

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

## IUT de Besançon-Vesoul

Avenue des Rives du Lac  
BP 179  
70003 Vesoul cedex  
France

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

**Lieu de formation :** Vesoul

**Points ECTS :** 60

**Niveau de diplôme validé à la sortie :**  
Bac+3

**Forme de l'enseignement :** En présentiel

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

## 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 Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

**Dénomination officielle :** Licence professionnelle Maintenance et technologie : systèmes pluritechniques

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

## ■ Présentation

La formation comporte 2 parcours: Maintenance et énergétique, Maintenance plasturgie et éco-plasturgie. Cette formation comporte 8 UE dont 5 sont communes aux deux parcours

## ■ Objectifs

L'objectif de la formation est de d'assurer aux étudiants la possession d'une double compétence: maintenance d'une part, gestion des énergies ou maintenance plasturgie d'autre part. La finalité est l'insertion professionnelle immédiate des diplômés dans les secteurs correspondants de l'énergie ou de la plasturgie selon le parcours choisi.

## ■ Compétences

Pour la spécialité Maintenance et énergétique :

Ce professionnel possède une double compétence : maintenance et gestion des énergies. Il peut avoir un rôle de management d'équipe.

Il garantit la continuité et la sûreté de fonctionnement d'une installation.

Il met en œuvre une politique cohérente de maintenance et de suivi des énergies. Il met en place les moyens techniques dévolus à cette fonction (mesurage, transmission et analyse de données, centralisation et informatisation de la gestion, etc.)

Il coordonne cette politique. Il informe et sensibilise les acteurs concernés par la maintenance et l'énergie.

Il propose des solutions techniques visant à améliorer, voir remplacer les solutions existantes (mise en place de solutions d'automatismes, remplacement d'une source d'énergie par une autre, etc.)

Il vérifie la cohérence des solutions proposées avec les normes environnementales, de sécurité et de qualité en vigueur

Compétences ou capacités attestées.

Le diplômé est capable :

- d'appréhender le fonctionnement d'une installation pluri-technologique complexe.

- de maîtriser les outils informatiques de gestion de la maintenance et des énergies (GMAO, télémesurage, analyse de données)

- de proposer, d'évaluer et de chiffrer des améliorations techniques relativement aux approvisionnements en énergie. Il sait à cette fin rédiger des rapports

- d'animer une équipe, de coordonner les actions concernant la maintenance et l'énergie au niveau de l'entreprise, de sensibiliser les personnels relativement à ces sujets.

Pour la spécialité Maintenance plasturgie et éco-plasturgie :

Ce professionnel s'intègre dans des équipes "projet" pour mener des études de gestion industrielle.

Chargé de l'évolution des équipements de plasturgie (machines d'injection, d'extrusion...) et de la gestion complète d'un système automatisé (production, qualité, maintenance), il organise et assure le suivi du travail des équipes.

Au niveau de la conception, il dimensionne des produits et met au point des procédés pour contribuer à développer l'innovation industrielle.

Au niveau de la production, il définit des interventions de maintenance préventive et met en place des indicateurs de performances. Etudiant la rentabilité des unités de production, de manutention, de transformation de produits, il contrôle le matériel, l'équipement, la consommation énergétique...

A partir de ses observations, il analyse les forces et faiblesses de systèmes industriels. Il évalue la cohérence des composantes technologiques et humaines de ces systèmes puis propose des améliorations pour optimiser leur fonctionnement.

Compétences ou capacités évaluées :

- Compétences technologiques en maintenance et technologie de la transformation des matières plastiques

- Compétence en gestion des déchets plastiques

- Compétence en méthodes organisationnelles de gestion de la maintenance

- Compétences en méthodes de management et de communication

## ■ Public concerné

Licence - Electronique, énergie électrique, automatique  
Licence - Sciences et technologies  
Sciences pour l'ingénieur  
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie électrique et informatique industrielle  
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie industriel et maintenance  
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie mécanique et productique  
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT Génie thermique et énergie  
Diplôme Universitaire de Technologie - DUT

