



# Parcours Management, méthodes et maintenance innovante

BUT Génie Industriel et Maintenance (GIM)



Composante  
Institut  
Universitaire  
de Technologie  
Chalon-sur-  
Saône

## Présentation

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable de formation

Sophie HEBERT

☎ 03.85.42.43.10

✉ sophie.hebert@ube.fr

#### Direct. des études

Damien PAILLOT

☎ 03.85.42.43.22

✉ damien.paillot@ube.fr

#### Secrétariat pédagogique

Delphine BARILE

☎ 03.85.42.43.27

✉ gim@iutchalon.u-bourgogne.fr

### Contact scolarité

✉ scola@iutchalon.u-bourgogne.fr - 03-85-42-44-62

### Campus

🏠 Campus de Chalon-sur-Saône



# Programme

## BUT 1

### Semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C1.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5,5h	1h		
Informatique	Ressource			1h	4h		
Mécanique matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	5h	3h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	1h	4h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		1h	1h	1h		
Méthodes Maintenance	Ressource		2h	2h	1h		
Organisation des systèmes industriels	Ressource		3h	4h	3h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			1h	4h		
Anglais	Ressource			2h	3h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Intégration/Ouverture	Ressource				3h		
Exécuter des opérations élémentaires de maintenance	SAÉ			6h	7h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C1.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5,5h	2h		
Informatique	Ressource			1h	4h		
Mécanique matériaux	Ressource		2h	3,5h	3,5h		
Génie électrique	Ressource		2h	5h	3h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	2h	6h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		1h	1h	2h		
Méthodes Maintenance	Ressource		3h	3h	1h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			1h	4h		
Anglais	Ressource			2h	3h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2,5h			
Intégration/Ouverture	Ressource				3h		
Remplacer un élément avec changement de modèle	SAÉ			6h	7h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C1.3 - INSTALLER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5,5h	1h		



Informatique	Ressource		1h	4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	4h	4h	
Génie électrique	Ressource	2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluide	Ressource	0,5h	1,5h	6h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	3h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Préparer l'installation d'un équipement	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C1.4 - MANAGER</b>	<b>Compétence</b>				<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource	2h	5,5h	1h	
Informatique	Ressource		1h	3h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	3,5h	3,5h	
Génie électrique	Ressource	2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluide	Ressource	0,5h	1,5h	5,5h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	1h	
Méthodes Maintenance	Ressource	2h	2h	1h	
Organisation des systèmes industriels	Ressource	3h	4,5h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	4h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leurs impacts sur l'exploitation des moyens techniques	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C1.5 - SECURISER</b>	<b>Compétence</b>				<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource	3h	5h	1h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	4h	4h	
Génie électrique	Ressource	2h	6h	4h	
Technologie mécanique et fluide	Ressource	1h	2h	6h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1h	1h	2h	
Organisation des systèmes industriels	Ressource	3h	4,5h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	3h	
Anglais	Ressource		2h	3h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2,5h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Evaluer les risques lors d'une intervention simple	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		



## Semestre 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C2.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	0,5h		
Informatique	Ressource				9h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	3h		
Mécanique des fluides	Ressource		1h	1h	0,5h		
Technologies mécaniques et fluidique	Ressource		1h	2h	2h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		2h	3h	6h		
Méthodes et outils	Ressource		2h	2,5h	2h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			1h	2h		
Anglais	Ressource			2h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Intégration/Ouverture	Ressource				3h		
Identifier et réaliser les opérations élémentaires de maintenance	SAÉ			6h	7h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C2.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h	0,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3,5h	3h		
Mécanique des Fluides	Ressource		1h	1h	1h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	2h	2h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		2h	3,5h	6h		
Méthodes et outils	Ressource		2h	3h	3h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource			1h	2,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	2,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Intégration/Ouverture	Ressource				3h		
Valider le remplacement d'un élément d'un système pluritechnique	SAÉ			6h	7h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C2.3 - INSTALLER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h	0,5h		
Informatique	Ressource				9h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	3h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	3h		
Mécanique des fluides	Ressource		1h	1h	0,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		1h	2h	1h		
Electricité et automatismes industriels	Ressource		1,5h	3h	5h		



