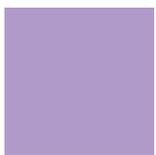




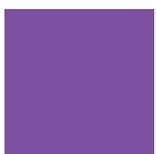
LICENCE PROFESSIONNELLE  
CONCEPTION ET PROCESSUS DE MISE EN FORME DES MATÉRIAUX

établissement public



## Licence professionnelle M2-C

Conception et Processus de Mise en forme des Matériaux



UTT  
Antenne de Nogent



utt  
UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE  
TROYES



UNIVERSITÉ  
DE TECHNOLOGIE  
EUROPÉENNE

# Conception et Processus de Mise en Forme des Matériaux

Cette formation vise une double compétence en mécanique et matériaux, associée à une initiation/perfectionnement aux outils numériques industriels de conception et de fabrication des pièces mécaniques. La maîtrise de ces deux domaines est renforcée par les connaissances acquises sur tous les matériaux, essentiellement métalliques, polymères et composites.



## VALIDATION

- diplôme de l'Enseignement Supérieur Bac+3 (organisation L.M.D.)
- licence Professionnelle en Sciences, Technologies et Santé, mention Métiers de l'industrie : conception et processus de mise en forme des matériaux
- parcours « matériaux et procédés hautes performances (MPHT) »

## Concevoir et fabriquer des pièces mécaniques complexes faisant appel à des matériaux et à des procédés de mise en œuvre avancés

### FORMATION EN ALTERNANCE

#### Durée de la formation :

- 12 mois en alternance (contrat d'apprentissage)
- 475 heures de formation académique
- alternance 2 semaines en entreprise et 2 semaines en centre de formation

#### Conditions d'accès :

- être titulaire d'un BTS ou DUT du secteur industriel ou d'un diplôme équivalent
- être admis par le jury après étude du dossier
- avoir une entreprise d'accueil à l'entrée en formation : l'UTT vous accompagne dans cette démarche

En moyenne, 80% des alternants ont trouvé leur entreprise grâce au réseau de l'UTT.

#### Le contrat d'apprentissage :

- une formation gratuite permettant d'acquérir des compétences professionnelles recherchées par les entreprises
- un diplôme de l'Enseignement Supérieur
- la protection sociale (ex. cotisation retraite)
- une expérience de salarié-e grâce à la signature d'un contrat de travail
- un salaire en pourcentage du SMIC en fonction de l'âge et de la branche d'activité de l'entreprise

Âge	Rémunération brute
moins de 21 ans	Minimum 51% du SMIC*
de 21 à 25 ans	Minimum 61% du SMIC*
plus de 25 ans	100% du SMIC*

\* Rémunération minimum, valable en 2021

### Frédéric SANCHETTE

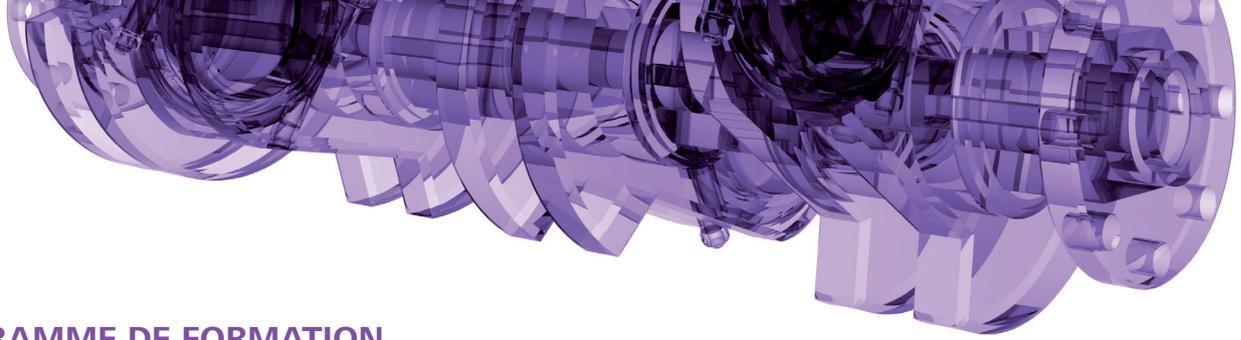
Directeur de l'antenne de Nogent de l'UTT



« L'installation de l'UTT au cœur du bassin industriel haut-marnais constitue un challenge ambitieux et passionnant pour tous les acteurs institutionnels et industriels locaux. Tous restent mobilisés afin d'accueillir les apprentis dans les meilleures conditions avec des infrastructures exceptionnelles. Les apprentis rencontrent un grand succès auprès de nos partenaires industriels.

