

<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 : 120

Niveau de diplôme validé à la sortie :  
Bac+2

Durée de la formation :

Volume horaire global : 2450

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

### ■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21  
form-cont@univ-fcomte.fr

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

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

# Diplôme Universitaire de Technologie DUT Génie industriel et maintenance

Dénomination officielle : Diplôme Universitaire de Technologie DUT Génie industriel et maintenance

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

## ■ Objectifs

Les départements GIM forment en 4 semestres des techniciens supérieurs capables de mettre en œuvre les méthodes et techniques de maintenance adaptées afin d'assurer la disponibilité d'un outil de production ou d'un service. Ces techniciens reçoivent une formation pluridisciplinaire qui leur permet de comprendre le fonctionnement des installations complexes afin d'en assurer la maintenance de manière optimale en termes de coûts et de performances.

## ■ Compétences

Compétences en maintenance curative: Analyser et diagnostiquer, préparation, réalisation et suivi des interventions. Compétence en maintenance préventive: Définir un plan de maintenance, définir et intégrer les moyens de surveillance et de contrôle, mettre en œuvre, assurer le suivi et la mise à jour de la documentation. Compétences en maintenance d'amélioration: Définir des priorités d'action et des axes d'amélioration, concevoir et argumenter des solutions, utiliser les outils d'amélioration continue, mettre en œuvre et assurer le suivi dans le cadre du développement durable. Compétences en intégration et travaux neufs: Assurer la prise en compte des contraintes liées à la maintenance lors de la conception des nouveaux biens, préparer l'installation et participer à la réception et à la mise en service, participer à la conception et à la réalisation de projets de rénovations des installations. Compétences en organisation: Définir et justifier la stratégie de maintenance, optimiser l'organisation des activités de maintenance, définir la stratégie liée à la sécurité.

## ■ Prérequis

Posséder un baccalauréat technologique STI2D toutes options ou un bac général comportant les enseignements majeurs de mathématiques et de sciences physiques.

## ■ Public concerné

Admission sur dossier dématérialisé via l'application Parcoursup

## ■ Métiers

Technicien de maintenance généraliste dans l'industrie tous secteurs d'activité (automobile, agro-alimentaire, énergie, environnement....) et les services.

## Semestre 01

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Consolidation des bases d'enseignement général</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>65</b>	<b>75</b>
Éléments fondamentaux de communication	Obligatoire	2		15	15
Informatique communication	Obligatoire	1,5			30
Langue Vivante 1	Obligatoire	2		15	15
Mathématiques 1	Obligatoire	2		15	15
Mathématiques 2	Obligatoire	1,5	10	15	5
Projet Personnel et Professionnel 1	Obligatoire	1		5	10
<b>Consolidation des bases scientifiques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>63</b>
Électricité 1	Obligatoire	2	9	9	12
Électricité 2	Obligatoire	2	9	9	12
Électronique Analogique ENA 1	Obligatoire	2	9	9	12
Mécanique - Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides	Obligatoire	2	9	12	9
Technologie et Maintenance en Mécanique	Obligatoire	2	3	9	18
<b>Découverte des métiers du Génie Industriel</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>39</b>	<b>72</b>	<b>57</b>
Organisation et Méthodes de Maintenance	Obligatoire	2	15	15	
Automatismes et Informatique Industrielle	Obligatoire	2	9	9	15
Maintenance, Technologie et Sécurité	Obligatoire	1,5		12	18
Sécurité - Développement Durable	Obligatoire	1		15	
Technologie et Contrôle des Matériaux	Obligatoire	2	12	12	6
Usinage - fabrication - contrôle	Obligatoire	1,5	3	9	18

