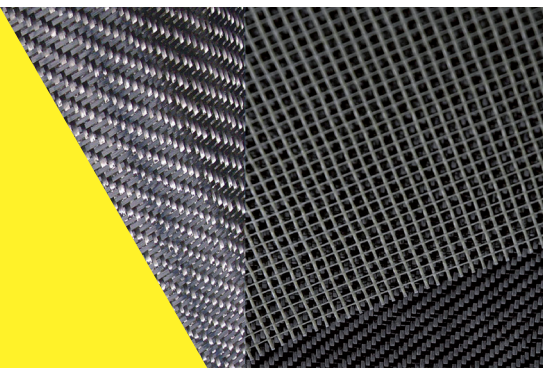


# SPÉCIALITÉ TEXTILE ET FIBRES



## POUR DEVENIR L'INGÉNIEUR-E QUI DÉVELOPPE ET CONÇOIT LES MATÉRIAUX FIBREUX DE DEMAIN

La spécialité textile et fibres forme des ingénieurs possédant les compétences indispensables aux industries textiles d'aujourd'hui et de demain, de la fibre jusqu'au produit fini. La palette des métiers et des secteurs d'activité est extrêmement large, allant du contrôle qualité pour le prêt à porter de luxe ou la grande distribution, à des fonctions recherche et développement pour l'aéronautique ou le domaine médical en passant par la production de textiles faisant appel à des technologies complexes pour l'habillement ou des applications techniques (sport, transport, protection des personnes).

textile-et-fibres@ensisa.fr  
www.ensisa.fr

### SEMESTRES 5 & 6

#### 51 % Sciences de base et sciences pour l'ingénieur

- Mathématiques et statistiques
- Outils numériques
- Mécanique générale
- Mécanique des solides déformables
- Mécanique des fluides
- Thermique
- Conception mécanique
- Électronique et électrotechnique
- Chimie générale

#### 29 % Formation métier spécifique textile et fibres

- Initiation aux procédés de fabrication (filature, tissage, maille)
- Chimie organique et des polymères
- Matériaux textiles et leur caractérisation

#### 15 % Compétences humaines, économiques et sociales, langues

- Anglais, LV2
- Communication, outils de présentation numérique
- Analyse fonctionnelle et cycle de vie
- Développement durable
- Économie, simulation de gestion d'entreprise
- Qualité
- Gestion de projet
- Recherche bibliographique
- Projet professionnel, CV, lettre de motivation, PIX
- Visites d'entreprises/conférences métier

#### 5 % Projet

Stage de découverte de l'entreprise (4 semaines minimum)

### SEMESTRES 7 & 8

#### 13 % Sciences fondamentales et sciences pour l'ingénieur

- Automatisme, identification/asservissements
- Modules communs avec la 2<sup>e</sup> année du master recherche :
- Tribologie des matériaux granulaires et fibreux

- Mécanique et modélisation des matériaux hétérogènes et fibreux

#### 54 % Formation métier spécifique textile et fibres

- Métrologie des matériaux fibreux souples
- Compléments en statistiques appliquées aux textiles linéaires
- Science et technologie des matériaux fibreux souples (filature, tissage, maille, confection), prenant en compte les aspects éco-conception et éco-fabrication
- Chimie des polymères appliquée au textile, ennoblement
- Mise en œuvre et mécanique des matériaux composites et des plastiques

La partie applicative de cette formation est réalisée sous la forme de travaux pratiques ou de projets transversaux.

#### 25 % Compétences humaines, économiques et sociales, langues

- Anglais, LV2
- Innovation, propriété intellectuelle, veille technologique
- Conduite de réunion, gestion de conflit
- Éthique de l'entreprise
- Éco-conception et analyse du cycle de vie
- Gestion de production
- Analyse des risques et prévention
- Objectif emploi, identité numérique, e-portfolio
- Analyse d'une expérience professionnelle
- Savoir entreprendre
- Visites d'entreprises/conférences métier

#### 8 % Projet

### SEMESTRE 9

#### 12 % Sciences fondamentales

- Modules communs avec la 2<sup>e</sup> année du master recherche :
- Matériaux avancés
  - Rhéologie et Interfaces (option TTF) ou Matériaux fibreux fonctionnels (option C)

#### 8 % Formation métier (tronc commun aux 2 options)

- Non-tissés
- Science de la couleur

#### 44 % Formation spécifique à chacune des 2 options de la spécialité

##### Option textiles techniques et fonctionnels

- Science et technologie de fabrication des matériaux fibreux souples (filature, filage, tissage, maille)
- Projet génie des procédés
- Séminaire industriel

