

Mise à jour Novembre 2022

**Public :**

Salarié ou demandeur d'emploi

**Prérequis :**

Cette formation est accessible aux titulaires d'un DUT, d'un BTS, d'un DPCT, d'un diplôme équivalent reconnu par le jury d'admission, ou d'un diplôme de niveau supérieur à Bac+2, par exemple DNTS, licence, maîtrise, DEST, master...

De plus, vous devez avoir au minimum 3 ans d'expérience professionnelle avec des fonctions de Technicien Supérieur ou équivalentes à la date de votre entrée en cycle terminal. L'expérience professionnelle peut avoir été acquise dans le domaine du diplôme visé ou dans un autre domaine.

Une réduction du parcours peut être envisagée pour le cycle préparatoire et/ou le cycle terminal, par exemple pour des personnes qui ont une licence, une maîtrise ou un master.

**Modalités et délai d'accès :**

**Rentrée de Février 2023 : dépôt des candidatures à compter du 1er octobre 2022 au 15 novembre 2022**

Les étudiants sont admis sur titre, dossier scolaire et entretien de motivation. La procédure d'admission est commune aux trois universités de technologie UTT, UTBM, UTC : le dossier est unique. Le dossier se remplit uniquement en ligne, à la fois pour les candidats Français et Etrangers. Selon votre profil et si la situation sanitaire nous le permet, vous serez convoqué pour un entretien de groupe ou un entretien individuel permettant d'évaluer votre motivation. Si la situation revient à la normale, vous serez invités pour une demi-journée (8h45-12h ou 13h30-17h selon votre passage).

**Pour candidater en branches (Bac+2 et plus)**

Procédure en ligne sur <https://www.groupe-ut.fr> commune aux 3UT (1 seul vœu, mais choix ordonné entre les établissements), **du 1er octobre 2022 au 15 novembre 2022.**

**Calendrier**

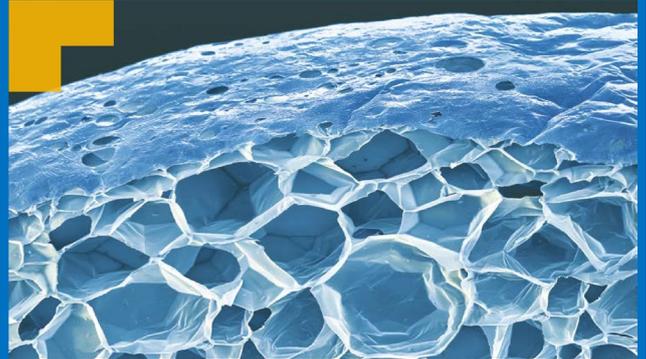
- 01/10 au 15/11/22 : ouverture du site
- Fin novembre : début des entretiens
- 15/11 : date limite de dépôt des candidatures en ligne + date limite de paiement
- mi-décembre : début de l'affichage des résultats

**Ingénieur Niveau 7 (Bac+5) Matériaux : Technologie et Economie**

**En Formation Continue ou Par la VAE plus d'infos ici**



L'ingénieur en Matériaux : technologie et économie a une formation pluridisciplinaire dans les domaines scientifiques, technologiques, économiques et environnementaux. Il maîtrise la science des matériaux et leurs propriétés, de l'échelle moléculaire jusqu'au matériau massif. Ses compétences englobent les matériaux utilisés par les entreprises de haute technologie (métaux et leurs alliages, semi-conducteurs, polymères, composites...) Ainsi, il sait dimensionner, caractériser, choisir et mettre en forme les matériaux de demain, dans une approche globale des impératifs industriels et sociétaux.



L'ingénieur en Matériaux : technologie et économie a une formation pluridisciplinaire dans les domaines scientifiques, technologiques, économiques et environnementaux. Il maîtrise la science des matériaux et leurs propriétés, de l'échelle moléculaire jusqu'au matériau massif. Ses compétences englobent les matériaux utilisés par les entreprises de haute technologie (métaux et leurs alliages, semi-conducteurs, polymères, composites...) Ainsi, il sait dimensionner, caractériser, choisir et mettre en forme les matériaux de demain, dans une approche globale des impératifs industriels et sociétaux.

