



ensait
ROUBAIX
ECOLE D'INGENIEURS TEXTILE

LL Université
de Lille



REGARDEZ AUTOUR DE VOUS,
LE TEXTILE EST PARTOUT, DANS
VOS VÊTEMENTS, VOS LOISIRS...

Passionné par la chimie macromoléculaire et souhaitant me différencier, j'ai choisi d'intégrer l'ENSAIT. La richesse et la diversité des matières enseignées m'ont rapidement séduit. Se spécialiser dans le textile, c'est avoir un socle technique de connaissances très vastes, de la préparation à la finition. A la tête d'une société de production de non-tissés pendant 10 ans, je dirige aujourd'hui le pôle lin du groupe Cap Seine, 4 entreprises au sein desquelles nous gérons de nombreuses technologies innovantes. Je suis fier d'être passé par l'ENSAIT, l'école qui m'a permis d'acquérir le background suffisant pour m'adapter à tous les métiers du textile.

KARIM BEHLOULI - DIRECTEUR GÉNÉRAL PÔLE LIN DU GROUPE CAPSEINE - PROMO 2002



SOMMAIRE

- 5 Editorial
- 6 Introduction
- 8 ENSAIT, l'École
- 20 GEMTEX, la recherche
- 24 Le lien avec l'entreprise

EDITORIAL

Les domaines d'applications du textile couvrent un spectre de plus en plus large. Des fibres naturelles aux fibres artificielles, synthétiques, techniques, intelligentes et aujourd'hui connectées, que d'évolutions en quelques décennies ! Dans un environnement en constante et rapide évolution, l'Ensaït s'adapte, cultive ses spécificités et contribue à l'avenir de ce secteur en pleine mutation.

LE TEXTILE

UN SECTEUR QUI PARTICIPE AUX INNOVATIONS DE DEMAIN

Le textile ne cesse de nous surprendre !

Au-delà du secteur de l'habillement, il offre des solutions dans les domaines du sport, du luxe, de la défense, de l'aéronautique, de l'automobile, de la santé...

Ici, naissent les innovations du monde de demain. L'ENSAIT, École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles, dispense un enseignement de qualité. L'équipe pédagogique est constituée d'experts et d'enseignants-chercheurs du GEMTEX, laboratoire de recherche de renommée internationale.

Ici, se construit le monde de l'ingénierie textile. **70% des ingénieurs français du secteur ont été formés à l'ENSAIT !** Durant leur cursus, les élèves-ingénieurs bénéficient du réseau international de l'École, composé d'entreprises, d'universités et de structures de recherche.





ensait
ROUBAIX
ECOLE D'INGENIEURS TEXTILE

Université
de Lille

FORMATION SUR 3 ANS CLASSIQUE

INGÉNIEUR ENSAIT COMPÉTENCES & SAVOIR-ÊTRE

Connaître
Appliquer

1^{ÈRE}
ANNÉE

- Stage technicien 8 semaines
- Bases de l'ingénieur ENSAIT :
Compétences scientifiques et textiles
- Séminaire gestion de projet
- Connaissance de soi - Esprit collectif

Analyser
Réaliser

2^{ÈME}
ANNÉE

- MAJEURE 1**
Ingénierie
Textiles Techniques
- MAJEURE 2**
Ingénierie
Modes & Services
- Stage assistant ingénieur 12 semaines
 - Semestre à l'étranger
 - Electifs :
Textile+, Sciences+ et ouverture
 - Projet 30h pour innover
 - Connaissance de l'entreprise
Esprit professionnel



PASSAGE DU TOEIC
830 points

Innover
Créer

3^{ÈME}
ANNÉE

- Projet de fin d'études (PFE) 18 semaines
minimum
- Mineurs Métiers :
Qualité, Recherche, Commerce, Production
- Domaines d'application des majeures :
*Composites, Textiles intelligents, Protection /
Confort, Matériaux et Procédés verts et durables
*Supply Chain, Commerce connecté, Mode &
Luxe, Qualité et Certification dans la Mode
- Projet SPRINT (100h)
- Autonomie - Innovation

L'International

Tous les élèves-ingénieurs bénéficient d'une expérience à l'étranger d'un semestre minimum, dans le cadre d'échanges universitaires.



FORMATION SUR 3 ANS PAR ALTERNANCE

L'accompagnement durant la formation

Profitez d'un suivi régulier !

La formation en alternance est encadrée par un tuteur de l'entreprise et un tuteur universitaire, enseignant ou enseignant-chercheur de l'École. Les compétences acquises chaque année à l'ENSAIT sont en adéquation avec les besoins et les exigences du milieu professionnel.

1^{ÈRE}
ANNÉE

intégration
dans l'entreprise

2^{ÈME}
ANNÉE

implication
dans les projets

3^{ÈME}
ANNÉE

conduite
de projet

Le rythme de l'alternance

Alliez la théorie à la pratique !