La formation est adossée à un Laboratoire de Recherche correspondant avec le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives. Les apprentis bénéficient d'un environnement équivalent à celui des étudiants en formation initiale à Troyes, en ayant la chance d'acquérir une précieuse expérience professionnelle via l'alternance. »

“ Un grand succès ! ”



## PROGRAMME DE FORMATION

<b>Ouverture thématique</b>	• Matériaux métalliques et propriétés mécaniques	86 h
	• Matériaux non métalliques	50 h
	• Techniques de conception	52 h
	• Mise en forme des matériaux et des structures	54 h
	• Usages avancés de la CAO dans un contexte d'ingénierie concurrente	32 h
	• De l'éco-conception à la conception sobre	42 h
<b>Dimension humaine et culture de l'entreprise</b>	• Anglais	30 h
	• Français, communication écrite et orale	35 h
	• Gestion de la production, qualité globale, excellence industrielle	44 h
	• Gestion de projet	28 h
	• Comptabilité d'entreprise, coût de production	21 h
<b>Connaissance de l'entreprise</b>	• Découverte de l'entreprise	250 h
	• Projet industriel	800 h

### LES MÉTIERS

L'étudiant peut accéder au métier de technicien qualifié :

- en production et en fabrication ;
- en maintenance et en réglage d'équipements ;
- en organisation et méthode.

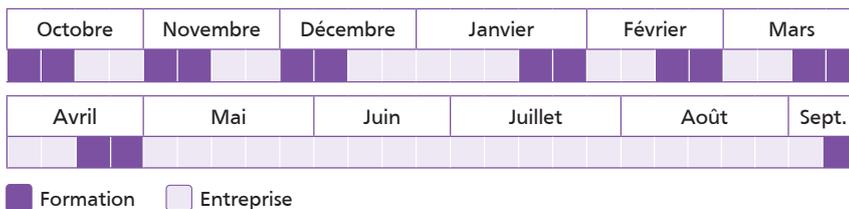
### LES SECTEURS D'ACTIVITÉS

- la mécanique
- le génie mécanique
- les matériaux
- etc.

### DÉBOUCHÉS

Intégration de la vie active au sein d'entreprises industrielles et technologiques : aéronautique, automobile, ferroviaire, énergie, biomédical, mécanique de précision, mise en forme des matériaux...

## CALENDRIER DE LA RÉPARTITION DE L'ALTERNANCE



## 2 PROJETS INDUSTRIELS

### Découverte de l'entreprise :

- présentation
- organisation
- place de l'entreprise sur les marchés nationaux et internationaux
- veille technologique

### Projet à caractère industriel

- d'amélioration du processus
- de process de performance avec une dimension de mise en forme de données industrielles et d'utilisation d'outils informatiques métier

## UN SUIVI INDIVIDUALISÉ

Chaque apprenti est suivi par un tuteur pédagogique et un maître d'apprentissage.



## CÔTÉ VIE ÉTUDIANTE

Nogent favorise l'intégration des étudiants avec le soutien des collectivités locales. De nombreux logements récents sont disponibles sur deux sites, dédiés prioritairement aux étudiants. Nombre de particuliers offrent une possibilité de logements à Nogent et dans ses environs.

L'association PMOM'UTT, active localement et en lien avec le BDE de l'UTT, à Troyes, incite les apprentis à s'investir dans de nouveaux projets.

Les apprentis ont accès à des activités sportives encadrées dans une salle de sport collectif, sur un mur d'escalade...

## ILS EMBAUCHENT DES ALTERNANTS ET DES DIPLÔMÉS DE L'UTT

AESCLAP, ALSTOM, APTAR, ARCELOR MITTAL, ARIANEGROUP, ATELIERS LOUIS VUITTON, BOUYGUES, CEA, CONSTELLIUM, DASSAULT SYSTEMES, DEGUY-CONGE, DELPHI, EDF, FAURECIA, FERRY CAPITAIN, FORGEAVIA, FORGES DE COURCELLES, FORGES DE FRONCLES, FORGEX, FREUDENBERG, HUTCHINSON, LE JOINT FRANÇAIS, LISI, MARLE, MATRA, NTN TRANSMISSIONS, ORANO, OURY-GUYE & FILS SA, PSA, RENAULT, SAFRAN, SCHNEIDER ELECTRIC, SMAC, SNCF, SNOB, ST MICROELECTRONICS, STS COMPOSITE, THALES, VALEO, VALLOUREC, VOLVO, YANMAR ...



[www.utt.fr/lp-m2c](http://www.utt.fr/lp-m2c)

#### CONDITIONS D'ADMISSION :

bac+2 scientifique (BTS, DUT, L2) = 120 crédits ECTS

#### CANDIDATURE :

<https://candidature.utt.fr>

#### CONTACT :

Université de technologie de Troyes  
Antenne de Nogent  
Pôle technologique de Haute-Champagne  
26 rue Lavoisier - 52800 Nogent

Marie Lecomte  
[marie.lecomte@utt.fr](mailto:marie.lecomte@utt.fr)  
☎ 03 51 59 11 70  
[www.utt.fr](http://www.utt.fr)

#### CONTACT ENTREPRISE :

Antenne de Nogent  
Sandrine Sanchette  
[sandrine.sanchette@utt.fr](mailto:sandrine.sanchette@utt.fr)  
☎ 03 51 59 12 93