



# Parcours Conception et production durables - Non ouvert 2025-2026

BUT Génie Mécanique et Productive (GMP - IUT Le Creusot)



**Composante**  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Présentation

Les titulaires du BUT GMP du parcours Conception et production durable peuvent assurer les missions courantes d'un technicien supérieur dans le domaine mécanique avec une maîtrise des normes environnementales et processus liés sur l'ensemble du cycle de vie du produit. Outre les métiers de la conception, de l'industrialisation et de l'organisation industrielle, les métiers accessibles sont : manager environnemental, responsable développement durable, conduite du changement, responsable de l'application des procédures et règles environnementales en particulier dans les PME, concepteur produits nouveaux, animateur éco-conception, analyste éco-conception, assistant en veille environnementale et économie circulaire.

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Rythme d'alternance :**

Alternance possible à partir de la deuxième année, uniquement sur le parcours Innovation pour l'Industrie.

Deux ou trois semaines à l'IUT et deux ou trois semaines en entreprise, suivant un calendrier fixé à l'avance.

**Modalités d'alternance :**

## Infos pratiques

### Contacts

**Secrétariat pédagogique**  
GREFFET Fabienne

**Responsable de formation**  
BOULÉ Marc

### Contact scolarité


Téléphone : 03 85 73 10 10 ou 03 85 73 11 12

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



---

## Campus

 Campus du Creusot



# Programme

## BUT 1 (commun à tous les parcours)

### SEMESTRE 1

|  | Nature     | CMI | CM | TD  | TP  | TER | ECTS      |
|--|------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|
| Spécifier les exigences technico-économiques industrielles   | Compétence |     |    |     |     |     | 8 crédits |
| Science des matériaux  | Ressource  |     |    | 10h | 8h  |     |           |
| Mathématiques appliquées et outils scientifiques             | Ressource  |     |    | 44h | 26h |     |           |
| Ingénierie de construction mécanique                         | Ressource  |     |    | 4h  | 32h |     |           |
| Production - Méthodes  | Ressource  |     |    | 20h | 40h |     |           |
| Ingénierie des systèmes cyberphysiques                       | Ressource  |     |    | 23h | 14h |     |           |
| Expression - Communication                                   | Ressource  |     |    | 18h | 12h |     |           |
| Anglais  | Ressource  |     |    | 14h | 6h  |     |           |
| Analyse de produit grand public                              | SAÉ        |     |    | 6h  | 4h  |     |           |
| Déterminer la solution conceptuelle                          | Compétence |     |    |     |     |     | 9 crédits |
| Mécanique  | Ressource  |     |    | 18h | 8h  |     |           |
| Mathématiques appliquées et outils scientifiques             | Ressource  |     |    | 44h | 26h |     |           |
| Outils pour l'ingénierie                                     | Ressource  |     |    | 14h | 16h |     |           |
| Ingénierie des systèmes cyberphysiques                       | Ressource  |     |    | 23h | 14h |     |           |
| Modification d'un système mécanique                          | SAÉ        |     |    | 12h |     |     |           |
| Concrétiser la solution retenue                              | Compétence |     |    |     |     |     | 8 crédits |
| Ingénierie de construction mécanique                         | Ressource  |     |    | 4h  | 32h |     |           |
| Outils pour l'ingénierie                                     | Ressource  |     |    | 14h | 16h |     |           |
| Production - Méthodes  | Ressource  |     |    | 20h | 40h |     |           |
| Métrologie   | Ressource  |     |    | 8h  | 8h  |     |           |
| De la maquette numérique au prototype physique               | SAÉ        |     |    | 4h  | 8h  |     |           |
| Gérer le cycle de vie du produit et du système de production | Compétence |     |    | 44h | 26h |     | 5 crédits |
| Expression - Communication                                   | Ressource  |     |    | 18h | 12h |     |           |
| Anglais  | Ressource  |     |    | 14h | 6h  |     |           |
| Projet Personnel Professionnel                               | Ressource  |     |    | 6h  | 8h  |     |           |
| Découverte des métiers                                       | SAÉ        |     |    | 2h  |     |     |           |

### SEMESTRE 2

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



|  |            |     |     |            |
|--|------------|-----|-----|------------|
| Spécifier les exigences technico-économiques industrielles   | Compétence |     |     | 6 crédits  |
| Science des matériaux  | Ressource  | 12h | 8h  |            |
| Outils pour l'ingénierie                                     | Ressource  | 15h |     |            |
| Production - Méthodes  | Ressource  | 28h | 40h |            |
| Expression - Communication                                   | Ressource  | 15h | 10h |            |
| Anglais  | Ressource  | 14h | 12h |            |
| Spécification des processus d'élaboration d'une pièce        | SAÉ        | 5h  |     |            |
| Portfolio  | Portfolio  | 2h  |     |            |
| Déterminer la solution conceptuelle                          | Compétence |     |     | 11 crédits |
| Mécanique  | Ressource  | 26h | 4h  |            |
| Dimensionnement des structures                               | Ressource  | 22h | 8h  |            |
| Mathématiques appliquées et outils scientifiques             | Ressource  | 26h | 4h  |            |
| Ingénierie de construction mécanique                         | Ressource  | 16h | 28h |            |
| Organisation et pilotage industriel                          | Ressource  | 22h | 8h  |            |
| Ingénierie des systèmes cyberphysiques                       | Ressource  | 20h | 28h |            |
| Projet Personnel Professionnel                               | Ressource  | 6h  | 6h  |            |
| Implantation d'un ilot robotisé de production                | SAÉ        | 4h  | 6h  |            |
| Conception d'une pièce de sécurité                           | SAÉ        | 3h  | 8h  |            |
| Portfolio  | Portfolio  |     |     |            |
| Concrétiser la solution retenue                              | Compétence |     |     | 8 crédits  |
| Mathématiques appliquées et outils scientifiques             | Ressource  | 26h | 4h  |            |
| Ingénierie de construction mécanique                         | Ressource  | 16h | 28h |            |
| Outils pour l'ingénierie                                     | Ressource  | 15h |     |            |
| Production - Méthodes  | Ressource  | 28h | 40h |            |
| Métrologie   | Ressource  | 8h  | 12h |            |
| Fabrication d'une pièce unitaire                             | SAÉ        | 3h  | 8h  |            |
| Conception d'une pièce de sécurité                           | SAÉ        | 3h  | 8h  |            |
| Portfolio  | Portfolio  |     |     |            |
| Gérer le cycle de vie du produit et du système de production | Compétence |     |     | 5 crédits  |
| Organisation et pilotage industriel                          | Ressource  | 22h | 8h  |            |
| Ingénierie des systèmes cyberphysiques                       | Ressource  | 20h | 28h |            |
| Expression - Communication                                   | Ressource  | 15h | 10h |            |
| Anglais  | Ressource  | 14h | 12h |            |
| Pilotage production stabilisée                               | SAÉ        | 1h  | 4h  |            |
| Portfolio  | Portfolio  |     |     |            |

## BUT 2



SEMESTRE 3

SEMESTRE 4

**BUT 3**

SEMESTRE 5

SEMESTRE 6