

B.U.T. GMP GÉNIE MÉCANIQUE ET PRODUCTIQUE

Parcours

Innovation Pour l'Industrie (IPI)

Management de Process Industriel (MPI)

Simulation Numérique et Réalité Virtuelle (SINREV)

ADMISSION SUR DOSSIER

Bac général - Spécialités recommandées

Maths - Physique-Chimie - SI - NSI - SVT

Bac techno

STI2D



Tous les dossiers, quels que soient les enseignements de spécialité suivis, seront examinés selon les critères d'appréciation indiqués sur Parcoursup.

DÉBOUCHÉS

Insertion à Bac+3

- Technicien avant projet R&D
- Assistant designer
- Manager de projet
- Responsable d'équipe
- Technicien en simulation de process
- Assistant R&D
- ...

Poursuite d'études possibles

- Écoles d'ingénieurs
- Masters
- Études à l'étranger
- ...

ISO 9001:2015

BUREAU VERITAS
Certification



Le département est certifié ISO 9001 - 2015 pour son processus de formation et ses services supports. Il est engagé dans une démarche d'amélioration continue.

Secrétariat

Tél. 03 80 39 64 90

gmp-sec@iut-dijon.u-bourgogne.fr

Contact alternance

UIMM 21-71

contact@formation-industries-2171.com



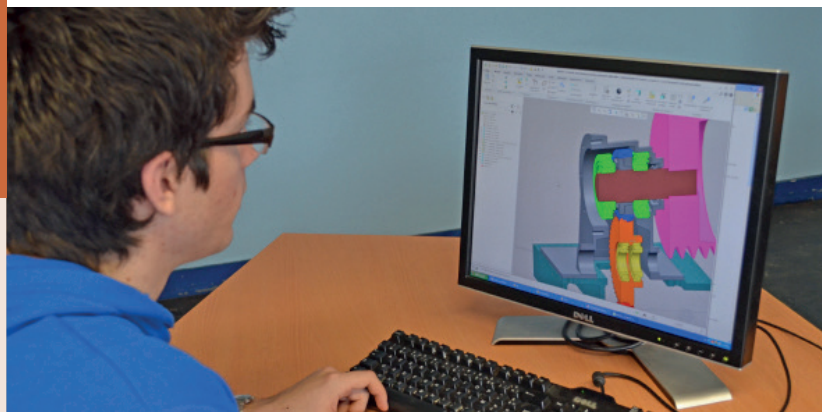
Le département GMP fait partie du Pôle Nuclear Valley : plus de 100 entreprises et institutions s'associent pour développer et structurer la filière métallurgique en Bourgogne.



Dijon

MOBILITÉ INTERNATIONALE

Semestre d'étude ou stage



2030+

anciens dans le réseau de l'IUT



78

étudiants en B.U.T. 1

STAGE

24 semaines sur les B.U.T. 2 et 3
OU

ALTERNANCE

dès le B.U.T. 2

bacs

bacs

Droits de scolarité

175 € (2025-26)

Cotisation vie étudiante et de campus (CVEC)

103 € (2025-26)

dossiers déposés

957

454

dossiers classés

827

389

soit

86%

86%



30H

de cours
par semaine

INSCRITS

2025

50%

bacs
généraux

50%

bacs
technos

PROGRAMME

Chaque unité d'enseignement est composée de deux éléments :

- les Ressources qui permettent l'acquisition des connaissances et de méthodes fondamentales
- les Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ) qui sont des mises en situation professionnelle au cours desquelles l'étudiant développe la compétence et à partir desquelles il fera la démonstration de l'acquisition de cette compétence.

Première année

- Sciences des matériaux
- Maths appliquées et outils scientifiques
- Ingénierie de construction mécanique
- Production - Méthodes
- Électricité - Électronique
- Expression Communication, Langues, PPP
- Mécanique
- Outils pour l'ingénierie
- Métrologie
- Dimensionnement des structures
- Organisation et pilotage industriel
- Automatisation
- Informatique

Deuxième année

Tronc commun

- Sciences des matériaux
- Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- Langues, Expression Communication, PPP
- Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Maths appliquées et outils scientifiques
- Ingénierie de construction mécanique
- Production - Méthodes
- Organisation et pilotage industriel
- Métrologie

Parcours IPI

- Innovation

Parcours MPI

- Management

Parcours SINREV

- Simulation

Troisième année

Tronc commun

- Sciences des matériaux
- Ingénierie des systèmes cyberphysiques
- Langues, Expression Communication, PPP
- Mécanique
- Dimensionnement des structures
- Maths appliquées et outils scientifiques
- Ingénierie de construction mécanique
- Production - Méthodes
- Organisation et pilotage industriel
- Métrologie

Parcours IPI

- Innovation

Parcours MPI

- Management

Parcours SINREV

- Simulation



Situations d'Apprentissage et d'Évaluation (SAÉ)

Parties intégrantes de la formation, elles offrent la possibilité d'expérimenter des situations professionnelles, individuellement ou en groupes, en autonomie encadrée, sur des thématiques métiers :

En B.U.T. 1

- Analyse de produit grand public
- Modification d'un système mécanique
- De la maquette numérique au prototype physique
- Organisation structurelle de l'industrie
- Spécification des processus d'élaboration d'une pièce
- Implantation d'un îlot robotisé de production
- Fabrication d'une pièce unitaire
- Pilotage d'une production stabilisée
- Conception d'une pièce de sécurité

En B.U.T. 2

Tronc commun

- Répondre, dans un cadre collaboratif, à un besoin de nature industrielle sur l'ensemble du cycle de vie

Parcours IPI

- Améliorer techniquement
- Utiliser des concepts existants pour renouveler

Parcours MPI

- Organisation d'un processus industriel
- Validation d'un processus industriel

Parcours SINREV

- Exploiter un modèle numérique pour en découvrir les limites
- Utiliser la réalité virtuelle et/ou augmentée pour anticiper et

corriger les problèmes en situation réelle

En B.U.T. 3

Tronc commun

Fournir, en autonomie, une solution fonctionnelle et optimisée répondant à une demande industrielle sur l'ensemble du cycle de vie

Parcours IPI

- Synthétiser et utiliser les concepts existants pour l'innovation
- Analyser l'innovation et l'améliorer techniquement

Parcours MPI

- Optimisation d'un processus industriel
- Intégration d'un processus dans l'entreprise étendue

Parcours SINREV

- Créer et utiliser un modèle numérique en vue de sa confrontation au réel
- Confronter virtuel / réel pour optimiser le couple produit/process via un jumeau numérique