Méthodes et outils	Ressource	1,5h	2,5h	2h	
Habilitation électrique	Ressource		6h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Réaliser et vérifier le raccordement d'un équipement	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C2.4 - MANAGER</b>	<b>Compétence</b>				<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource	2h	4h	0,5h	
Informatique	Ressource			6h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	3h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	4h	3h	
Mécanique des fluides	Ressource	1h	1h	0,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	2h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1,5h	3h	5h	
Méthodes et outils	Ressource	1,5h	2,5h	2h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Identifier les contraintes organisationnelles d'une entreprise et leurs impacts sur l'exploitation des moyens techniques	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C2.5 - SECURISER</b>	<b>Compétence</b>				<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource	2h	3h	1h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	3h	3h	
Génie électrique	Ressource	2h	3,5h	3h	
Mécanique des fluides	Ressource	1h	1h	0,5h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	1h	2h	2h	
Electricité et automatismes industriels	Ressource	1,5h	3h	5h	
Méthodes et outils	Ressource	1,5h	3h	3h	
Habilitation électrique	Ressource		6h	3h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	2,5h	
Anglais	Ressource		2,5h	2,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Intégration/Ouverture	Ressource			3h	
Utiliser les outils de contrôle et mesure dans le milieu industriel	SAÉ		6h	7h	
Portfolio	Portfolio		2h		



## BUT 2

### Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C3.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	4h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3,5h	3h		
Automatismes industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	2h		
Anglais	Ressource			3h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			4h	5h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C3.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3h	3h		
Automatismes Industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	1,5h		
Anglais	Ressource			3h	1,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Développer une maintenance améliorative	SAÉ			6,5h	7,5h		
Portfolio	Portfolio			2h			



<b>C3.3 - INSTALLER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	3h	5h	1h	
Informatique	Ressource			4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	2h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	3,5h	2h	
Sécurité	Ressource	1h	1h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	1,5h	
Anglais	Ressource		3h	1,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		6,5h	7,5h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C3.4 - MANAGER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5h	1,5h	
Informatique	Ressource			3h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	4h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	3h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource		2h	1,5h	
Automatique appliquée	Ressource		2h	2,5h	
Maintenance	Ressource	1h	2h	2h	
OSI - Métrologie	Ressource	1,5h	3h	1,5h	
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	2h	
Anglais	Ressource		3h	2h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		4h	5h	
Portfolio	Portfolio		2h		
<b>C3.5 - SECURISER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	1h	6h	1,5h	
Informatique	Ressource			2h	
Mécanique et matériaux	Ressource	1h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	2h	2h	
Automatique appliquée	Ressource		3h	3,5h	



OSI - Métrologie	Ressource	1h	4h	1h
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	2h
Anglais	Ressource		2h	2h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		5h	5h
Portfolio	Portfolio		2h	

## Semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C4.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	4,5h		
Energie fluide et thermique	Ressource			0,5h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	5,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Stage	Stage				2,5h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C4.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4,5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	2h		
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	4h		
Environnement	Ressource		1h	2h	1h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Adapter un système pluri technique	SAÉ			6h	3h		
Stage	Stage				1h		
Portfolio	Portfolio			1h			
<b>C4.3 - INSTALLER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	4h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4h		



Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	2h	
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h
Maintenance 3MI	Ressource	1h	1h	4h
Environnement	Ressource	1h	2h	1h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Adapter un système pluri technique	SAÉ		6h	3h
Stage	Stage			2h
Portfolio	Portfolio		1,5h	
<b>C4.4 - MANAGER</b>	<b>Compétence</b>			<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource		2h	4h
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h
Génie électrique	Ressource	1,5h	4h	4h
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	2h
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h
Maintenance 3MI	Ressource	1,5h	1h	4h
Environnement	Ressource	1h	2h	2h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Stage	Stage		1h	1,5h
Portfolio	Portfolio		2,5h	
<b>C4.5 - SECURISER</b>	<b>Compétence</b>			<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource		2h	4h
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h
Génie électrique	Ressource	1h	4,5h	4h
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	3h
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	3h
Environnement	Ressource	1h	2h	2h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1h	1h
Anglais	Ressource		2,5h	1h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Stage	Stage			2h
Portfolio	Portfolio		2h	