Hygiène sécurité environnement BTS - BTS Contrôle industriel et régulation automatique BTS - BTS Electrotechnique BTS - BTS Industries plastiques-europlastic à référentiel commun européen BTS - BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production BTS - BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes énergétiques et fluidiques

## ■ Public concerné

BTS Contrôle industriel et régulation automatique  
BTS Electrotechnique  
BTS Industries plastiques-europlastic à référentiel commun européen  
BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes de production  
BTS Maintenance des systèmes, option Systèmes énergétiques et fluidiques  
DUT Génie électrique et informatique industrielle  
DUT Génie industriel et maintenance  
DUT Génie mécanique et productique  
DUT Génie thermique et énergie  
DUT Hygiène sécurité environnement  
Licence Electronique, énergie électrique, automatique  
Licence Sciences et technologies  
Licence Sciences pour l'ingénieur

## ■ Modalités particulières d'admission

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

## ■ Formalités d'inscription

Déposez votre demande d'admission sur le site de l'Université de Franche-Comté.

## ■ Métiers

Pour la spécialité maintenance et énergétique :

Le diplômé s'intègre aux équipes "maintenance, énergie et fluides" dans :

- le secteur industriel, particulièrement dans les PME.

- le secteur des services (établissement de santé, grandes surfaces, collectivités territoriales)

Il peut à terme accéder à la fonction de responsable maintenance et énergies.

Types d'emplois accessibles (liste non exhaustive) :

Responsable de maintenance industrielle

Responsable des moyens généraux en entretien et dépannage en maintenance industrielle

Chargé(e) de la sous-traitance en maintenance industrielle

Responsable de maintenance en énergie

Responsable de maintenance et travaux neufs en industrie

Agent / Agente de maîtrise de maintenance industrielle

Assistant ingénieur environnement

Consultant en maîtrise des énergies

Conseiller en énergie électrique

Chef d'atelier d'entretien et de maintenance industrielle

Chef d'atelier de maintenance d'équipements d'exploitation

Chef d'atelier de maintenance d'équipements de production

Chef d'atelier de maintenance de matériels

Chef d'atelier de maintenance en électromécanique

Chef d'équipe de maintenance industrielle

Chargé / Chargée de conduite en production d'énergie

Chef d'atelier de maintenance électrique

Responsable maintenance dépannage électricité industrielle

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) : I1102 ; I1304 ; H2701 ; I1309 ; I1310

Pour la spécialité Maintenance Plasturgie et éco plasturgie :

Ce professionnel exerce une activité dans les PME-PMI des différents secteurs de l'industrie (emballages, automobile, aéronautique, électroménager...).

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants:

-Conseil industriel - Conduite de projets

Types d'emplois accessibles :

Les métiers visés concernent chaque étape de la fabrication et de l'utilisation d'un produit :

En conception : concepteur mouliste, éco concepteur, responsable de projet

En production : conducteur d'îlot, régleur, chef d'équipe

En maintenance : responsable maintenance, technicien maintenance, gestionnaire GMAO

En SAV : responsable SAV, technicien SAV, technico-commercial

En environnement : technicien recherche et développement matériaux nouveaux, technicien du recyclage

En sécurité : responsable mise aux normes machines, contrôleur et technicien sécurité

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) : 52231

---

---

# Parcours Maintenance des systèmes pluritechniques

## Spécialité Maintenance et énergétique

**Lieu de formation :** Vesoul

**Forme de l'enseignement :** En présentiel

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

### ■ Objectifs

L'objectif de la formation est de d'assurer aux étudiants la possession d'une double compétence:..maintenance d'une part,.gestion des énergies d'autre part.La finalité est l'insertion professionnelle immédiate des diplômés dans le secteur de l'énergie.

### ■ Compétences

Ce professionnel possède une double compétence : maintenance et gestion des énergies. Il peut avoir un rôle de management d'équipe. Il garantit la continuité et la sûreté de fonctionnement d'une installation.

Il met en œuvre une politique cohérente de maintenance et de suivi des énergies. Il met en place les moyens techniques dévolus à cette fonction (mesurage, transmission et analyse de données, centralisation et informatisation de la gestion, etc.)

Il coordonne cette politique. Il informe et sensibilise les acteurs concernés par la maintenance et l'énergie.

