

## LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (CPI)

Code CPF : 15325  
Code RNCP : 6306

### IUT D'AIX-MARSEILLE site d'AIX

#### DURÉE :

450 heures d'enseignement  
+ 150 heures pour le projet tuteuré

#### DATES :

Septembre 2018 à Juillet 2019

#### HORAIRES :

8h30-12h00 et 13h30-17h00

#### LIEU :

IUT d'Aix-Marseille  
Département GMP, site d'Aix-en-Provence

#### COÛT/TARIF

6 000,00 € Net de taxe  
Établissement non soumis à la TVA.

#### ORGANISATION

La Licence professionnelle est organisée en approche par compétences.

#### SUIVI ET ÉVALUATION :

Contrôle continu et test final.

#### SANCTION DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, le candidat a validé 180 crédits européens (ECTS), dont 60 pour ce diplôme.

#### PRÉ-REQUIS ET MODALITÉS D'ENTRÉE EN FORMATION

La sélection des candidats se fait sur dossier (et peut être complété par un entretien individuel) de titulaires de BAC+2 du secteur secondaire : DUT, BTS L2 ou niveau équivalent reconnu par la Commission de Validation des Acquis.

Le candidat doit en outre posséder des qualités individuelles (autonomie, initiative, sens critique, rigueur). Il doit être capable de communiquer sur le plan technique (oral, écrit), de gérer un projet et de manager une équipe. Il développe l'aptitude à l'analyse et aux prises de décisions.

#### OBJECTIFS

Cette Licence professionnelle forme les étudiants aux métiers des bureaux d'études et des méthodes, et plus généralement à la conception et aux méthodes de production. Son fil conducteur est la chaîne numérique utilisée à chaque étape de cette formation depuis la conception jusqu'au contrôle en passant par la production elle-même.

#### Pour quelles compétences ?

Cette Licence professionnelle forme des diplômés compétents pour :

- Rédiger le cahier des charges ;
- Déterminer et calculer les contraintes fonctionnelles, physiques, ergonomiques, dimensionnelles, structurelles ou géométriques de pièces ;
- Savoir définir les procédés et processus de fabrication ainsi que les moyens et les modes opératoires à mettre en œuvre dans la réalisation de pièces mécaniques ;
- Étudier et concevoir des pièces, sous-ensembles ou ensembles en réfléchissant à l'impact financier et organisationnel

#### PUBLIC

La formation est accessible en formation initiale, par alternance (Contrat de professionnalisation), en VAE et en Formation continue.

#### PROGRAMME

Cf : <https://iut.univ-amu.fr/diplomes/licence-professionnelle-metiers-industrie-conception-produits-industriels>

#### Moyens et Méthodes Pédagogiques :

TD ; TP ; Cours ; utilisation du numérique et multimédia ; travail en groupe ; études de cas

#### Responsables de la formation :

Mathieu ROSSAT

#### Profil des intervenants :

- Enseignants-chercheurs
- Enseignants
- Vacataires professionnels

#### Renseignements et candidatures :

iut.univ-amu.fr

**Téléphone :** 04.42.93.90.38

**Taux de satisfaction :** %

**Taux de réussite :** 78 %

**Taux d'insertion de la promotion 2013 :** 76 % (mesuré à 24 mois)

Le devis est établi par la Formation Continue. La contractualisation sera formalisée par un contrat ou une convention

## LICENCE PROFESSIONNELLE CONCEPTION DE PRODUITS INDUSTRIELS (CPI)

Code CPF : 15325  
Code RNCP : 6306

### PROGRAMME

#### Semestre 5

##### UE1 : Interagir dans l'environnement industriel

- Droit du travail
- Conférence qualité
- Réseaux sécurité
- Anglais expression
- Anglais compréhension
- Communication technique
- Projet Professionnel Personnel
- TOEIC

##### UE2 : Préparation projets industriels, cahier des charges

- Outils informatiques (Trait<sup>t</sup> de texte, Tableurs...)
- Mathématiques
- Mécanique (Matériaux, Cinématique, Dynamique)
- Construction
- Certification Voltaire
- Cotation GPS
- Analyse fonctionnelle

##### UE3 : Calculer des contraintes de pièces, réaliser épures

- Autocad 2D
- Catia CatPart
- Dimensionnement des structures
- Technologie
- Métrologie, État de surface
- Tolérancement (GPS, Cotation 3D)

##### UE4 : Mener un projet professionnel

- Projet tuteuré

#### Semestre 6

##### UE5 : Définir procédés et processus de fabrication

- Moulage, forgeage, estampage
- Mécanosoudure
- FAO Catia
- Reverse Engineering
- Plasturgie
- Composites
- Usinages non conventionnels – Prototypage rapide
- Design

##### UE6 : Concevoir des pièces (modélisation num.3D, coût)

- Catia Assemblage & Motion
- Autocad MEP
- Maquette numérique
- SolidWorks
- Éléments finis – Théorie
- Éléments finis – Pratique
- Devis, Coût, Optimisation

##### UE7 : Stage en bureau d'études ou des méthodes