



## CONCEPTION ET PRODUCTIQUE

Métiers de l'industrie :  
Conception de produits industriels



CMAO DP

tétrás  
Formation en alternance



# LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE CONCEPTION MÉCANIQUE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR Orientation DESSINATEUR PROJETEUR



## INSERTION PROFESSIONNELLE

### DESSINATEUR PROJETEUR EN BUREAU D'ÉTUDES, 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



Un réseau d'entreprises de proximité nous fait confiance pour accompagner leurs alternants et recruter leurs futurs collaborateurs



## 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 C.A.O.
- 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



## PUBLIC CONCERNE

Être titulaire d'un des diplômes suivants :  
DUT SGM, GIM - BTS CIM, CPRP, MSP, CRSA, CPI...  
L2 Sciences et technologies

Reconversion après expérience professionnelle (mécanique).  
Nous consulter.

Formation accessible aux personnes en situation de handicap  
Adaptation et accompagnement par le référent handicap Tétras



## CONTACTS

### RELATIONS CANDIDATS :

Christine TROUVÉ - 04 50 23 03 72  
christine.trouve@tetras.univ-smb.fr

### RELATIONS ENTREPRISES :

Valérie DUBREUIL - 04 50 23 85 64  
valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr



Centre de Formation et CFA  
Tétrás : 2 allée Louis de Broglie  
74940 Anney-le-Vieux  
Tél. : 04 50 23 03 72  
info@tetras.univ-smb.fr



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



Tétrás



## CONCEPTION ET PRODUCTIQUE

Métiers de l'industrie :  
Conception de produits industriels



### CONTENU DE LA FORMATION

**446 heures, soit 14 semaines à Tétrás**

#### • 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

Eléments de machines  
CAO bases  
CAO avancée

#### • VALIDATION DE PRODUIT et INDUSTRIALISATION

Cotation fonctionnelle  
DDS Eléments finis Cours  
Méthodes d'industrialisation  
Maîtrise Statistiques des Procédés  
Conception pour l'impression 3D

#### • PROJETS TUTORÉS

Projet système mécanique ou Machine spéciale  
Projet produit et écoconception  
Suivi de mémoire

tétrás  
Formation en alternance



CMAO DP

LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE

## CONCEPTION MÉCANIQUE

## ASSISTÉE PAR ORDINATEUR

Orientation DESSINATEUR PROJETEUR



VALIDATION(S)

UNIVERSITAIRE :

#### Licence Professionnelle

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)

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

PROFESSIONNELLE :

Portefeuille de compétences ouvrant sur le

#### Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM)

Concepteur modélisateur numérique de produits ou de systèmes mécaniques (MQ 89 12 92 0056)

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

Modalités d'évaluation : dossier technique, soutenance orale, évaluation de l'entreprise



### ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

• Durée de la formation :

1 an dont ¼ du temps au Centre de formation (14 semaines)  
et ¾ en entreprise (38 semaines), d'octobre à septembre.

• Lieu de la formation : Tétrás

• 24 alternants 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.



### CANDIDATURE

1. Pré-inscription : 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