

# DUT GÉNIE INDUSTRIEL ET MAINTENANCE

📍 SÉNART

## ÉDITO Thierry MASINA - Chef de département

Le département GIM forme des technicien·ne·s supérieur·e·s qui après la fin de leurs études sont capables d'organiser et de gérer un service de maintenance ; de participer à la conception, la rénovation et la maintenance des moyens de production et des équipements d'installations industrielles diverses ; d'assurer l'élaboration et le suivi d'études techniques dans les entreprises industrielles et tertiaires.

La formation est très complète et apporte des connaissances en sciences : mathématiques, électricité, électronique, électrotechnique, mécanique, énergétique, métrologie et instrumentation ; en technologies de pointe : analyse vibratoire, thermographie infrarouge, ultrasons, capteurs ; en informatique appliquée : progiciels (acquisition de données, DAO, CAO, GMAO...), réseaux, automates programmables, commande numérique, gestion informatisée ; en techniques de gestion et de communication.

Les problématiques de maintenabilité des équipements, d'économie d'énergie, de développement durable et de la RSE sont abordés de façon transversale.

FORMATION  
INITIALE

FORMATION  
CONTINUE

FORMATION EN ALTERNANCE  
EN 2<sup>NDE</sup> ANNÉE

Retrouvez toutes les informations de la formation sur <http://www.iutsf.u-pec.fr/>

[dut.gim@iutsf.org](mailto:dut.gim@iutsf.org)



IUT Sénart Fontainebleau

### CONDITIONS D'ADMISSION

- **Formation initiale**
  - Dossier de candidature sur Parcoursup
  - Entretien individuel pour les candidat·e·s dont le dossier est retenu.
- **Formation continue**
  - CV détaillé
  - Lettre de candidature personnelle
  - Entretien individuel
  - Dossier CIF validé.

### ORGANISATION DE LA FORMATION

- **Formation initiale**
  - 1 800 heures en quatre semestres sur deux ans de septembre à fin juin
  - 20% de cours magistraux,
  - 40% de travaux dirigés,
  - 40% de travaux pratiques.
  - 1 stage de 10 semaines en 2<sup>nde</sup> année.
- **Formation en alternance**

Les étudiant·e·s de 2<sup>nde</sup> année peuvent suivre leur formation en alternance par un contrat d'apprentissage avec une entreprise. Le rythme d'alternance est de 6 semaines en entreprise et 6 semaines à l'IUT.
- **Formation continue**
  - Obtention du diplôme en un an
  - L'expérience professionnelle plus un programme adapté permet l'acquisition des connaissances et compétences essentielles à l'obtention du diplôme.

### APRÈS LE DUT

- **Poursuites d'études**

Les titulaires du DUT GIM peuvent poursuivre leurs études dans des formations hautement qualifiantes et diplômantes :

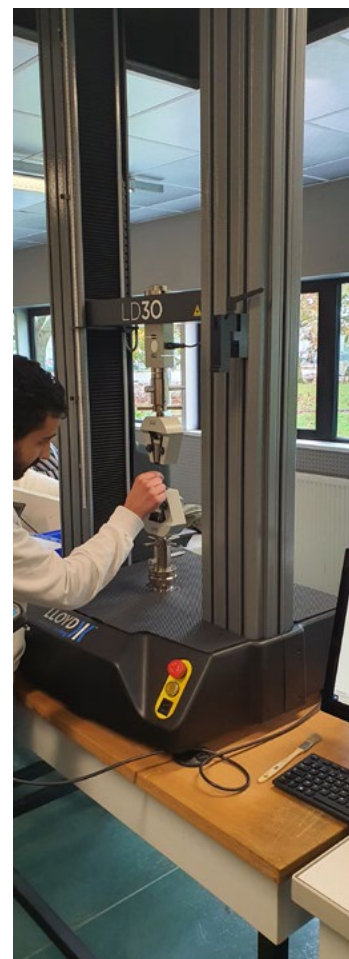
  - Études longues :
    - > École d'ingénieurs : CESI, ENSAM, ESIEE, ICAM, directement ou en passant par une Prépa ATS
    - > Master après une licence générale
  - Études courtes :
    - > Licences professionnelles

### • Débouchés professionnels

- Nos diplômé·e·s deviennent après la fin de leurs études, agents de maîtrise, responsables maintenance, assistant·e·s ingénieurs collaborant directement avec ceux-ci, dans les domaines suivants :
- Organisation et gestion de maintenance
  - Suivi de la production automatisée
  - Production et distribution d'énergie
  - Sécurité de fonctionnement, qualité
  - Après-vente et secteur technico-commercial dans les secteurs industries et services.

