



# GMP

## GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

ALTERNANCE

Licence pro **CONCEPTION MÉCANIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR**  
LP CMAO DP - Orientation Dessinateur Projeteur



### CONTENU DE LA FORMATION

- **Gestion de projet industriel**  
Cahier des charges, Conduite de projets, Anglais, Eco-conception, Stratégie appliquée
- **Conception préliminaire et communication**  
Statique, Cinématique, Dynamique / énergétique, DDS - RdM
- **Conception des produits industriels**  
Elements de machines, CAO bases, CAO avancée
- **Validation de produit et industrialisation**  
Cotation fonctionnelle, DDS  
Elements finis Cours, Méthodes d'industrialisation, Maitrise  
Statistiques des procédés conception pour l'impression 3D
- **Projets tutorés**  
Projet système mécanique ou Machine spéciale, Projet produit et écoconception, Suivi de mémoire

### INSERTION PROFESSIONNELLE

**Dessinateur(trice) projeteur en bureau d'études et bureau des méthodes, Industrialisation ou recherche & développement**

#### Exemples de missions :

- **Conception et intégration** d'un poste de contrôle dans une ligne d'assemblage/contrôle
- **Conception et réalisation** de l'implantation d'un bras robot sur un poste d'assemblage
- **Conception et réalisation** d'une machine de test d'endurance de mousqueton
- **Conception d'un outillage** : thermoformage, injection plastique, frappe à froid,...
- **Re-conception d'un outillage** en vue d'une amélioration (productivité, coût, environnement,...)
- **Conception et industrialisation** d'un nouveau motoréducteur

### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- **Réaliser l'analyse fonctionnelle** d'un produit ou d'un système mécanique
- **Élaborer tout ou partie d'un cahier des charges** d'un produit ou d'un système mécanique
- **Rechercher des solutions techniques** répondant au besoin fonctionnel
- **Concevoir une solution technique** d'un produit ou un système mécanique sur un logiciel de CAO.
- **Établir un planning** d'avancement d'un projet d'étude d'un produit ou d'un système mécanique
- **Mener tout ou partie d'une étude** en assurance qualité et en tenant compte du profil environnemental du produit ou du système mécanique

### ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

- **Durée de la formation** :  
452h en 1 an dont ¼ du temps au Centre de formation et ¾ en entreprise, d'octobre à septembre.
- **Lieu de la formation** :  
Tétrás et IUT
- **24 alternants maximum par groupe**

**Tétrás met en œuvre différentes modalités pédagogiques pour favoriser l'acquisition des apprentissages** : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas

**Moyens et ressources pédagogiques** régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles

**Aucun frais pédagogique n'est demandé aux alternants**  
**Autres statuts et employeurs** :

se reporter aux conditions financières de la formation sur le site internet (cf. [www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr))



