

# FICHE DESCRIPTIVE STAGE DE RECHERCHE GEMTEX

Année Universitaire 2025-2026

## Stage MASTER 2

**Titre : Etude de l'impact environnemental des voies de revalorisation des textiles délaissés**

Responsable (HDR) : Ludovic KOEHL

Encadrants : Romain BENKIRANE, Chloé MAGNAN

Nom du projet collaboratif associé ou contexte de la recherche :

PEPR Recyclage, Recyclabilité & Ré-Utilisation des Matières -VLAN (VaLorisAtioN du Recyclage des Textiles)

Source de financement du stagiaire : Projet PEPR - VLAN

Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre de France 2030 portant la référence 22-PERE-0006

### Résumé et objectif :

La fin de vie des textiles peut survenir pour diverses raisons\_ : parce qu'ils sont usés et endommagés, plus appréciés ou même considérés comme dépassés. La revalorisation et le recyclage des textiles représentent un enjeu crucial, étant donné les volumes de textiles atteignant leur fin de vie chaque année. Cependant, la complexité de la revalorisation des textiles en fin de vie réside dans la diversité des fibres, la présence de composants multiples, et les additifs chimiques qui compliquent leur recyclage.

L'objectif de ce stage est d'étudier l'impact environnemental des différentes voies de revalorisation, au travers de l'analyse de cycle de vie, ainsi que l'aspect réglementaire des boucles de fin de vie.

Cette étude permettra d'alimenter la base de données en critères liés à l'échelle globale des procédés de revalorisation des textiles d'habillement délaissés.

### Plan de travail :

- 1) Revue de littérature des différentes méthodes de revalorisation des textiles post consommation ;
- 2) Mise en place de l'ACV des procédés de revalorisation :
  - a) Etude de la Circular Footprint Formula (CFF) pour les boucles de fin de vie ;
  - b) Etude des ICV issues de la littérature ;
  - c) Modélisation des différents scénarii de fin de vie ;
- 3) Etude des aspects réglementaires de la fin de vie et de la revalorisation.

### Profil souhaité :

- Autonomie ;
- Esprit de synthèse ;
- Capacité de communication ;
- Rigueur scientifique.

### Informations complémentaires :

- PFE d'une durée de 6 mois ;
- Début février 2026.

CV et Lettre de Motivation à transmettre.

Contact : [chloe.magnan@ensait.fr](mailto:chloe.magnan@ensait.fr)