La formation en alternance permet d'appliquer directement en entreprise les notions apprises en cours. Les missions des apprentis-ingénieurs en entreprise leurs permettent de valoriser une expérience professionnelle de longue durée.

L'International

Tous les apprentis-ingénieurs de deuxième année bénéficient d'un stage de 8 semaines minimum en entreprise à l'international, ainsi que de 4 semaines académiques en Angleterre.



“ JE VEUX REPENSER
LE TEXTILE DE DEMAIN
ET LE RENDRE MOINS IMPACTANT

Le cursus en apprentissage m'a permis d'évoluer dans une entreprise de sport en mettant rapidement en place les compétences acquises à L'ENSAIT. La variété des domaines étudiés et la forte sensibilisation à la cause environnementale ont été les clefs me permettant de continuer dans la filière des textiles techniques. ”

CAMILLE MARTIN PROMO 2019-2022

LES CLÉS DE LA RÉUSSITE

130

INGÉNIEURS TEXTILE
DIPLOMÉS PAR AN

33K€

SALAIRE BRUT
ANNUEL D'EMBAUCHE

100%

DE NOS INGÉNIEURS
ONT UNE EXPÉRIENCE
À L'INTERNATIONAL

60%

ONT UN POSTE LIÉ
À L'INTERNATIONAL

18 JOURS

DURÉE
MOYENNE DE LA
RECHERCHE D'EMPLOI

61%

DES SALARIÉS ONT
UN EMPLOI AVANT
L'OBTENTION DU DIPLÔME

|| MA DOUBLE FORMATION
ME PERMET D'ALLIER
TECHNIQUE ET STRATÉGIE

Au cours de mes trois années à l'ENSAIT, j'ai eu l'opportunité de faire un échange à l'*Amsterdam Fashion Institute* et la chance d'effectuer mes stages dans l'industrie du luxe. Aujourd'hui, j'exerce avec passion, mon métier de chef de projet sportswear et cuir chez Chanel. Souvent en déplacement chez les fabricants italiens et français, ma maîtrise de la filière est un véritable atout pour la compréhension et la négociation. "

ALICE ROINÉ PROMO 2013-2016

LE TEXTILE

UN MARCHÉ QUI OUVRE À L'INTERNATIONAL

Do you speak textile ?

Le textile est le **second employeur européen** et offre **plus d'un million d'emplois dans le monde**. L'ENSAIT l'a compris : la dimension internationale est indispensable dans le secteur textile !

L'ENSAIT est partenaire de 50 universités à travers le monde.

Tous les élèves-ingénieurs effectuent un séjour d'au moins un semestre dans le cadre de ces échanges internationaux. L'École accueille chaque année 25% d'élèves-ingénieurs étrangers à diverses étapes du cursus : semestre, diplôme d'ingénieur ou doctorat.

Plus de 300 entreprises du monde entier accueillent aussi les élèves-ingénieurs de l'ENSAIT pour un stage longue durée ou pour leur Projet de Fin d'Études. Chaque étudiant internationalise son cursus professionnel et apprend la maîtrise d'une langue étrangère. Essentiel !



L'ÉCOLE

UN UNIVERS QUI CRÉE DES LIENS

L'importance de tisser des liens !

L'ENSAIT place la qualité de sa vie extra-scolaire au cœur de sa démarche d'intégration. En plus de son BDE, l'École possède de nombreux clubs et associations culturelles ou sportives. Un large panel d'activités y est proposé : danse, sport, mode, cuisine, musique, photo, initiatives solidaires, voyages...

Ces moments de rencontres entretiennent l'esprit de cohésion et de partage. Ils favorisent les liens entre les élèves-ingénieurs des différentes promotions, et ce, tout au long du cursus.



L'ÉCOLE

UN RÉSEAU QUI ACCOMPAGNE

À l'ENSAIT, ne perdez jamais le fil !

L'École compte une **Association des Ingénieurs ENSAIT : l'AIENSAIT**.

Cette association met à disposition de son réseau l'annuaire des diplômés de l'ENSAIT. Elle aide aussi les élèves-ingénieurs et les jeunes diplômés dans leur recherche de stages ou d'emplois, et organise des rencontres AIT dans le monde entier.

Avec **4500 membres actifs répartis dans 50 pays**, l'AIENSAIT bénéficie d'une belle envergure et d'un rayonnement international.



“

**JE SUIS EXACTEMENT
DANS LE DOMAINE
QUI ME PLAÎT !**

Après une première expérience extrêmement enrichissante dans le milieu industriel, je suis aujourd'hui, ingénieur produit au centre de conception chaussure de *Decathlon*. J'oriente les décisions stratégiques et suis responsable de la mise en production et de la commercialisation des nouveaux produits.

Ce que l'ENSAIT m'a apporté ?

