

# TOUT COMMENCE PAR LE FIL – T09

**DUREE** : 2 jours (14 h)

**DATES** : 17 et 18 avril 2024  
29 et 30 octobre 2024

**MODALITES** : présentiel  
**LIEU** : ITECH LYON ou ITECH  
Roanne

**EFFECTIFS** :  
Minimum 4 participants  
Maximum 12 participants

**Personnes en situation de handicap**: nous contacter

**EQUIPE PEDAGOGIQUE** :  
Pascal WEBER  
Virgile AYMARD

**COÛT / PARTICIPANT** :  
1 185 €HT  
+ 20 €HT/repas

**Nous contacter** :  
87 chemin des Mouilles  
69134 ECULLY Cedex  
Tél.: +33 (0)4 72 18 07 97  
Fax: +33 (0)4 72 18 95 45  
formation.continue@itech.fr



## OBJECTIFS OPERATIONNELS

- Sélectionner des fils à partir de données objectives
- Savoir dialoguer avec des fournisseurs de fils
- Savoir valoriser les choix matières auprès de vos clients

## PUBLIC CONCERNE

- Créateurs, techniciens chargés du développement de tissus
- Créateurs, designers chargés du développement de produits
- Forces technico-commerciales d'entreprises de fabrication de fils

Méthodes pédagogiques	Evaluation
Apport de connaissances Présentation d'échantillons de fils Démonstration sur équipements de fabrication de fils	QCM en début et fin de formation

## PROGRAMME DETAILLE

### Quelques définitions :

1. Comment mesurer l'impact d'un produit textile sur l'environnement selon la pensée Cycle de Vie
2. Présentation de la méthodologie ACV – Analyse du cycle de vie et de l’Affichage Environnemental d’un produit textile
3. Importance de « l'unité fonctionnelle » dans une ACV et lien avec la durabilité d'un produit

### Présentation des indicateurs d'impact disponibles dans les bases de données et leurs enjeux pour l'environnement :

- a. Emissions de gaz à effet de serre (Changement Climatique)
- b. Epuisement des ressources, minéraux et métaux
- c. Epuisement des ressources, d'origine fossile
- d. Utilisation des sols
- e. Appauvrissement de la couche d'ozone
- f. Epuisement de la ressource eau
- g. Eutrophisation (eau douce, marine, terrestre)
- h. Acidification
- i. Formation d'ozone photochimique
- j. Rejet de particules fines dans l'air
- k. Radiations ionisantes
- l. Le rejet de microplastiques (en cours d'étude)

### L'impact environnemental des matières premières textile

1. Présentation comparée des matières textiles dont les valeurs d'impact sont disponibles
  - a. Le Coton
  - b. Les polyesters : Polyester vierge et polyester recyclé
  - c. Les polyamides : Polyamide 6 et polyamide 66 – Quelques notions concernant les polyamides biosourcés
  - d. La Laine
  - e. Le Lin et le Chanvre
  - f. Les celluloses régénérées : Viscose, Acétate

2. Revue critique des études présentées : Limites méthodologiques, représentativité des process étudiés, hypothèses d'usages retenues (unité fonctionnelle)

### L'impact environnemental de la fabrication des fils

1. Présentation des filières de fabrication des fils  
synthétiques, artificiels, naturels  
fibres courtes, longues, filaments
2. Les facteurs influençant l'impact environnemental de la production de fils : le procédé, le titre du fil, le lieu de production

### Quelles matières premières pour quelle recyclabilité ?

1. Présentation des différents procédés de recyclage des textiles
2. Les procédés spécifiques aux matières synthétiques
3. La problématique des mélanges de matières et de leur tri
4. Les autres valorisations (méthanisation, compostage, ...)

### Le fil, facteur de longévité : durée de vie et impact environnemental

1. Les définitions de la durée de vie des textiles
  - a. La durée de vie fonctionnelle
  - b. La durée d'usage et sa caractérisation (stabilité dimensionnelle, résistance à l'abrasion, solidités des coloris, permanence des performances)
2. Le fil comme facteur de longévité :
  - a. Quelle matière première choisir ?
  - b. Quel procédé et structure de fil choisir ? (open-end, ring, air jet, torsion, texturation, ...)