

**Mettre en œuvre des mécaniques avancées et des matériaux complexes.**

## Présentation

L'ingénieur en Matériaux et Mécanique répond aux besoins complexes de l'industrie et des matériaux par sa polyvalence. Il est proche des équipes de terrain, capable d'apporter des solutions innovantes aux différentes contraintes des entreprises.

La branche Matériaux et Mécanique, par apprentissage, offre une voie d'accès différente au diplôme d'ingénieur. Elle s'appuie à la fois sur les enseignements de l'UTT et sur le tissu industriel composé par les entreprises qui forment ses ingénieurs. Durant son cursus de trois ans, l'apprenti ingénieur en Matériaux et Mécanique participe et/ou conduit des projets industriels variés au sein de l'entreprise qui le forme, de la très petite entreprise au grand groupe international.

## Une interaction permanente entre le monde académique et le monde industriel

- Une mise en application régulière et concrète des cours : les matières enseignées sont en adéquation avec les missions de l'apprenti en entreprise, ce qui lui permet de mettre ses connaissances académiques directement à profit de l'industrie ;
- 3 à 9 mois d'expérience à l'international : outre la mobilité obligatoire de trois mois à l'étranger en deuxième année, l'étudiant pourra réaliser son cinquième semestre d'études, soit à Troyes, soit dans une université étrangère partenaire de l'UTT ;
- un suivi individualisé : l'apprenti est suivi par un tuteur pédagogique à l'UTT, et par son maître d'apprentissage en entreprise.

## Des débouchés en secteurs variés

- Aéronautique, ferroviaire, automobile ;
- biomédical, biomécanique ;
- métallurgie, plasturgie ;
- équipements énergétiques ;
- forge et fonderie.

## Enjeux

### Qu'apporte le label CTI ?

Seuls les établissements habilités par la CTI ont le droit de délivrer le diplôme d'ingénieur.

## Public

### Niveau(x) de recrutement

- Bac
- Bac +1
- Bac +2

### Stage(s)

Oui, obligatoires

## Rythme

- Temps plein
- En alternance
  - Contrat d'apprentissage

## Renseignements

Université de Technologie de  
Troyes  
Service des admissions et de la vie  
étudiante  
12 rue Marie Curie, CS 42060  
10004 Troyes cedex

[admissions@utt.fr](mailto:admissions@utt.fr)  
03 25 71 80 35

<https://www.utt.fr/formations/diplome->



Commission  
des titres d'ingénieur

Cette habilitation requiert "un enseignement scientifique et technique suffisamment large dans les dominantes de la formation visée", mais aussi une "formation complète aux méthodes de l'ingénieur" et une ouverture "structurée et significative" aux sciences économiques et sociales et à l'international. Il assure un niveau théorique élevé pour rendre les ingénieurs diplômés opérationnels et les connaissances scientifiques enseignées leur permet de s'adapter tout au long de leur carrière.

Ce label est une garantie pour les étudiants comme pour les recruteurs.

## Et après ?

### Niveau de sortie

#### Niveau de sortie

- Bac +5

### Activités visées / compétences attestées

L'ingénieur MM UTT est un ingénieur généraliste, salarié d'une entreprise depuis 3 ans le jour de l'obtention de son diplôme. Ses compétences sont particulièrement développées dans les domaines de la mécanique, des matériaux et de la conception, grâce aux enseignements académiques. Cette filière est de plus exigeante dans les blocs de compétences expression et communication (EC), management de l'entreprise (ME), et humanités (HT), grâce à l'apprentissage, avec 5 soutenances à assurer durant le cursus, dont une en anglais.

# Programme

## Enseignements généraux

- Mécanique et résistance des matériaux ;
- procédés de fabrication ;
- outils et méthode de conception ;
- qualité et systèmes industriels ;
- conduite de projets, management et gestion de l'entreprise ;
- matériaux.