



# Parcours Conception et production durable

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



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Présentation



# Programme

## BUT 1

### SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Spécifier les exigences technico-économiques industrielles	Compétence						8
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						
Anglais	Ressource			14h	6h		
Analyse de produit grand public	SAÉ			6h	4h		
Déterminer la solution conceptuelle	Compétence						9
Mécanique	Ressource			18h	8h		
Mathématiques appliquées et outils scientifiques	Ressource						
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Ingénierie des systèmes cyberphysiques	Ressource						
Modification d'un système mécanique	SAÉ			12h			
Concrétiser la solution retenue	Compétence						8
Ingénierie de construction mécanique	Ressource						
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Production - Méthodes	Ressource						
Métrologie	Ressource						
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
Expression - Communication	Ressource						
Anglais	Ressource						
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
Science des matériaux	Ressource			12h	8h		
Outils pour l'ingénierie	Ressource						
Production - Méthodes	Ressource						
Expression - Communication	Ressource			15h	10h		



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

## BUT 2

SEMESTRE 3

SEMESTRE 4

## BUT 3

SEMESTRE 5

SEMESTRE 6