CPRP / BTS MSP / BTS CRSA / BTS CPI ...
- \* L2 Sciences et Technologies

### Conditions d'admission

Être 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

### Poursuite d'études

La finalité du diplôme étant l'insertion professionnelle, à l'issue de la formation, les alternants entrent dans la vie active. Ils peuvent néanmoins poursuivre leur parcours de formation en école d'ingénieur ou master, notamment en alternance.

### 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/formations/lp-cmao-dp>

---

## 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.univ-smb.fr/iut-annecy/formation/genie-mecanique/>

Site de Tetras - LP CMAO DP

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

# Programme

## 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
Éléments 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
Évaluation en entreprise	EC				4
Suivi de mémoire	MODULE		20h		0