Des connaissances techniques spécifiques, véritables valeurs ajoutées qui m'ont permis de m'imposer comme référent sur les composants textiles. ”

MARTIN BOURRET PROMO 2012-2015



LE TEXTILE

UNE FILIÈRE D'EXCELLENCE QUI OFFRE DE BELLES OPPORTUNITÉS



MODE-LUXE



SANTÉ



SMART TEXTILE



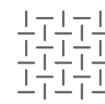
ENVIRONNEMENT



PROTECTION



BÂTIMENT



COMPOSITE



TRANSPORT



**INNOVER, C'EST SORTIR DU CADRE,
SORTIR DE CE QUI EXISTE
POUR APPORTER DES IDÉES NOUVELLES.**

En 2017, j'ai intégré l'équipe Recherche & Innovation de *Valéo* pôle Systèmes Thermiques. L'entreprise développe et produit des filtres à air pour les systèmes de climatisation habitacle. Je collabore étroitement avec l'étranger et notamment avec les sites de Toluca au Mexique et Shashi en Chine. La recherche et l'innovation sont des domaines très intéressants et stimulants et j'y retrouve les matériaux textiles étudiés à l'ENSAIT. Trouver de nouvelles solutions, sourcer et développer de nouveaux matériaux, s'ouvrir à de nouveaux marchés... C'est inventer le produit de demain. "

MORGANE LUCAS PROMO 2014-2017



gemt**ex**
— ROUBAIX —
LABORATOIRE DE RECHERCHE TEXTILE



LA RECHERCHE UN DOMAINE QUI INNOVE

Soyez au coeur des innovations !

Le **GEMTEX**, laboratoire de recherche de l'ENSAIT, est le premier laboratoire universitaire textile d'Europe. Lancé il y a plus de 25 ans, il bénéficie d'une renommée nationale et internationale. Il regroupe plusieurs compétences : la chimie des matériaux, mécanique, composite, développement durable, matériaux avancés. 30 enseignants-chercheurs, 6 techniciens, 10 ingénieurs et 52 doctorants y travaillent.



Les recherches appliquées aux textiles s'organisent autour des trois thèmes suivants :

- **HCD** : Human Centered Design
Conception centrée sur l'humain
- **MTP** : Multifunctional Textiles & Processes
Textiles et procédés multifonctionnels
- **MTC** : Mechanic Textile Composites
Composites textiles mécaniques

Le GEMTEX consacre ses recherches aux applications industrielles, développe des projets collaboratifs européens et internationaux et assure les recherches académiques.

LA RECHERCHE DES AVANCÉES QUI SE PARTAGENT

Les chercheurs transmettent l'innovation textile au quotidien ! Les élèves-ingénieurs bénéficient des cours dispensés par les enseignants chercheurs du laboratoire. Les 52 doctorants du laboratoire participent à la dynamique du GEMTEX.



Le laboratoire accompagne les entreprises : il met à leur disposition des équipements de pointe et son expertise scientifique.



ensait
ROUBAIX
LE LIEN VERS L'ENTREPRISE

L'ENTREPRISE

UNE COMPLÉMENTARITÉ QUI RÉUNIT

Élèves-ingénieurs d'aujourd'hui, vous êtes les collaborateurs de demain ! L'ENSAIT présente un vivier de nouvelles compétences et de hautes expertises dans le domaine de l'ingénierie textile. Les entreprises recrutent à l'École leurs forces vives.

Lieu de formation, l'ENSAIT accompagne les entreprises dans la valorisation et le développement des compétences de leurs collaborateurs. L'École propose des sessions de formation continue ou de VAE (Validation des Acquis de l'Expérience), dont le financement peut être supporté par différents organismes : OPCALIA, PFE (Plan de Formation de l'Entreprise), FONGECIF...

Lieu de recherche, l'ENSAIT se met au service des professionnels. Les équipes de l'École peuvent réaliser des études de faisabilité sur un produit nouveau ou existant ou mettre à disposition leur fonds documentaire. L'École peut aussi faire bénéficier les entreprises du Crédit Impôt Recherche (CIR).

Lieu de prestige, l'École accueille aussi les événements d'entreprises.

L'ENTREPRISE

UN ÉCOSYSTÈME QUI COLLABORE

Immergez-vous dans le monde professionnel !

L'entreprise est un maillon essentiel dans l'approche pédagogique de l'ENSAIT. Par les apprentissages et les stages en France ou à l'international, les élèves-ingénieurs bénéficient d'une grande expérience en entreprise. Des professionnels du secteur textile viennent aussi animer des conférences et des présentations thématiques.

Pour les professionnels, l'ENSAIT est un partenaire essentiel. Les entreprises sollicitent l'École sur des projets d'études et de recherche. Elles profitent des infrastructures, des équipements de pointe, du laboratoire GEMTEX et des expertises des élèves-ingénieurs, professeurs et chercheurs.

Un écosystème collaboratif riche en enseignements et en ressources !





ENSAIT

2 Allée Louise et Victor Champier,

59 100 Roubaix

03 20 25 64 64

www.ensait.fr

