

<http://www.univ-fcomte.fr>

## IUT de Besançon-Vesoul

30 Avenue de l'Observatoire  
25009 Besançon  
France

<http://iut-bv.univ-fcomte.fr>

Lieu de formation : Besançon

Points ECTS : 60

Niveau de diplôme validé à la sortie :  
Bac+3

Durée de la formation :


Volume horaire global : 550

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale, Continue, En  
alternance (Par apprentissage, contrat pro)

Contact : Xavier WALLERAND

 [iut-gmp@univ-fcomte.fr](mailto:iut-gmp@univ-fcomte.fr)

 03.81.66.68.75

## INFORMATIONS

Maison des étudiants  
36A avenue de l'Observatoire  
25030 Besançon cedex

### ■ formation initiale

Orientation stage emploi  
tél. 03 81 66 50 65  
[ose@univ-fcomte.fr](mailto:ose@univ-fcomte.fr)

### ■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21  
[form-cont@univ-fcomte.fr](mailto:form-cont@univ-fcomte.fr)

■ Centre de Formation d'Apprentis de  
l'enseignement supérieur de Franche-  
Comté

<http://www.cfasup-fc.com>

# Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

**Dénomination officielle** : Licence professionnelle Métiers de l'industrie : conception de produits industriels

**Domaine de formation** : Sciences, technologies, santé

## ■ Présentation

2 SEMESTRES, 5 UE par SEMESTRE = 10 UE dont 3 en milieu professionnel

## ■ Objectifs

Objectifs :

L'objectif est de former des techniciens -cadres à terme- opérationnels maîtrisant les moyens numériques en Conception - Fabrication (chaîne numérique) de produit, et des outillages de mise en forme des matériaux, notamment dans le domaine des micro-techniques.

La formation permet à l'étudiant:

- d'être intégré et efficace dans les activités de conception, production, contrôle.
- d'acquérir une vision transversale de l'élaboration des produits mécaniques, notamment microtechniques.
- de s'initier à la conception et la réalisation d'outillages.
- de s'initier au décolletage.
- de s'initier à l'environnement technique, économique et humain de l'entreprise.
- de maîtriser la conduite de projet et les bases du management.
- de construire un Projet Professionnel Personnalisé en réponse à ses propres aspirations

## ■ Compétences

Compétences :

Ce sont les compétences techniques nécessaires pour concevoir, industrialiser, produire, contrôler, optimiser le produit, et ce également dans le secteur des micro-techniques, à savoir:

- CAO (CATIA, Solidworks...) FAO (CATIA, HYPERMILL, HSMWORKS, ESPRIT) Usinage, Métrologie tridimensionnelle, Micro-procédés,
- Maîtrise opérationnelle des outils informatiques performants dans les domaines:
- Bureautique,
- PLM,
- CFAO, MMT
- Rétro-conception,
- Prototypage.

Ceci est complété par la maîtrise des méthodes et outils de communication, expression et anglais, connaissance de l'entreprise, conduite de projets, de développement et projet personnel.

## ■ Prérequis

Niveau BAC + 2 certifié par un diplôme type DUT, BTS ou par 120 crédits type L2 acquis en initiale ou alternance, ou par VA, VAE; ceci dans le domaine des technologies industrielles à dominante mécanique. Connaissances de base en Conception et Fabrication Mécanique (CFAO)

## ■ Public concerné

La formation est ouverte à des étudiants ayant des parcours variés, dans le domaine des techniques industrielles à dominante mécanique

## ■ Public concerné

BTS Conception de produits industriels  
BTS Conception et industrialisation en microtechniques  
BTS Etudes et réalisations d'outillage de mise en forme des matériaux  
BTS Industrialisation des produits mécaniques  
DUT Génie industriel et maintenance  
DUT Génie mécanique et productique  
DUT Mesures physiques  
Licence Sciences et technologies  
Licence Sciences pour l'ingénieur

## ■ Modalités particulières d'admission

Sélection sur dossier avec entretien éventuel.

