

# L'Ecole Nationale des Arts et Industries Textiles (ENSAIT) de Roubaix

Recrute :



Pour l'année universitaire 2024-2025

## 1 ATER à TEMPS COMPLET 33/60 section CNU

### Profil en Recherche

La structuration du Laboratoire GEMTEX (EA n°2461 ENSAIT), équipe textile multidisciplinaire, s'appuie sur les trois groupes de recherche (centres de compétences) suivants :

- HCD (Human Centered Design), Section CNU 61
- MTP (Multifunctional Textiles and Processes), Sections CNU 33 et 62
- MTC (Mechanics - Textile Composites), Section CNU 60

Le (la) candidat(e) sur le poste d'Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche effectuera ses recherches au sein des groupes MTP « Multifunctional Textiles and Processes » et MTC « Mechanics – Textile Composites » du laboratoire GEMTEX de l'ENSAIT de Roubaix. Le groupe MTP structure ses activités de recherche autour de l'élaboration, caractéristiques, caractérisations et propriétés des matériaux textiles ; et les matériaux textiles et enjeux de société. Ces différents axes de recherche incluent l'étude des procédés et matériaux polymères textiles, le comportement, des matériaux en conditions « extrêmes » et leur durabilité, les matériaux et santé, les matériaux fonctionnels, responsifs, ainsi que les matériaux et environnement (Eco-conception-fabrication, chimie et procédés verts).

Le Groupe MTC (« Mécanique, Textiles et Composites ») développe des renforts textiles à l'aide des procédés textiles innovants tels que le tissage 3D, tressage, piquage, et autres pour toutes applications techniques et en particulier pour les applications des matériaux composites.

Le (la) candidat(e) contribuera à l'axe de recherche « Matériaux textiles architecturés » qui constitués de multiples sous-éléments disposés dans des ordres particuliers présentent un éventail de propriétés beaucoup plus large que les matériaux qui les composent.

Le (la) candidat(e) s'impliquera dans la définition et la conception de matériaux textiles architecturés selon les contraintes d'usage proposées dans le cahier des charges initial défini par le cadre des programmes de recherche en cours. Il pourra s'appuyer sur les différentes technologies textiles existantes au sein du laboratoire GEMTEX pour développer les renforts

fibres de prototypage adaptés aux différentes échelles du matériau textile (filage, filature à l'échelle fil, tissu/tricot/tresse/non tissé à l'échelle de l'étoffe et infusion/imprégnation à l'échelle du composite). Il pourra également adapter et/ou modifier les procédés de fabrication textile aux différentes échelles du matériau pour proposer des solutions matériaux innovantes.

Une forte intégration aux travaux du groupe (encadrements, participation aux projets collaboratifs, publications...) et plus généralement aux activités du laboratoire (séminaires internes, ateliers de travail...) sera demandée à la personne recrutée sur ce poste d'ATER.

## Profil en enseignement

Le (la) candidat(e) intégrera l'équipe pédagogique en charge des enseignements en génie de la transformation textile et s'investira plus particulièrement, dans cette spécialité en lien avec le textile ainsi que dans l'enseignement des technologies textiles (ennoblissement, maille, tissage, etc.).

Une part de son service sera dédiée à l'enseignement de l'anglais textile et à l'encadrement de projets de 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> année, de projets de fin d'études, au suivi des stages des élèves en formation initiale.

Le (la) candidat(e) maîtrisera les langues française et anglaise puisqu'il (elle) sera amené(e) à dispenser des modules d'enseignement en anglais dans le cadre du semestre international (Discovery of technical textiles in Fashion), et à enseigner l'anglais textile aux étudiants de la formation classique et de la formation par apprentissage.

Le (la) candidat(e) se formera à la pédagogie active et intégrera les pédagogies innovantes à ses enseignements. Il (elle) participera avec la collectivité des enseignants aux journées pédagogiques et contribuera à la qualité de l'offre de formation.

➤ **Contacts et renseignements** : pour le volet recherche : Monsieur le Professeur Xianyi ZENG, Directeur du laboratoire GEMTEX ([xianyi.zeng@ensait.fr](mailto:xianyi.zeng@ensait.fr)) et Monsieur le Professeur Fabien SALAUN ([fabien.salaun@ensait.fr](mailto:fabien.salaun@ensait.fr)) ; pour le volet enseignement : Madame Elise TERNYNCK, Directrice de la formation ([elise.ternynck@ensait.fr](mailto:elise.ternynck@ensait.fr))

➤ Toute candidature devra être émise au moyen d'un dossier type qu'il est possible d'obtenir sur le site internet de l'ENSAIT.

Contact : [marie.potdevin@ensait.fr](mailto:marie.potdevin@ensait.fr)