



Parcours Management de process industriel

BUT Génie Mécanique et Productique (GMP - IUT Dijon-Auxerre-Nevers)



Composante
Institut
Universitaire
de Technologie
Dijon-Auxerre-
Nevers

Présentation

Compétences acquises

- **Manager** : Piloter un projet industriel dans un contexte de responsabilité en intégrant les ressources humaines, matérielles et financières, en utilisant des logiciels partagés et en intégrant les indicateurs de performance.

Organisation

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Stages

Stage : Obligatoire

Infos pratiques

Contacts

Direct. des études

Sylvain TROUTTET

✉ diretugmp@iut-dijon.u-bourgogne.fr



Programme

BUT 1 COMMUN

GMP SEMESTRE 1 COMMUN

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
| C1.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C1.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple | Compétence | | | | | | 9 crédits |
| C1.3 REALISER : Concrétiser une solution simple | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C1.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| R1-01 : Mécanique | Ressource | | 6h | 12h | 8h | | |
| R1-03 : Science des Matériaux | Ressource | | 4,5h | 6h | 8h | | |
| R1-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | 12h | 32h | 20h | | |
| R1-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | 3h | 2h | 32h | | |
| R1-06 : Outils pour l'Ingénierie | Ressource | | 3h | 12h | 16h | | |
| R1-07 : Production-Méthodes | Ressource | | 6h | 14h | 48h | | |
| R1-08 : Métrologie | Ressource | | | 8h | | | |
| R1-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | 3h | 20h | 14h | | |
| R1-13 : Expression-Communication | Ressource | | | 18h | 12h | | |
| R1-14 : Anglais | Ressource | | | 14h | 12h | | |
| R1-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | | 6h | 8h | | |
| SAÉ 1.01 : Analyse de produit grand public | SAÉ | | 1,5h | 4h | 4h | | |
| SAÉ 1.02 : Modification d'un système mécanique | SAÉ | | 1,5h | 10h | | | |
| SAÉ 1.03 : De la maquette numérique au prototype physique | SAÉ | | 1,5h | 2h | 8h | | |
| SAÉ 1.04 : Organisation structurelle de l'industrie | SAÉ | | 1,5h | | | | |
| Portfolio | SAÉ | | 1h | | | | |

GMP SEMESTRE 2 COMMUN

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|------------|-----|----|----|----|-----|------------|
| C2.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas simple | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| C2.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas simple | Compétence | | | | | | 11 crédits |



| | | | | | |
|---|------------|-------|-----|-----|-----------|
| C2.3 REALISER : Concrétiser une solution simple | Compétence | | | | 8 crédits |
| C2.4 EXPLOITER : Déterminer les sources d'information en entreprise | Compétence | | | | 5 crédits |
| R2-01 : Mécanique | Ressource | 6h | 20h | 6h | |
| R2-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | 6h | 16h | 6h | |
| R2-03 : Science des Matériaux | Ressource | 6h | 6h | 8h | |
| R2-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | 7,5h | 18h | 4h | |
| R2-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | 3h | 12h | 28h | |
| R2-06 : Outils pour l'Ingénierie | Ressource | 3h | 12h | | |
| R2-07 : Production-Méthodes | Ressource | 10,5h | 18h | 40h | |
| R2-08 : Métrologie | Ressource | | 8h | 12h | |
| R2-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | 7,5h | 14h | 8h | |
| R2-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | 3h | 16h | 28h | |
| R2-13 : Expression-Communication | Ressource | | 14h | 10h | |
| R2-14 : Anglais | Ressource | | 14h | 12h | |
| R2-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | 6h | 6h | |
| SAÉ 2-01 : Spécification des processus d'élaboration d'une pièce | SAÉ | 1h | 4h | | |
| SAÉ 2-02 : Implantation d'un îlot robotisé de production | SAÉ | 1h | 2h | 6h | |
| SAÉ 2-04 : Pilotage production stabilisée | SAÉ | 1h | | 4h | |
| SAÉ 2-05 : Conception d'une pièce de sécurité | SAÉ | 1h | 10h | | |
| Portfolio | SAÉ | | | | |
| SAÉ 2-03 : Fabrication d'une pièce unitaire | SAÉ | 1h | 2h | 8h | |