## ■ Formalités d'inscription

Candidature déposée sur le site U(B)FC + dossier papier (lettre de motivation+dossier scolaire+recommandations)Inscriptions gérées par la scolarité IUT BESANCON VESOUL en fonction des différents statutsAccompagnement à la constitution de dossier par la FORMATION CONTINUE et le CFA SUP pour l'alternance

## ■ Internationalisation

STAGES possibles à l'étranger (QUEBEC, ALLEMAGNE, SUISSE..etc..)Accueil possible d'étudiants étrangerUn cycle de conférences techniques au coeur du métier est assurée en langue anglaise.

## ■ Mobilité des étudiants

Possibilité d'effectuer le stage (12 semaines minimum) à l'étranger (contacts en Allemagne, Suisse, Canada...)Des stages ont donné lieu à des échanges avec des entreprises et écoles suisses (Ecole de l'ARC) et québécoises (CEGEP st JEAN RICHELIEU)

## ■ Métiers

Métiers visés: à terme: ceux du processus de production, en mécanique générale, de précision & micro-mécanique  
(Voir fiche RNCP 2014)

- Gestionnaire de données techniques, PLM
  - Bureau d'études : concepteur, développeur de produit, coordinateur BE
  - Responsable/coordonateur de projets en conception, chef de projet, responsable R et D
  - Responsable de service CFAO
  - Méthodes : développeur de gammes, optimisation des process
  - Production : responsable d'îlots, spécialiste FAO sur MOCN, UGV.
  - Responsable de service métrologie, métrologue, qualicien
  - Conseiller consultant CFAO ou MTAO (métrologie tridimensionnelle assistée par ordinateur).
  - Formateur dans ces domaines...etc...
- 
-

# Parcours Micro, Procédés, Process numériques

## Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE1 outils de communication &amp; d'entreprise</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>30</b>
UE 1.1 Anglais	Obligatoire	3		16	18
UE 1.2 Outils de communication & d'entreprise & PPP	Obligatoire	3		20	12
<b>UE2 Outils informatiques et qualité/entrepreneuriat</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
UE 2.1 Informatique	Obligatoire	2		4	16
UE 2.2 Qualité-Contrôle	Obligatoire	2		23	12
UE 2.3 Entrepreneuriat	Obligatoire	1		6	
<b>UE3 Conception</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>56</b>
UE3.1 Méthodologie & volumique	Obligatoire	2			24
UE3.2 Projet de conception volumique	Obligatoire	2		5	16
UE3.3 Projet de conception surfacique	Obligatoire	2			16
<b>UE4 Production</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>57</b>
UE4.1 Fabrication assistée par ordinateur & programmation CN	Obligatoire	2			26
UE4.2 Stratégies d'usinage & mise en oeuvre	Obligatoire	2		6	16
UE4.3 Métrologie 2 : mise en oeuvre de moyens métrologiques	Obligatoire	2			15
<b>UE5 Projet industriel</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>7</b>			

## Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE6 Procédés spéciaux</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>48</b>
UE6.1 Fabrication additive	Obligatoire	1		4	8
UE6.2 Réalisation d'outillage	Obligatoire	3		4	20
UE6.3 Décolletage	Obligatoire	2		4	20
<b>UE7 Usinage avancé</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>12</b>	<b>48</b>
UE7.1 Usinage Grande Vitesse & multi-axes	Obligatoire	3		8	24
UE7.2 Gestion de Projet de fabrication	Obligatoire	3		4	24
<b>UE8 CFAO Techniques avancées</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>		<b>4</b>	<b>56</b>
UE 8.2 Gestion & exploitation de la FAO	Obligatoire	2		4	16
UE8.1 Rétroconception & CAO	Obligatoire	3			40
<b>UE9 ET UE10 Stage industriel</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>13</b>			