**91%**

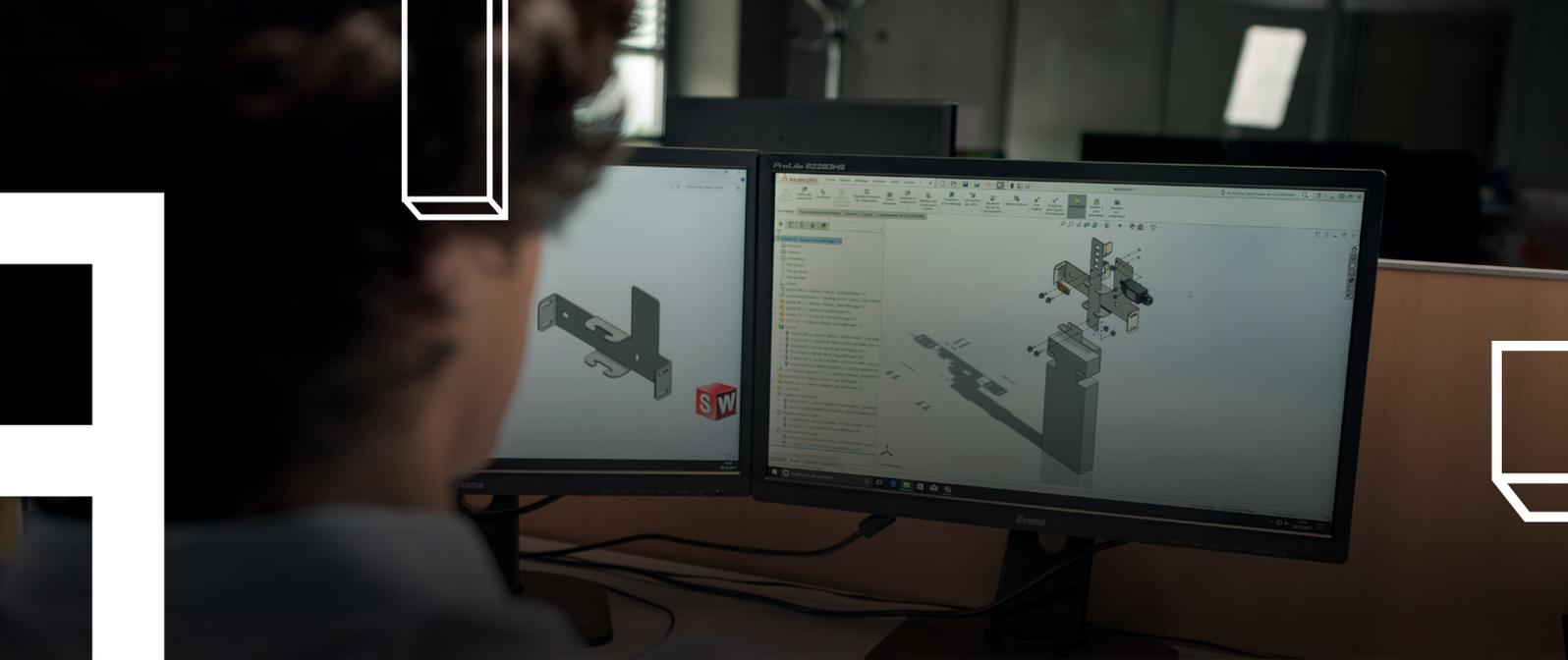
d'insertion  
professionnelle  
(six mois après  
la formation)



**96%**

de réussite  
aux examens





## VALIDATION

### LICENCE PROFESSIONNELLE

Conception mécanique assistée par ordinateur.

**Métiers de l'industrie :** Conception de produits industriels

Parcours : **Conception Mécanique Assistée par Ordinateur**

Orientation : **Dessinateur Projeteur**

Diplôme d'état de niveau II délivré par l'Université Savoie Mont Blanc  
60 crédits ECTS (reconnaissance européenne LMD)

Code RNCP : 30 125 /  
Code diplôme : 25022025

**Modalités d'évaluation :** contrôle continu, mémoire, soutenance orale, évaluation de l'entreprise

**Pour la validation de blocs de compétences, équivalences et passerelles :** nous consulter

### PUBLIC CONCERNÉ

DUT SGM, GIM  
BTS CIM, CPRP, MSP, CRSA , CPI...  
L2 Sciences et technologies

Formation accessible aux personnes en situation de handicap adaptation et accompagnement par le référent handicap Tétrás.

## CANDIDATURE

- 1. Candidatures :**  
de janvier à juin sur [www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)
- 2. Entretien individuel de motivation :**  
entre mars et juillet. Il vise à cerner la motivation pour la formation choisie et pour l'alternance.
- 3. Signature du contrat d'alternance :**  
le candidat, admissible après l'entretien de motivation, doit signer un contrat d'alternance\*. Pour obtenir une place définitive au sein de la formation.  
*\*ou accord de financement pour les autres statuts*

**Tétrás accompagne les candidats admissibles sur la recherche d'entreprise d'accueil.**

### RELATIONS CANDIDATS

**Christine Trouvé**

04 50 23 03 72

[christine.trouve@tetras.univ-smb.fr](mailto:christine.trouve@tetras.univ-smb.fr)



### Centre de Formation et CFA

2 allée Louis de Broglie,  
74940 Annecy-le-Vieux

04 50 23 03 72  
[info@tetras.univ-smb.fr](mailto:info@tetras.univ-smb.fr)

[www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)

Suivez-nous sur    

### RELATIONS ENTREPRISES

**Valérie Dubreuil**

04 50 23 85 64

[valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr](mailto:valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr)

**TÉTRAS**  
Formation en alternance