BUT 2 MPI

SEMESTRE 3 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|------------|-----|----|----|----|-----|-----------|
| C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances | Compétence | | | | | | 5 crédits |



| | | | | | | |
|--|------------|------|-----|-----|--|-----------|
| C3.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel | Compétence | | | | | 6 crédits |
| R3-01 : Mécanique | Ressource | 7,5h | 18h | 4h | | |
| R3-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | 7,5h | 18h | 4h | | |
| R3-03 : Science des Matériaux | Ressource | 4,5h | 8h | 12h | | |
| R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | 6h | 12h | 4h | | |
| R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | 6h | 14h | 12h | | |
| R3-07 : Production-Méthodes | Ressource | 4,5h | 16h | 20h | | |
| R3-08 : Métrologie | Ressource | | 2h | 8h | | |
| R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | 6h | 8h | 12h | | |
| R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | 3h | 10h | 16h | | |
| R3-13 : Expression-Communication | Ressource | | 6h | 6h | | |
| R3-14 : Anglais | Ressource | | 10h | 8h | | |
| R3-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | 8h | 4h | | |
| R3-17 : Management | Ressource | 6h | 24h | 22h | | |
| SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | 1,5h | | 24h | | |
| SAÉ 3.02 : Organisation d'un processus industriel | SAÉ | 1,5h | 20h | 8h | | |
| Portfolio | SAÉ | | | 6h | | |

SEMESTRE 4 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|------------|------|-----|-----|----|-----|-----------|
| C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| C4.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| R4-01 : Mécanique | Ressource | 7,5h | 12h | 4h | | | |
| R4-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | 6h | 10h | 4h | | | |
| R4-03 : Science des Matériaux | Ressource | | 6h | 4h | | | |
| R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | | 10h | | | |



| | | | | |
|--|-----------|------|-----|-----|
| R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | 6h | 12h | |
| R4-07 : Production-Méthodes | Ressource | 3h | 6h | 14h |
| R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | 3h | 8h | 4h |
| R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | 4h | 6h |
| R4-13 : Expression-Communication | Ressource | | 4h | 6h |
| R4-14 : Anglais | Ressource | | 4h | 6h |
| R4-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | | 6h |
| R4-17 : Management | Ressource | 3h | 14h | 14h |
| SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | 1,5h | 6h | 8h |
| SAÉ 4-02 : Validation d'un processus industriel | SAÉ | 1,5h | 8h | 4h |
| Portfolio | SAÉ | | 6h | |
| Stage | SAÉ | | | |

BUT 3 MPI

SEMESTRE 5 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
| C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C5.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| R5-01 : Mécanique | Ressource | | 6h | 12h | 4h | | |
| R5-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | 9h | 16h | 4h | | |
| R5-03 : Science des Matériaux | Ressource | | | 10h | | | |
| R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | 6h | 14h | | | |
| R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | 4,5h | 14h | 20h | | |
| R5-07 : Production-Méthodes | Ressource | | 9h | 18h | 24h | | |
| R5-08 : Métrologie | Ressource | | | 6h | 4h | | |
| R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | | 3h | 12h | 10h | | |



| | | | |
|---|-----------|------|-----|
| R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | 12h | 14h |
| R5-13 : Expression-Communication | Ressource | 10h | 6h |
| R5-14 : Anglais | Ressource | 10h | 6h |
| R5-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | 6h | 4h |
| R5-17 : Management | Ressource | 26h | 24h |
| SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | 1,5h | 24h |
| SAÉ 5.02 : Optimisation d'un process industriel | SAÉ | 18h | 8h |
| Portfolio | SAÉ | 8h | |

SEMESTRE 6 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
| C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| C6.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| R6-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | | 2h | 8h | | |
| R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | | 10h | | | |
| R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | | 10h | 8h | | |
| R6-07 : Production-Méthodes | Ressource | | 3h | 12h | 4h | | |
| R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | | 3h | 8h | | | |
| R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | | 10h | 8h | | |
| R6-14 : Anglais | Ressource | | | 10h | 6h | | |
| R6-17 : Management | Ressource | | | 12h | 16h | | |
| SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | | 1,5h | 4h | 4h | | |
| SAÉ 6-02 : Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue | SAÉ | | | 8h | | | |
| Portfolio | SAÉ | | | 2h | 6h | | |



Stage

SAÉ

BUT 2 MPI ALTERNANCE

SEMESTRE 3 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|------------|-----|------|-----|-----|-----|-----------|
| C3.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C3.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C3.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| C3.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| C3.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| R3-01 : Mécanique | Ressource | | 3h | 20h | 4h | | |
| R3-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | | 24h | 4h | | |
| R3-03 : Science des Matériaux | Ressource | | | 10h | 12h | | |
| R3-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | 3h | 12h | 4h | | |
| R3-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | 3h | 14h | 12h | | |
| R3-07 : Production-Méthodes | Ressource | | 4,5h | 14h | 20h | | |
| R3-08 : Métrologie | Ressource | | | 2h | 8h | | |
| R3-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | | | 12h | 12h | | |
| R3-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | | 12h | 16h | | |
| R3-13 : Expression-Communication | Ressource | | | 6h | 6h | | |
| R3-14 : Anglais | Ressource | | | 8h | 8h | | |
| R3-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | | 6h | 4h | | |
| R3-17 : Management | Ressource | | 6h | 24h | 22h | | |
| SAÉ 3.01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | | 1,5h | | 22h | | |
| SAÉ 3.02 : Organisation d'un processus industriel | SAÉ | | | | | | |
| Portfolio | SAÉ | | | 6h | | | |