**3 filières pour le traitement de la matière, de l'achat à sa transformation et son recyclage**

- Énergie, matériaux et environnement (EME)
- Technologie et commerce des matériaux et des composants (TCMC)
- Transformation et qualité des matériaux (TQM)

**Inscription :**

**Télécharger le dossier d'inscription**

Dossier complété à retourner à :  
Université de Technologie de Troyes  
Service Formation Continue  
12 rue Marie Curie, CS 42060  
10004 Troyes cedex

**Contact :**

[formation.continue@utt.fr](mailto:formation.continue@utt.fr)

### Durée :

Pour un diplôme d'ingénieur en cycle terminal :

- A temps plein 2 ans : soit 3 semestres théorie et un semestre de projet de fin d'étude en entreprise
- A temps partiel 3 ans : 5 semestres de théorie et un semestre de projet de fin d'étude en entreprise
- Nota : une possibilité de poursuite en contrat de professionnalisation peut être étudiée pour les étudiants en dernière année.

### Tarif :

En fonction de votre situation (salarié ou demandeur d'emploi) :

Formation	Entreprises ou OPCA	Individuels	Durée - Remarques
Frais de dossier de candidature	95 €	95 €	cycle préparatoire ou cycle terminal
Cycle préparatoire (tarif forfaitaire : 2 ans maximum) (en présentiel ou à distance) géré par Compiègne	2 900 € (dont 500 € de fda)	2 900 € (dont 500 € de fda)	290 h réparties sur 24 semaines environ (1,5 jour / semaine)  Tarif annuel
Cycle terminal (tarif annuel)	11 990 € (dont 500 € de fda)	7 900 € (dont 500 € de fda)	Tarif annuel

### [Financer sa formation](#)

### Méthodes mobilisées :

- 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 ;

### Modalités d'évaluation :

Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences propres à chaque Unité d'Enseignement, sont arrêtées par le directeur de l'UTT au plus tard un mois après le début de chacun des semestres, sur proposition du responsable de l'UE (Unité d'Enseignement).

En général, le contrôle des connaissances et des compétences peut tenir compte de certains des moyens suivants :

- contrôle continu sous forme de travaux pratiques, tests, devoirs, exposés, etc. ;
- examen(s) intermédiaire(s), épreuves individuelles écrites ou orales,
- examen final ;
- exposé oral, rapport écrit ;

### Objectifs opérationnels – Compétences

A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable de :

- Analyser les relations structures-propriétés des matériaux mis en œuvre dans l'industrie ;
- Spécifier, choisir et mettre en œuvre des moyens de caractérisation et de contrôle d'un matériau ;
- Maîtriser et contrôler la chaîne de production : conception, design, fabrication, mise en forme et transformation ;
- Gérer la vie du matériau, de sa recherche et conception à son recyclage, en tenant compte des impacts sur l'environnement, en intégrant notamment les normes et réglementations ainsi que les contraintes de réduction de coûts ;
- Analyser les besoins, orientation des choix technologiques et économiques associés aux matériaux ;
- Collaborer avec les spécialistes de l'achat et de la vente des matériaux en intégrant le marché associé ;
- Initier et mettre en œuvre une politique d'innovation dans le domaine des matériaux (concevoir et développer des matériaux aux propriétés nouvelles).

### 3 filières pour le traitement de la matière, de l'achat à sa transformation et son recyclage

- Énergie, matériaux et environnement (EME) : placer la préoccupation environnementale au cœur des impératifs de fabrication ; développer des matériaux pour la transition énergétique.
- Technologie et commerce des matériaux et des composants (TCMC) : maîtriser les matériaux en tenant compte des contraintes technologiques et économiques ; connaître les techniques d'achat et de réduction des coûts.
- Transformation et qualité des matériaux (TQM) : développer des matériaux innovants (matériaux composites, nanomatériaux, traitements de surface) grâce à la maîtrise des propriétés physico-chimiques des matériaux.