### INTERNATIONAL

- Voyage d'études à l'étranger
- Possibilité de faire le semestre 3 au Québec



# CONTENU PÉDAGOGIQUE

## SEMESTRE 1 : CONSOLIDATION

UE11	HEURES
• Éléments fondamentaux de la communication	30
• Langue Vivante - LV 1	30
• Informatique- Communication	30
• Mathématiques - MATH 1	30
• Mathématiques - MATH 2	30
• Projet Personnel et professionnel - PPP 1	15
<b>UE12</b>	
• Électricité - ELEC 1	30
• Électricité - ELEC 2	30
• Électronique Analogique	30
• Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides	30
• Technologie et Maintenance en Mécanique	30
<b>UE13</b>	
• Technologie et Contrôle des Matériaux	30
• Organisation et Méthodes de Maintenance	30
• Sécurité - Développement Durable	15
• Usinage, fabrication, contrôle	30
• Maintenance, Technologie et Sécurité	30
• Automatisation et Informatique Industrielle	30
<b>TOTAL</b>	<b>480</b>

## SEMESTRE 2 : APPROFONDISSEMENT

UE21	HEURES
• Communication, information et argumentation	30
• Langue Vivante - LV 2	30
• Mathématiques - MATH 3	30
• Mathématiques - MATH 4	30
• Projet Personnel et professionnel - PPP 2	15
<b>UE22</b>	
• Électronique Analogique	45
• Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 1	45
• Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides	30
• Thermodynamique et Thermique	30
• Automatisation et Informatique Industrielle	30
• Technologie et Maintenance en Mécanique	30
<b>UE23</b>	
• Technologie et Contrôle des Matériaux	30
• Organisation et Méthodes de Maintenance	30
• Études Industrielles des Installations	30
• Thermodynamique et Thermique	30
• Études Industrielles des Installations	30
• Maintenance, Technologie et Sécurité	30
• Automatisation et Informatique Industrielle	30
• Projets tutorés	30
<b>TOTAL</b>	<b>585</b>

## SEMESTRE 3 : SPÉCIALISATION

UE31	HEURES
• Communication professionnelle	30
• Langue Vivante - LV 3	30
• Informatique	30
• Mathématiques - MATH 5	30
• Projet Personnel et professionnel - PPP 3	15
<b>UE32</b>	
• Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 2	45
• Électrotechnique et Électronique de Puissance ETENP 3	45
• Automatique - AUTO 1	30
• Automatique - AUTO 2	30
• Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides	45
• Thermodynamique et Thermique	30
<b>UE33</b>	
• Assurance Disponibilité des Équipements	30
• Organisation et Méthodes de Maintenance	30
• Mécanique – Résistance des Matériaux – Mécanique des Fluides	30
• Technologie et Maintenance des circuits fluidiques	30
• Maintenance, Technologie et Sécurité	30
• Analyse vibratoire et acoustique	15
• Projets tutorés	120
<b>TOTAL</b>	<b>645</b>

## SEMESTRE 4 : PROFESSIONNALISATION

UE41	HEURES
• Communication dans les organisations	15
• Langue Vivante - LV 4	30
• Approche Economique des Entreprises et Législation	30
• Mathématiques	30
• Projet Personnel et Professionnel - PPP 4	15
• Sécurité - Développement Durable	15
• Maintenance, Technologie et Sécurité	30
• Techniques Avancées de Maintenance	45
• Organisation et Méthodes de Maintenance	45
<b>UE42</b>	
• Projet tutoré	80
<b>UE43</b>	
• Stage (10 semaines minimum)	350
<b>TOTAL</b>	<b>685</b>



## LES + DU DÉPARTEMENT

- Équipe pédagogique à l'écoute professionnellement et humainement
- Des liens avec les entreprises depuis plus de 25 ans
- Un réseau d'ancien-ne-s étudiant-e-s dynamiques et toujours disponibles pour partager leurs expériences.