SEMESTRE 4 BUT GMP MPI

| Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--------|-----|----|----|----|-----|------|
|--------|-----|----|----|----|-----|------|



| | | | | | | | |
|--|------------|----|-----|-----|--|--|-----------|
| C4.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel en collaboration | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C4.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions dans un cas complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C4.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe en collaboration | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C4.4 EXPLOITER : Utiliser les outils permettant d'évaluer les performances | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| C4.5 MANAGER : Participer au pilotage industriel | Compétence | | | | | | 5 crédits |
| R4-01 : Mécanique | Ressource | | 16h | 4h | | | |
| R4-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | 14h | 4h | | | |
| R4-03 : Science des Matériaux | Ressource | | 6h | 4h | | | |
| R4-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | 8h | | | | |
| R4-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | 6h | 12h | | | |
| R4-07 : Production-Méthodes | Ressource | | 8h | 12h | | | |
| R4-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | | 8h | 4h | | | |
| R4-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | 4h | 6h | | | |
| R4-13 : Expression-Communication | Ressource | | 4h | 4h | | | |
| R4-14 : Anglais | Ressource | | 4h | 6h | | | |
| R4-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | | 4h | | | |
| R4-17 : Management | Ressource | 3h | 14h | 14h | | | |
| SAÉ 4-01 : Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | | 6h | 6h | | | |
| SAÉ 4-02 : Validation d'un processus industriel | SAÉ | | | | | | |
| Portfolio | SAÉ | | 4h | | | | |
| Stage | SAÉ | | | | | | |

BUT 3 MPI ALTERNANCE

SEMESTRE 5 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|--|------------|-----|----|----|----|-----|-----------|
| C5.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C5.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées | Compétence | | | | | | 8 crédits |
| C5.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe | Compétence | | | | | | 8 crédits |



| | | | | | | | |
|---|------------|--|--|-----|-----|--|-----------|
| C5.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C5.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| R5-01 : Mécanique | Ressource | | | 12h | 4h | | |
| R5-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | | 18h | 4h | | |
| R5-03 : Science des Matériaux | Ressource | | | 8h | | | |
| R5-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | | 12h | | | |
| R5-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | | | 14h | 16h | | |
| R5-07 : Production-Méthodes | Ressource | | | 18h | 20h | | |
| R5-08 : Métrologie | Ressource | | | 6h | 4h | | |
| R5-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | | | 10h | 8h | | |
| R5-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | | | 12h | 12h | | |
| R5-13 : Expression-Communication | Ressource | | | 6h | 6h | | |
| R5-14 : Anglais | Ressource | | | 6h | 6h | | |
| R5-15 : Projet Personnel Professionnel | Ressource | | | 4h | 4h | | |
| R5-17 : Management | Ressource | | | 26h | 24h | | |
| SAÉ 5.01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | | | 1h | 20h | | |
| SAÉ 5.02 : Optimisation d'un process industriel | SAÉ | | | | | | |
| Portfolio | SAÉ | | | 4h | | | |

SEMESTRE 6 BUT GMP MPI

| | Nature | CMI | CM | TD | TP | TER | ECTS |
|---|------------|-----|----|----|----|-----|-----------|
| C6.1 SPECIFIER : Déterminer le besoin d'un client dans un cas industriel | Compétence | | | | | | 4 crédits |
| C6.2 DEVELOPPER : Proposer des solutions validées | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| C6.3 REALISER : Concrétiser une solution complexe | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| C6.4 EXPLOITER : Mettre en œuvre une amélioration suivant une démarche structurée | Compétence | | | | | | 6 crédits |
| C6.5 MANAGER : Piloter un projet simple dans un contexte industriel | Compétence | | | | | | 7 crédits |
| R6-02 : Dimensionnement des Structures | Ressource | | | 2h | 6h | | |
| R6-04 : Mathématiques Appliquées et Outils Scientifiques | Ressource | | | 8h | | | |



| | | | |
|--|-----------|-----|-----|
| R6-05 : Ingénierie de Construction Mécanique | Ressource | 10h | 8h |
| R6-07 : Production-Méthodes | Ressource | 10h | 4h |
| R6-09 : Organisation et Pilotage Industriel | Ressource | 6h | |
| R6-10 : Ingénierie des Systèmes Cyberphysiques | Ressource | 8h | 8h |
| R6-14 : Anglais | Ressource | 6h | 6h |
| R6-17 : Management | Ressource | 12h | 16h |
| SAÉ 6-01 : Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée, répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie | SAÉ | 5h | 4h |
| SAÉ 6-02 : Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue | SAÉ | | |
| Portfolio | SAÉ | 2h | 4h |
| Stage | SAÉ | | |