### [Plus de détail sur ces filières](#)

### Programme

### Enseignements généraux :

- Propriétés physico-chimiques des matériaux ;
- physique de la matière ;
- caractérisation et multi-échelle des matériaux ;
- environnement ;
- énergie ;
- procédés et transformation des matériaux ;
- économie et marchés.

2 stages obligatoires de 6 mois et stage à l'étranger possible.

- réalisation, projet.

Pour les étudiants inscrits en FISE et FC, des crédits ECTS peuvent être attribués à des étudiants ayant acquis, hors de l'UTT, des connaissances ou un savoir-faire jugés suffisants dans le domaine de compétences identifiées par l'UTT.

Attribution du diplôme d'ingénieur

Pour l'attribution du diplôme d'ingénieur de l'UTT, le jury de diplôme prend connaissance

des dossiers des étudiants en fin de cursus inscrits en FISE et en FC.

**Le titre d'ingénieur diplômé sanctionne les études d'ingénieur à l'UTT :**

Le diplôme est attribué aux étudiants ayant :

- acquis un ou plusieurs niveaux pratiques minimums de langue (NPML) selon les règles définies à l'annexe 2 ;
- effectué au moins un semestre (études ou stages) à l'international ;
- acquis 300 crédits ou plus pour les étudiants entrés après le baccalauréat ou 180 crédits ou plus, pour les étudiants admis directement en branche, en respectant les parcours de formation définis
- effectué l'équivalent de 3 semestres d'études de niveau Branche à l'UTT.

Des Diplômes intermédiaires DEUTEC et BACHELOR peuvent être attribués selon certaines conditions.

