

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Bachelor Universitaire de Technologie Management, méthodes et maintenance innovante Génie industriel et maintenance

BUT Génie industriel et maintenance



**ECTS**  
180 crédits  
crédits



**Durée**  
3 ans



**Composante**  
IUT de  
Besançon-  
Vesoul, site de  
Besançon

## Présentation

Ce B.U.T. pluridisciplinaire du génie industriel permet à ses titulaires d'accéder aux emplois de l'industrie et des services tous secteurs d'activités. Leur pluri-compétence leur permet d'accéder à tous les services de l'entreprise, de la conception de produit au service après-vente en passant par la production et la maintenance mais également la sécurité, la qualité, les achats, la gestion de projet et les services commerciaux.

La maintenance englobe toutes les activités de : prévention, réparation, amélioration d'équipements permettant à un système de production ou à un service de fonctionner de façon optimale. La formation "Management, méthodes, maintenance innovante" (3MI) vise à faire acquérir aux étudiants des connaissances techniques, des méthodes de travail et de réflexion afin d'exploiter au mieux les actifs techniques de l'entreprise.

# Programme

## BUT Génie industriel et maintenance parcours Tronc commun 1ère année, IUT BV

### SEMESTRE 1 GIM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S1 GIM</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Mathématiques 1	Elément constitutif	14h	24h	8h	
Informatique 1	Elément constitutif		2h	16h	
Mécanique matériaux 1	Elément constitutif	10h	20h	18h	
Génie électrique 1	Elément constitutif	20h	22h	18h	
Techno Méca Fluidique 1	Elément constitutif	4h	8h	28h	
Electricité et automatismes industriels 1	Elément constitutif	3h	6h	10h	
Méthodes Maintenance 1	Elément constitutif	4h	10h	4h	
Organisation Syst Indus 1	Elément constitutif	8h	16h	10h	
Techniques d'Expression et Communication 1	Elément constitutif		6h	18h	
Anglais 1	Elément constitutif		9h	15h	
PPP 1	Elément constitutif		14h		
Portfolio 1	Elément constitutif		8h		
SAE 1.1 Exécuter des opérations élémentaires de maintenance	Elément constitutif		6h	7h	
SAE 1.2 Remplacer un élément avec changement de modèle	Elément constitutif		6h	7h	
SAE 1.3 Préparer l'installation d'un équipement	Elément constitutif		6h	7h	
SAE 1.4 Identifier les contraintes organisationnelles	Elément constitutif		6h	7h	
SAE 1.5 Evaluer les risques lors d'une intervention simple	Elément constitutif		6h	7h	

UE11 - Maintenir	Unité d'enseignement	6 crédits
UE12 - Améliorer	Unité d'enseignement	6 crédits
UE13 - Installer	Unité d'enseignement	6 crédits
UE14 - Manager	Unité d'enseignement	6 crédits
UE15 - Sécuriser	Unité d'enseignement	6 crédits

## SEMESTRE 2 GIM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S2 GIM</b>	<b>Éléments transversaux</b>				
Mathématiques 2	Élément constitutif	16h	16h	3h	
Informatiques 2	Élément constitutif			24h	
Mécanique matériaux 2	Élément constitutif	12h	14h	16h	
Génie électrique 2	Élément constitutif	14h	18h	16h	
Energie-Fluides-thermique 2	Élément constitutif	4h	4h	6h	
Techno Méca Fluidique 2	Élément constitutif	4h	12h	8h	
Electricité et automatismes industriels 2	Élément constitutif	2h	18h	28h	
Méthodes et outils 2	Élément constitutif	6h	16h	12h	
Habilitation électrique 2	Élément constitutif	2h	10h	6h	
Techniques d'Expression et Communication 2	Élément constitutif		10h	14h	
Anglais 2	Élément constitutif		12h	12h	
PPP 2	Élément constitutif		10h		
Portfolio 2	Élément constitutif		10h		
SAE 2.1 Identifier et réaliser les opérations élémentaires	Élément constitutif		6h	7h	

SAE 2.2 Valider le remplacement d'un élément d'un syst pluri	Elément constitutif	6h	7h	
SAE 2.3 Réaliser et vérifier le raccordement	Elément constitutif	6h	7h	
SAE 2.3 Exploiter les données liées aux contraintes orga	Elément constitutif	6h	7h	
SAE 2.5 Utiliser les outils de contrôle et mesure dans l'ind	Elément constitutif	6h	7h	
<b>UE21 - Maintenir</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6 crédits</b>
<b>UE22 - Améliorer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6 crédits</b>
<b>UE23 - Installer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6 crédits</b>
<b>UE24 - Manager</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6 crédits</b>
<b>UE25 - Sécuriser</b>	<b>Unité d'enseignement</b>			<b>6 crédits</b>