## BUT 3

### Semestre 5



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C5.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		4h	7h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	9h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		2h	2h	4h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			2,5h	5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3h			
Elaborer un plan de maintenance	SAÉ			6h	15h		
Portfolio	Portfolio			3h			
<b>C5.4 - MANAGER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	8,5h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			1,5h	4h		
Référentiel sécurité	Ressource		1,5h	3,5h			
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7,5h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h			
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			3h	7,5h		
Portfolio	Portfolio			3h			
<b>C5.5 - SECURISER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		4h	8,5h	4h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			2h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		



Référentiel sécurité	Ressource	2,5h	4,5h			
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	2h	4h	1h		
Anglais	Ressource		7,5h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		3,5h			
Prévenir les risques en équipe	SAÉ		3h	7,5h		
Portfolio	Portfolio		4h			

## Semestre 6

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C6.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			0,5h	3h		
Portfolio	Portfolio			3h			
<b>C6.4 - MANAGER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			0,5h	3h		
Portfolio	Portfolio			3h			
<b>C6.5 - SECURISER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	2h			
Génie électrique	Ressource		1h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		1h	1h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		1h	2h	3h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h			
Anglais	Ressource			3h			
Stage	Stage			1h	3h		
Portfolio	Portfolio			3h			



## BUT 2 Alternance

### Semestre 3 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C3.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	4h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3,5h	3h		
Automatismes industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	2h		
Anglais	Ressource			3h	2h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ			1h	1h		
Portfolio	Portfolio			1h			
<b>C3.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	5h	1h		
Informatique	Ressource				3h		
Mécanique et matériaux	Ressource		2h	4h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	3h	5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		1h	2h	1,5h		
Technologie mécanique et fluidique	Ressource			3h	3h		
Automatismes Industriels	Ressource			2h	1,5h		
Automatique appliquée	Ressource			2,5h	3h		
Maintenance	Ressource		1h	1,5h	2h		
OSI - Métrologie	Ressource		1h	3,5h	1,5h		
Sécurité	Ressource		0,5h	1h	0,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	1,5h		
Anglais	Ressource			3h	1,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Développer une maintenance améliorative	SAÉ			2h	2h		
Portfolio	Portfolio			1h			



<b>C3.3 - INSTALLER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	3h	5h	1h	
Informatique	Ressource			4h	
Mécanique matériaux	Ressource	2h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	2h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	3,5h	2h	
Sécurité	Ressource	1h	1h	1h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	1,5h	
Anglais	Ressource		3h	1,5h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Développer une maintenance améliorative	SAÉ		2h	3h	
Portfolio	Portfolio		1h		
<b>C3.4 - MANAGER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	2h	5h	1,5h	
Informatique	Ressource			3h	
Mécanique et matériaux	Ressource	2h	4h	3h	
Génie électrique	Ressource	1h	3h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource	0,5h	3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource		2h	1,5h	
Automatique appliquée	Ressource		2h	2,5h	
Maintenance	Ressource	1h	2h	2h	
OSI - Métrologie	Ressource	1,5h	3h	1,5h	
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	2h	
Anglais	Ressource		3h	2h	
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h		
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		1h	2h	
Portfolio	Portfolio		1h		
<b>C3.5 - SECURISER</b>	Compétence				6 crédits
Mathématiques	Ressource	1h	6h	1,5h	
Informatique	Ressource			2h	
Mécanique et matériaux	Ressource	1h	5h	3h	
Génie électrique	Ressource	1,5h	3,5h	5h	
Energie Fluide et Thermique	Ressource	1h	2h	2h	
Technologie mécanique et fluidique	Ressource		3h	3h	
Automatismes industriels	Ressource	0,5h	2h	2h	
Automatique appliquée	Ressource		3h	3,5h	



OSI - Métrologie	Ressource	1h	4h	1h
Sécurité	Ressource	0,5h	1h	0,5h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	2h	2h
Anglais	Ressource		2h	2h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Mettre en place une action de maintenance	SAÉ		1h	1h
Portfolio	Portfolio		1h	