## Semestre 02

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Approfondissement en enseignement général</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>70</b>	<b>35</b>
Communication, information et argumentation	Obligatoire	2		15	15
Langue Vivante 2	Obligatoire	2		15	15
Mathématiques 3	Obligatoire	1,5	15	15	
Mathématiques 4	Obligatoire	1,5	15	15	
Projet Personnel et Professionnel	Obligatoire	1		10	5
<b>Approfondissement scientifique et technologique</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>81</b>	<b>69</b>
Automatismes et Informatique Industrielle	Obligatoire	1,5	9	9	12
Électronique Analogique	Obligatoire	2,5	15	15	15
Électrotechnique et Électronique de Puissance	Obligatoire	2,5	15	18	12
Mécanique - Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides	Obligatoire	1,5	9	12	9
Technologie et Maintenance en Mécanique 2	Obligatoire	1,5	3	15	12
Thermodynamique et Thermique	Obligatoire	1,5	9	12	9
<b>Organisation, méthodes et outils de maintenance</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>75</b>	<b>96</b>
Études Industrielles des Installations 2	Obligatoire	0		15	15
Automatismes et Informatique Industrielle 3	Obligatoire	1,5	6	9	15
Études Industrielles des Installations 3	Obligatoire	0		3	12
Maintenance, Technologie et Sécurité 2	Obligatoire	2	6	9	15
Organisation et Méthodes de Maintenance 2	Obligatoire	2		15	15
Projets tutorés	Obligatoire	0			
Technologie et Contrôle des Matériaux 2	Obligatoire	1,5		12	18
Thermodynamique et Thermique	Obligatoire	1,5	12	12	6

## Semestre 03

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Ingénierie de la maintenance</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>78</b>	<b>51</b>
Analyse vibratoire et acoustique ANAVIB	Obligatoire	1	6	9	
Assurance Disponibilité des Equipements ADE	Obligatoire	1,5	12	18	
Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 3	Obligatoire	1,5	3	12	15
Mécanique - Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides	Obligatoire	1,5	9	12	9
Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 3	Obligatoire	2		15	15
Technologie et Maintenance des Circuits Fluidiques TMCF	Obligatoire	1,5	6	12	12
<b>Spécialisation en enseignement général</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>66</b>	<b>54</b>
Communication professionnelle TEC 3	Obligatoire	2		15	15
Informatique INFO 2	Obligatoire	2		6	24
Langue Vivante	Obligatoire	2		15	15
Mathématiques MATH 5	Obligatoire	2	15	15	
Projet Personnel et Professionnel PPP 3	Obligatoire	1		15	
<b>Spécialisation scientifique et technologique</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>12</b>	<b>63</b>	<b>78</b>	<b>84</b>
Automatique AUTO 1	Obligatoire	1,5	9	9	12
Automatique AUTO 2	Obligatoire	1,5	9	9	12
Electrotechnique et Electronique de Pissance ETENP 2	Obligatoire	2,5	15	15	15
Electrotechnique et Electronique de Pissance ETENP 3	Obligatoire	0	15	15	15
Electrotechnique et Electronique de Pissance ETENP 3	Obligatoire	2,5	15	15	15
Mécanique - Résistance des Matériaux - Mécanique des Fluides	Obligatoire	2,5	12	18	15
Thermodynamique et Thermique THERM 3	Obligatoire	1,5	3	12	15

## Semestre 04

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Conduite de projet</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>8</b>			
<b>Outils généraux appliqués à l'entreprise</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>89</b>	<b>138</b>
Approche Economique des Entreprises et Législation LEG/AEE	Obligatoire	1	15	15	
Communication dans les organisations TEC 4	Obligatoire	1			15
Langue vivante	Obligatoire	2		15	15
Maintenance, Technologie et Sécurité MTS 4	Obligatoire	1		12	18
Mathématiques MATH 6	Obligatoire	1	10	15	5
Organisation et Méthodes de Maintenance OMM 4	Obligatoire	1			45
Projet Personnel et Professionnel PPP 4	Obligatoire	1		5	10
Sécurité-Développement Durable SE DD 2	Obligatoire	1	3	6	6
Techniques Avancées de la Maintenance TAM	Obligatoire	1		21	24
<b>Professionalisation en Génie Industriel et Maintenance</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>12</b>			