## BUT Génie industriel et maintenance parcours Management, méthodes et maintenance innovante 2e année, IUT BV

### SEMESTRE 3 GIM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S3 GIM</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Anglais 3	Elément constitutif		14h	10h	
Automatique appliquée	Elément constitutif	1h	9h	12h	
Automatismes industriels	Elément constitutif	1h	10h	9h	
Energie-Fluides-Thermique 3	Elément constitutif	8h	8h	9h	
Génie électrique 3	Elément constitutif	12h	12h	23h	
Informatique 3	Elément constitutif			15h	
Maintenance 3	Elément constitutif	3h	3h	6h	
Mathématiques 3	Elément constitutif	18h	18h	6h	

Mécanique matériaux 3	Elément constitutif	16h	17h	14h	
OSI-Métrologie	Elément constitutif	9h	9h	6h	
PPP 3	Elément constitutif		10h		
Portfolio 3	Elément constitutif		10h		
SAE 3.1	Elément constitutif		13h	15h	
SAE 3.2	Elément constitutif		13h	15h	
SAE 3.3	Elément constitutif				
SAE 3.5	Elément constitutif				
Sécurité 3	Elément constitutif	3h	6h	3h	
Techniques d'Expression et Communication 3	Elément constitutif		14h	10h	
Techno Méca Fluidique 3	Elément constitutif	1h	14h	15h	
<b>UE31 - Maintenir</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE32 - Améliorer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE33 - Installer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE34 - Manager</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE35 - Sécuriser</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>

## SEMESTRE 4 GIM

	<b>Nature</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>Crédits</b>
<b>RESS &amp; SAE S4 GIM</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Anglais 4	Elément constitutif		12h	3h	
Energie-Fluides-Thermique 4	Elément constitutif	1h	2h	12h	
Environnement	Elément constitutif	6h	6h	6h	

Génie électrique 4	Elément constitutif	12h	12h	15h	
Maintenance 3MI	Elément constitutif	3h	8h	9h	
Mathématiques 4	Elément constitutif	14h	15h	3h	
Mécanique matériaux 4	Elément constitutif	2h	3h	15h	
Mécatronique 3MI	Elément constitutif	2h	2h	6h	
PPP 4	Elément constitutif		10h		
Portfolio 4	Elément constitutif		9h		
SAE 4.1	Elément constitutif				
SAE 4.2	Elément constitutif		12h	6h	
SAE 4.3	Elément constitutif				
SAE 4.4	Elément constitutif				
SAE 4.5	Elément constitutif				
Techniques d'Expression et Communication 4	Elément constitutif		12h	3h	
STAGE 3MI	Stage	1h		9h	
<b>UE41 - Maintenir</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE42 - Améliorer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE43 - Installer</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE44 - Manager</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE45 - Sécuriser</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>

**BUT Génie industriel et maintenance parcours Management, méthodes et maintenance innovante 3e année, IUT BV**

**SEMESTRE 5 GIM**

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S5 GIM</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Anglais 5	Elément constitutif		21h	3h	
Automatismes Industriels 3MI 5	Elément constitutif	2h	6h	12h	
Energie-Fluides-Thermique 5	Elément constitutif	9h	9h	12h	
Génie électrique 5	Elément constitutif	20h	20h	14h	
Informatique 5	Elément constitutif		5h	15h	
Maintenance 3MI 5	Elément constitutif	9h	13h	30h	
Mathématiques 5	Elément constitutif	13h	13h	3h	
Mécanique et Matériaux 5	Elément constitutif	8h	8h	15h	
Mécatronique 3MI 5	Elément constitutif	3h	7h	10h	
PPP 5	Elément constitutif		21h	3h	
Porfolio 5	Elément constitutif		10h		
Référentiel Sécurité 5	Elément constitutif	1h	2h	9h	
SAE 5.1	Elément constitutif		6h	15h	
SAE 5.4	Elément constitutif		6h	15h	
SAE 5.5	Elément constitutif				
Suivi d'affaires- contrat 5	Elément constitutif	1h	2h	9h	
Techniques d'Expression et Communication 5	Elément constitutif	6h	6h		
<b>UE51 - Maintenir</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>
<b>UE54 - Manager</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>
<b>UE55 - Sécuriser</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>

SEMESTRE 6 GIM

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S6 GIM</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Anglais 6	Elément constitutif		9h		
Energie-Fluides-Thermique 6	Elément constitutif	3h	3h	3h	
Génie électrique 6	Elément constitutif	4h	4h	3h	
Maintenance prévisionnelle 6	Elément constitutif	2h	6h	7h	
Mathématiques 6	Elément constitutif	8h	6h	2h	
Mécanique et Matériaux 6	Elément constitutif	5h	6h		
Portfolio 6	Elément constitutif		9h		
SAE 5.1	Elément constitutif				
SAE UE 6.4	Elément constitutif				
SAE UE 6.5	Elément constitutif				
Techniques d'Expression et Communication 6	Elément constitutif		9h		
STAGE 3MI	Stage		4h	7h	
<b>UE61 - Maintenir</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>
<b>UE64 - Manager</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>
<b>UE65 - Sécuriser</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>10 crédits</b>