



# 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@u-bourgogne.fr](mailto:sophie.hebert@u-bourgogne.fr)

#### Direct. des études

Damien PAILLOT

☎ 03.85.42.43.22

✉ [damien.paillot@u-bourgogne.fr](mailto:damien.paillot@u-bourgogne.fr)

#### Secrétariat pédagogique

Delphine BARILE

☎ 03.85.42.43.27

✉ [gim@iutchalon.u-bourgogne.fr](mailto:gim@iutchalon.u-bourgogne.fr)

#### Scolarité

Scolarité IUT

☎ 03.85.42.44.62

✉ [scola@iutchalon.u-bourgogne.fr](mailto:scola@iutchalon.u-bourgogne.fr)

---

### Contact scolarité

✉ [scola@iutchalon.u-bourgogne.fr](mailto: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 fluidique                  | 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 fluidique                                                                                       | 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 fluidique                                                                                       | 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> | <b>Compétence</b> |     |    |    |      |     | <b>6 crédits</b> |
| 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>                                           | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                                           | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>6 crédits</b> |
| 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>                   | <b>Compétence</b> |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                   | <b>Compétence</b> |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                     | <b>Compétence</b> |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                   | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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 |
|--|--------|-----|----|----|----|-----|------|
|--|--------|-----|----|----|----|-----|------|



### C3.1 - MAINTENIR

| Compétence                                |           |      |      |      |
|-------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| 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   |      |

6 crédits

### C3.2 - AMELIORER

| Compétence                               |           |      |      |      |
|------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| 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   |      |

6 crédits

### C3.3 - INSTALLER

| Compétence                               |           |      |      |      |
|------------------------------------------|-----------|------|------|------|
| 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 |

6 crédits



|                                           |                   |      |      |                  |
|-------------------------------------------|-------------------|------|------|------------------|
| Projet Personnel et Professionnel (PPP)   | Ressource         | 2h   |      |                  |
| Développer une maintenance améliorative   | SAÉ               | 2h   | 3h   |                  |
| Portfolio                                 | Portfolio         | 1h   |      |                  |
| <b>C3.4 - MANAGER</b>                     | <b>Compétence</b> |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                   | <b>Compétence</b> |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>     | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |      |      |      | <b>6 crédits</b> |
| 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 |      |           |
| C4.5 - SECURISER                         | Compétence |      |      | 6 crédits |
| 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       |
|------------------------------------------|------------|-----|------|------|------|-----|------------|
| C5.1 - MAINTENIR                         | 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   |      |     |            |
| C5.4 - MANAGER                           | 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>                  | <b>Compétence</b> |      |      | <b>10 crédits</b> |
| 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>                  | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>10 crédits</b> |
| 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>                    | <b>Compétence</b> |     |      |      |      |     | <b>10 crédits</b> |
| 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   |      |     |                   |



## C6.5 - SECURISER

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 |    |