Il propose des solutions techniques visant à améliorer, voir remplacer les solutions existantes (mise en place de solutions d'automatismes, remplacement d'une source d'énergie par une autre, etc.)

Il vérifie la cohérence des solutions proposées avec les normes environnementales, de sécurité et de qualité en vigueur

Compétences ou capacités attestées.

Le diplômé est capable :

- d'appréhender le fonctionnement d'une installation pluri-technologique complexe.
- de maîtriser les outils informatiques de gestion de la maintenance et des énergies (GMAO, télémesurage, analyse de données)
- de proposer, d'évaluer et de chiffrer des améliorations techniques relativement aux approvisionnements en énergie. Il sait à cette fin rédiger des rapports
- d'animer une équipe, de coordonner les actions concernant la maintenance et l'énergie au niveau de l'entreprise, de sensibiliser les personnels relativement à ces sujets.

### ■ Métiers

Responsable de maintenance industrielle

Responsable des moyens généraux en entretien et dépannage en maintenance industrielle

Chargé(e) de la sous-traitance en maintenance industrielle

Responsable de maintenance et travaux neufs en industrie

Responsable maintenance dépannage électricité industrielle

Agent / Agente de maîtrise de maintenance industrielle

Chargé(e) de conduite en production d'énergie

Responsable de maintenance en énergie

Consultant en maîtrise des énergies

Conseiller en énergie électrique

Chef d'atelier d'entretien et de maintenance industrielle

Chef d'atelier de maintenance d'équipements d'exploitation

Chef d'atelier de maintenance d'équipements de production

Chef d'atelier de maintenance de matériels

Chef d'atelier de maintenance en électromécanique

Chef d'équipe de maintenance industrielle

Chef d'atelier de maintenance électrique

**Contact :** Olivier CHARLES

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

 03.84.75.95.15

## Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE1: Enseignements transversaux</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>36</b>	<b>60</b>
Anglais	Obligatoire	3			28
Approche économique de l'entreprise	Obligatoire	1		12	
Communication d'entreprise et projet d'insertion professionnelle	Obligatoire	1		24	6
Informatique	Obligatoire	1			26
<b>UE2: Enseignements technologiques communs</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>56</b>	
Développement durable, normes et réglementations	Obligatoire	2		16	
Echangeurs de chaleur	Obligatoire	1		8	
Qualité	Obligatoire	2		20	
Régulation	Obligatoire	1		12	
<b>UE3: Enseignements Technologiques à Options</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>36</b>	<b>72</b>
Bases de l'anglais	Obligatoire	1		12	
Culture Scientifique et technologique	Obligatoire	2		20	
Bases de la maintenance et fiabilité	A choix	2		12	
Electrotechnique niveau 1	A choix	1		6	12
Electrotechnique niveau 2	A choix	2		6	12
Gestion de maintenance assistée par ordinateur	A choix	1			24
Machines thermiques	A choix	2		12	
Technologie de fabrication mécanique	A choix	1			24
<b>UE4: Energétique</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>38</b>	<b>40</b>
Economie de l'énergie	Obligatoire	2		2	4
Physique et techniques appliquées	Obligatoire	4		36	36
<b>UE5: Systèmes de production d'énergie</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>28</b>	<b>32</b>
Outils et méthodes de maintenance mécanique et thermique	Obligatoire	2		2	24
Production et gestion des énergies	Obligatoire	2		16	8
Systèmes de chauffage et de climatisation	Obligatoire	2		10	

## Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE6: Electricité maintenance et énergie</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>16</b>	<b>26</b>
Energie électrique, gestion et distribution	Obligatoire	3		12	14
Outils et méthodes de maintenance en 3EA	Obligatoire	3		4	12
<b>UE7: Projet tuteuré</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>			
<b>UE8: Stage ou activité en entreprise</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>18</b>			

# Parcours Maintenance des systèmes pluritechniques spécialité Maintenance Plasturgie et écoplasturgie

Lieu de formation : Vesoul

Forme de l'enseignement : En présentiel

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

## ■ Objectifs

L'objectif de la formation est de d'assurer aux étudiants la possession d'une double compétence:..maintenance d'une part,..maintenance plasturgie et écoplasturgie d'autre part.La finalité est l'insertion professionnelle immédiate des diplômés dans le secteur de la plasturgie.