## Semestre 4 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C4.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		2h	4h	4,5h		
Energie fluide et thermique	Ressource			0,5h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	5,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2,5h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Stage	Stage			0,5h	0,5h		
Portfolio	Portfolio			0,5h			
<b>C4.2 - AMELIORER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4,5h		
Energie Fluide et Thermique	Ressource		0,5h	0,5h	2h		
Mécatronique 3MI	Ressource		0,5h	0,5h	1h		
Maintenance 3MI	Ressource		1h	2h	4h		
Environnement	Ressource		1h	2h	1h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	1,5h	0,5h		
Anglais	Ressource			2h	0,5h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			2h			
Adapter un système pluri technique	SAÉ			2h	1h		
Stage	Stage				0,5h		
Portfolio	Portfolio			0,5h			
<b>C4.3 - INSTALLER</b>	Compétence						6 crédits
Mathématiques	Ressource			2h	4h		
Mécanique et matériaux	Ressource		0,5h	0,5h	3h		
Génie électrique	Ressource		1h	4,5h	4h		



Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	2h	
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h
Maintenance 3MI	Ressource	1h	1h	4h
Environnement	Ressource	1h	2h	1h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Adapter un système pluri technique	SAÉ		2h	1h
Stage	Stage			0,5h
Portfolio	Portfolio		0,5h	
<b>C4.4 - MANAGER</b>	<b>Compétence</b>			<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource		2h	4h
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h
Génie électrique	Ressource	1,5h	4h	4h
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	2h
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	1h
Maintenance 3MI	Ressource	1,5h	1h	4h
Environnement	Ressource	1h	2h	2h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1,5h	0,5h
Anglais	Ressource		2,5h	0,5h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Stage	Stage		0,5h	0,5h
Portfolio	Portfolio		0,5h	
<b>C4.5 - SECURISER</b>	<b>Compétence</b>			<b>6 crédits</b>
Mathématiques	Ressource		2h	4h
Mécanique et matériaux	Ressource	0,5h	1h	3h
Génie électrique	Ressource	1h	4,5h	4h
Energie Fluide et Thermique	Ressource	0,5h	0,5h	3h
Mécatronique 3MI	Ressource	0,5h	0,5h	3h
Environnement	Ressource	1h	2h	2h
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	1h	1h	1h
Anglais	Ressource		2,5h	1h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		2h	
Stage	Stage			0,5h
Portfolio	Portfolio		0,5h	

## BUT 3 Alternance

### Semestre 5 Alternance



	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C5.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		4h	7h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	9h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		2h	2h	4h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			2,5h	5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3h			
Elaborer un plan de maintenance	SAÉ			2h	9h		
Portfolio	Portfolio			1h			
<b>C5.4 - MANAGER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		5h	8,5h	5h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			3h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		
Suivi d'affaires - contrat	Ressource			1,5h	4h		
Référentiel sécurité	Ressource		1,5h	3,5h			
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		2h	5h	1h		
Anglais	Ressource			7,5h	1h		
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource			3,5h			
Prévenir les risques en équipe	SAÉ			1,5h	4h		
Portfolio	Portfolio			1h			
<b>C5.5 - SECURISER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		3h	6,5h			
Informatique	Ressource			2h	7,5h		
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	4h	5h		
Génie électrique	Ressource		4h	8,5h	4h		
Energie fluide et thermique	Ressource		2h	4h	4h		
Automatismes industriels 3MI	Ressource			2h	4h		
Mécatronique 3MI	Ressource		1h	2h	3h		
Maintenance 3MI	Ressource		2h	4h	11h		



Référentiel sécurité	Ressource	2,5h	4,5h	
Techniques d'Expression et Communication	Ressource	2h	4h	1h
Anglais	Ressource		7,5h	1h
Projet Personnel et Professionnel (PPP)	Ressource		3,5h	
Prévenir les risques en équipe	SAÉ		1,5h	4h
Portfolio	Portfolio		1h	

## Semestre 6 Alternance

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
<b>C6.1 - MAINTENIR</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C6.4 - MANAGER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	3h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1,5h	2h			
Génie électrique	Ressource		0,5h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		0,5h	1,5h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		0,5h	2h	2,5h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		0,5h	2h			
Anglais	Ressource			3,5h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			
<b>C6.5 - SECURISER</b>	Compétence						10 crédits
Mathématiques	Ressource		2h	4h			
Mécanique et matériaux	Ressource		1h	2h			
Génie électrique	Ressource		1h	2h	1h		
Energie fluide et thermique	Ressource		1h	1h	1h		
3MI Maintenance prévisionnelle	Ressource		1h	2h	3h		
Techniques d'Expression et Communication	Ressource		1h	2h			
Anglais	Ressource			3h			
Stage	Stage			1h	2h		
Portfolio	Portfolio			2h			

