



# Ingénieur / Ingénieure recherche et développement textile

Dans un bureau d'études, un centre technique ou au cœur d'un site de production textile, l'ingénieur/e recherche et développement textile conçoit de nouveaux produits ou de nouveaux procédés. Il ou elle coordonne des projets innovants, en prise avec les enjeux environnementaux.

## SOMMAIRE

Le métier

Les études

Emploi et secteur

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Statut : **Statut salarié**

**Secteurs professionnels :** Automobile, Construction aéronautique, ferroviaire et navale, Mode et luxe

**Centres d'intérêt :** J'aime bien faire des expériences, J'aime organiser, gérer, La mode me fait rêver



## Le métier

---

Inventer un textile capable de réguler la température du corps, allonger la durée de vie d'un tissu sans nuire à l'environnement ou alléger un vêtement pour les sportifs de haut niveau... autant de défis relevés par les ingénieurs R&D (recherche et développement) textile. À la croisée de la science, de la technologie et de la créativité, ces ingénieurs sont au cœur des mutations de l'industrie textile. Spécialistes des matériaux souples et des procédés de transformation textile, ils conçoivent de nouveaux produits tout en améliorant ceux déjà existants. Leur rôle ? Transformer une idée en solution concrète, en combinant veille scientifique, essais en laboratoire, simulations, et phases de tests sur prototypes. Le travail se déroule en étroite collaboration avec les équipes de production, les designers, les services qualité, ou encore le marketing. Très investis dans les questions environnementales, les ingénieurs R&D intègrent les principes d'éco-conception et peuvent piloter des analyses de cycle de vie pour évaluer l'impact des produits sur l'environnement. À l'aise en gestion de projet, témoignant d'un esprit curieux et rigoureux, les ingénieurs R&D savent s'adapter à l'émergence de nouvelles technologies (matériaux intelligents, intelligence artificielle, automatisation, biomimétisme...) dans les domaines de l'habillement et des textiles techniques (santé, automobile, sport, bâtiment...), durables ou de luxe.

## Les études

---

### Après le bac

5 ans pour obtenir un diplôme d'ingénieur et /ou un master, de préférence avec une spécialisation en lien avec l'industrie textile.

### bac + 5

→ [Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des arts et industries textiles](#)

→ [Diplôme d'ingénieur de l'Institut textile et chimique de Lyon](#)

→ [Master mention mode](#)

## Emploi et secteur

---

### Secteur

**Automobile**

**Construction aéronautique, ferroviaire et navale**

**Mode et luxe**

---

## Pour aller plus loin

### Sur le web

[Site Frenchtext présentant 47 métiers de l'industrie textile, dont celui de chargé de projets recherche et développement.](#) ↗

[Site de l'Opco Compétences Industries présentant la branche Textile, avec accès à son observatoire \(article secteur, fiches métiers, etc.\)](#) ↗

### Centres d'intérêt

[J'aime bien faire des expériences](#) →

[J'aime organiser, gérer](#) →

### Autres métiers à découvrir

**Ingénieur textile**

**Sellier**

**Technicien produit (mode)**

**Technicien de bureau d'études et/ou des méthodes (mode)**

**Responsable de production (mode)**