## ■ Compétences

Ce professionnel s'intègre dans des équipes "projet" pour mener des études de gestion industrielle. Chargé de l'évolution des équipements de plasturgie (machines d'injection, d'extrusion...) et de la gestion complète d'un système automatisé (production, qualité, maintenance), il organise et assure le suivi du travail des équipes.

Au niveau de la conception, il dimensionne des produits et met au point des procédés pour contribuer à développer l'innovation industrielle. Au niveau de la production, il définit des interventions de maintenance préventive et met en place des indicateurs de performances. Etudiant la rentabilité des unités de production, de manutention, de transformation de produits, il contrôle le matériel, l'équipement, la consommation énergétique...

A partir de ses observations, il analyse les forces et faiblesses de systèmes industriels. Il évalue la cohérence des composantes technologiques et humaines de ces systèmes puis propose des améliorations pour optimiser leur fonctionnement.

Compétences ou capacités évaluées :

- Compétences technologiques en maintenance et technologie de la transformation des matières plastiques
- Compétence en gestion des déchets plastiques
- Compétence en méthodes organisationnelles de gestion de la maintenance
- Compétences en méthodes de management et de communication

## ■ Métiers

Ce professionnel exerce une activité dans les PME-PMI des différents secteurs de l'industrie (emballages, automobile, aéronautique, électroménager...).

Ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants:

- Conseil industriel,
- Conduite de projets.

Types d'emplois accessibles :

Les métiers visés concernent chaque étape de la fabrication et de l'utilisation d'un produit :

En conception : concepteur mouliste, éco concepteur, responsable de projet

En production : conducteur d'ilot, régleur, chef d'équipe

En maintenance : responsable maintenance, technicien maintenance, gestionnaire GMAO


En SAV : responsable SAV, technicien SAV, technico-commercial

En environnement : technicien recherche et développement matériaux nouveaux, technicien du recyclage

En sécurité : responsable mise aux normes machines, contrôleur et technicien sécurité

Contact : Didier PERRIN

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

 03.84.75.95.15

## Semestre 05

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE1: Enseignements transversaux</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>36</b>	<b>60</b>
Anglais	Obligatoire	3			28
Approche économique de l'entreprise	Obligatoire	1		12	
Communication d'entreprise et projet d'insertion professionnelle	Obligatoire	1		24	6
Informatique	Obligatoire	1			26
<b>UE2: Enseignements technologiques communs</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>56</b>	
Développement durable, normes et réglementations	Obligatoire	2		16	
Echangeurs de chaleur	Obligatoire	1		8	
Qualité	Obligatoire	2		20	
Régulation	Obligatoire	1		12	
<b>UE3: Enseignements Technologiques à Options</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>36</b>	<b>72</b>
Bases de l'anglais	Obligatoire	1		12	
Culture Scientifique et technologique	Obligatoire	2		20	
Bases de la maintenance et fiabilité	A choix	2		12	
Electrotechnique niveau 1	A choix	1		6	12
Electrotechnique niveau 2	A choix	2		6	12
Gestion de maintenance assistée par ordinateur	A choix	1			24
Machines thermiques	A choix	2		12	
Technologie de fabrication mécanique	A choix	1			24
<b>UE4: Chimie et études des matériaux</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>24</b>	<b>38</b>
Caractérisation des matériaux	Obligatoire	2			16
Chimie des matériaux	Obligatoire	2			22
Chimie des polymères	Obligatoire	2		24	
<b>UE5: Produit Process</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>		<b>80</b>	<b>66</b>
CAO mécanique des moules	A choix	1			18
Développement produit	A choix	2		36	
Rhéologie	A choix	1		12	
Technologie des Procédés	A choix	2		32	48

## Semestre 06

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>UE6: Transformation des matières plastiques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>			<b>64</b>
Machines et périphériques	Obligatoire	3			32
Technologie de transformation	Obligatoire	3			32
<b>UE7: Projet tuteuré</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>			
<b>UE8: Stage ou activité en entreprise</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>18</b>			