##### Option confection

- Confection (construction, CFAO, PDM, typologie des machines...)
- Marketing et qualité pour la confection
- Gestion, organisation des entreprises
- Négociation, achat
- Projet développement produit
- Séminaire industriel

#### 18 % Culture d'entreprise, langues, formation personnelle

- Anglais, LV2
- Marketing
- Transport et logistique
- Insertion professionnelle
- Conduite de réunion, gestion de conflits
- Droit

#### 18 % Projet de fin d'études

### SEMESTRE 10

#### Stage, 6 mois

Ce stage clôture la formation de l'élève ingénieur. Le stagiaire se voit confier une mission du niveau ingénieur, dans un domaine d'activité qui est en adéquation avec sa formation.

Date limite de fin de stage : 30/09.

# L'ENSISA C'EST...

- Une grande école d'ingénieurs publique (ENSI)
- reconnue par la Commission des titres d'ingénieur (CTI)
- interne à l'Université de Haute-Alsace (UHA)
- située à Mulhouse sur le campus Illberg
- dans un environnement régional de qualité

## LES CHIFFRES DE L'EMPLOI DIPLÔMÉS 2016 TOUTES SPÉCIALITÉS

Temps moyen pour trouver son emploi : **0,9 mois**  
 Taux net d'emploi à 6 mois : **88,3 %**  
 Adéquation du niveau de la formation à l'emploi : **88 %**  
 Adéquation de la formation au secteur disciplinaire : **86 %**  
 Satisfaction vis-à-vis de la formation : **4/5**  
 Recommanderait l'école à un employeur : **93 %**  
 Rémunération moyenne : **37 700 €**



## ZOOM SPÉCIALITÉ TEXTILE ET FIBRES

**88 %**  
Taux CDI



**41 %**  
utilisent l'anglais  
au quotidien



## PAROLES DE DIPLÔMÉS

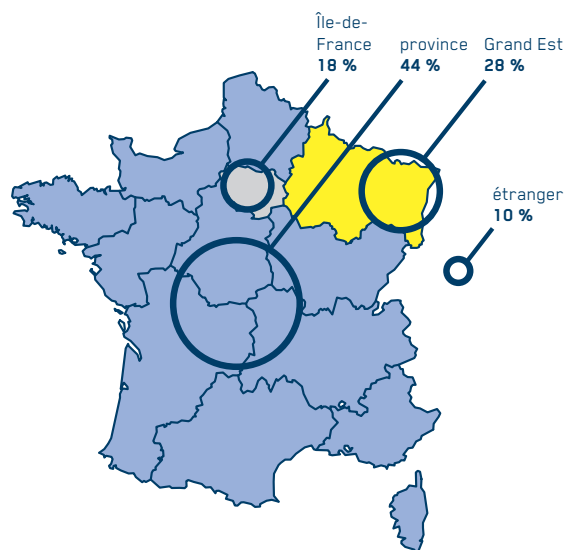
La formation est très complète, et je ne me retrouve quasiment jamais devant une situation inconnue quand c'est lié au textile.

L'ENSISA est une école sérieuse qui forme des gens compétents et possède l'avantage d'avoir le laboratoire LPMT intégré dans son fonctionnement.

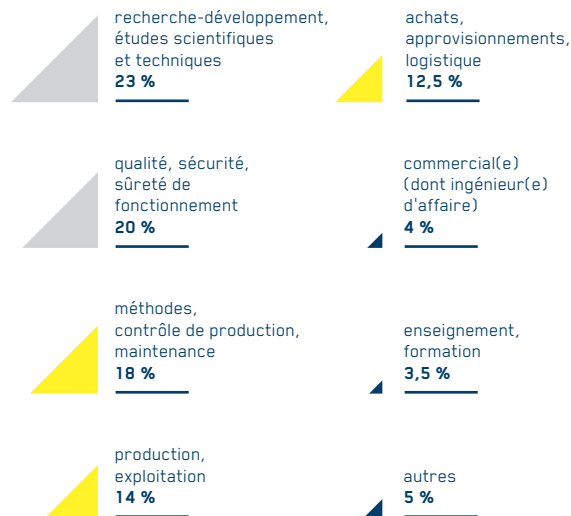
L'école dispose au travers de ses professeurs d'un savoir-faire de grande valeur, sur lequel elle peut s'appuyer pour forger ses partenariats avec les entreprises.



## LIEUX DE TRAVAIL



## FONCTIONS



## SECTEURS PHARES D'EMBAUCHE