**Equivalences, passerelles, suites de parcours, débouchés pour le Diplôme d'ingénieur**

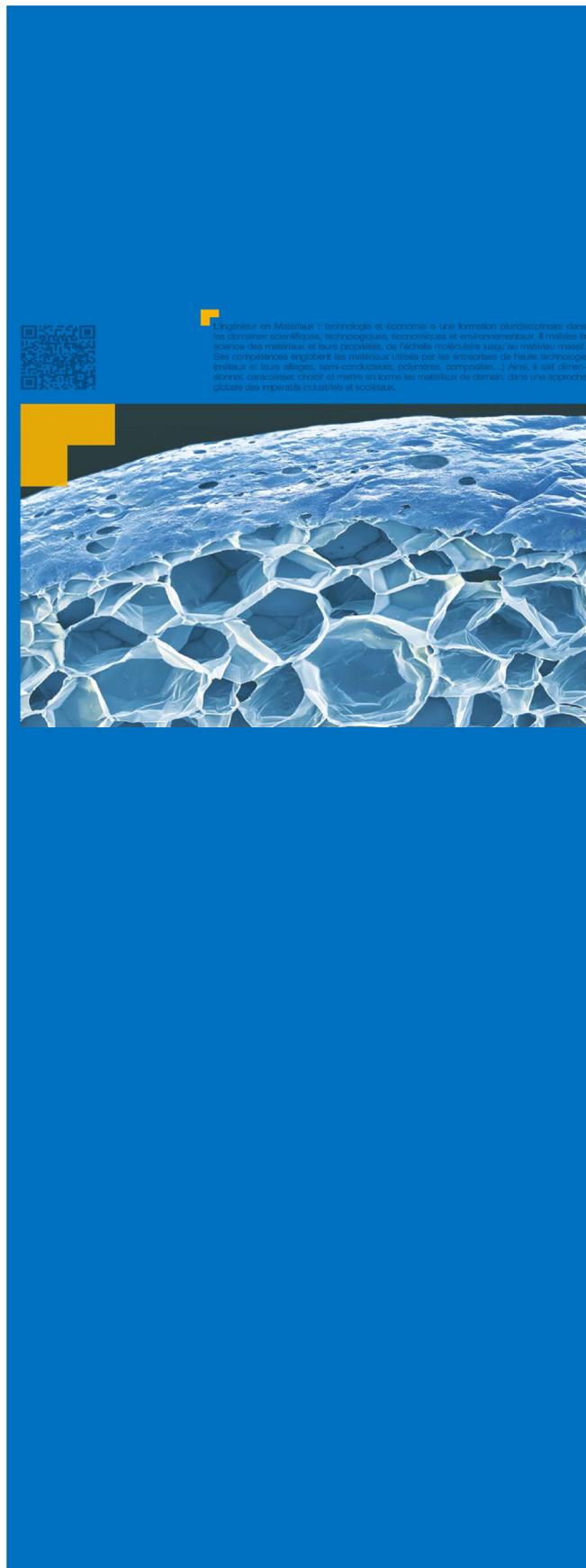
**Matériaux : Technologie et Economie**

**Des débouchés en secteurs variés**

- Aérospatial ;
- Automobile ;
- Énergie (énergies renouvelables, nucléaire, transport de l'énergie) ;
- Analyse du cycle de vie ;
- Certification environnementale ;
- Construction ;
- Métallurgie, plasturgie ;
- Approvisionnement, ingénieur d'affaires ;
- Microélectronique et composants semi-conducteurs ;
- Industrie du luxe ;
- Industrie cosmétique ;
- Biomédical.

**Les métiers :**

- Chef de projets constructions durables ;
- chef de projet HQE ;
- ingénieur éco-conception et analyse de cycle de vie ;
- responsable Qualité Produit ;
- ingénieur Industrialisation ;
- responsable achats matières premières ;
- ingénieur technico-commercial ;
- ingénieur Recherche & Développement ;
- ingénieur matériaux (choix, emploi, économie, recyclage) ;
- ingénieur des services achat et vente ;



- ingénieur de bureau d'études ;
- ingénieur méthodes ;
- ingénieur qualité et sécurité ;
- ingénieur conseil.

Possibilité de valider un/ou des blocs de compétences : Non

Equivalences, passerelles :

[Lien Fiche RNCP France Compétences Ingénieur Matériaux](#)

**Suite de parcours :**

- Double-diplôme.
- Thèse.

**Accessibilité aux personnes en situation de handicap :**

Les étudiants en situation de handicap doivent s'identifier auprès du [pôle santé](#), et de la référente handicap étudiant :

[emeline.lambert@utt.fr](mailto:emeline.lambert@utt.fr)

Seul le personnel médical est autorisé à voir ou conserver vos documents médicaux.

**Indicateurs de résultats de la formation : promotion 2021**

- Taux de satisfaction : 82 % (global à toutes les formations d'ingénieur)
- Taux d'obtention certification : 98%
- Taux net d'emploi : 88 % ;
- Durée de recherche : 1,6 mois ;
- 33 % des ingénieurs trouvent un emploi grâce à leur projet de fin d'études ;
- Salaire moyen : 36,1 k€ / an ;
- Poursuite d'études : 11 % ;
- En thèse : 14 % ;
- Statut cadre : 75 % ;
- CDI : 70 % ;
- Emploi à l'étranger : 11 %.

**En savoir plus :**

[Enquête insertion professionnelle promotion 2021](#)

**Moyens mis à disposition par l'UTT**

**Moyens humains :**

Des formations qui s'appuient sur l'expertise d'enseignants-chercheurs, investis dans les laboratoires et les chaires de l'UTT, et qui répondent aux besoins de compétences des entreprises.

**Moyens techniques :**

Un campus XXL :

2 halles industrielles de 2 200 m<sup>2</sup>

2 000 m<sup>2</sup> de bibliothèque

5 000 m<sup>2</sup> de laboratoires et plateformes de recherche

4 000 m<sup>2</sup> dédiés aux activités sportives

1 antenne à Nogent (52)

L'UTT se situe au centre d'un campus et écosystème favorables à l'innovation, avec, à moins d'1 kilomètre, l'IUT, la Technopole de l'Aube en Champagne et son Young entrepreneur center et 3 autres écoles : l'EPF, l'ESTP et Y Schools.

Avec 11 000 étudiants, Troyes est désormais une ville attractive pour les jeunes qui poursuivent des études supérieures.