

# BTS Innovation textile option A

## Structures



Le technicien supérieur « Innovation textile » exerce son activité dans les entreprises de la chaîne de production et de distribution des produits textiles. Sa connaissance des produits et des procédés de production l'amène naturellement à intervenir en phase de conception et de production des supports ou matériaux textiles, mais son expertise peut aussi s'exercer en amont de la filière (achat de matières), ainsi qu'en aval (qualité des produits finis...). Que ce soit dans le domaine de la maille, du tissage ou des traitements (teinture, impression, traitements divers des fils et des tissus), les champs d'application sont variés : habillement, mais aussi textiles techniques destinés aux sports et loisirs, au bâtiment (géotextiles), composites (aéronautique, automobile), textiles médicaux...

La formation dispensée conduit le titulaire du BTS vers des fonctions de responsable de production, de technicien qualité, et technico-commercial. Le technicien supérieur mobilise des compétences pour tout ou partie des activités suivantes :

- conception et mise au point des produits en s'intégrant dans une équipe ;
- industrialisation des produits ; organisation et amélioration de la production ;
- gestion de la production ;
- contrôle qualité, animation de la qualité (explication et suivi des indicateurs) ;
- encadrement d'une équipe de production.

Pour l'option A, les techniques de construction des fils et des structures, les procédés et équipements associés présentent des caractères très spécifiques selon que l'on aborde : le tissage, le tricotage, la filature et autres modes d'obtention des fils, le non-tissé, les autres structures textiles (tresses, structures multidimensionnelles, etc.).

Le BTS « Innovation textile » se positionne sur les activités de la conception, de l'industrialisation, de la production et de la démarche qualité y compris la qualité environnementale, ainsi que sur la sécurité.

La réussite dans cette filière repose sur des qualités de rigueur et de méthode, d'esprit d'analyse et de synthèse.

Enfin, le travail en équipe exige de bonnes aptitudes aux relations humaines et à l'animation.

### Débouchés

Dans les entreprises de production, au sein des services conception et mise au point ou au sein des unités de production, le technicien supérieur pourra exercer les fonctions suivantes :

- assistant au sein des services conception et mise au point,
- chargé d'industrialisation : personnage-clé de cette fonction, sa mission est de résoudre les problématiques relatives aux quantités et aux fréquences de production,
- assistant du responsable de production,

- technicien qualité
- technicien en « supplychain » ou services achat.

Dans les autres secteurs de la filière, au sein des bureaux d'études ou des services achats le technicien supérieur pourra exercer les fonctions suivantes :

- assistant au sein des bureaux d'études,
- technicien qualité.

### Accès à la Formation

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS).

L'option structures est ouverte principalement au :

- BAC STI2D ;
- BAC général (en fonction des choix des EDS en classe de 1<sup>ère</sup> et Terminale)
- Baccalauréat professionnel (filiales PLP mention textile ou Métiers de la Mode Vêtement), pour les élèves particulièrement motivés.

### Programme

Matières	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année
Culture générale et expression	3h	3h
Langue vivante étrangère - Anglais	2h	2h
Mathématiques	3h	3h
Physique Chimie (commune aux 2 options)	2h	2h
Physique chimie option A	2h	2h
Analyse fonctionnelle et structurale	4h	4h
Gestion et management	2h	2h
Activités professionnelles (commune aux 2 options)	5h	5h
Activités professionnelles option A	8h	8h
Enseignements facultatifs		
Arts appliqués au textile	2h	2h
Langue vivante étrangère 2	2h	2h

*\*horaires hebdomadaires*

### Grille d'examen

Épreuves	Coef.
E1 – Culture générale et expression	3
E2 – Langue vivante étrangère - Anglais	3
E3 – Mathématiques et Physique Chimie	
Sous épreuve : Mathématiques	3
Sous épreuve : Physique Chimie	3
E4 – Analyse technico-économique, juridique et mercatique	2
E5 – Analyse et Industrialisation	
Sous épreuve : Analyse et conception	3
Sous épreuve : Elaboration d'un processus	3
Sous épreuve : Réalisation de tout ou partie du processus	3
E6 – Etude de cas en milieu industriel	6
Épreuve facultative de langue vivante	Pts>10
Épreuve facultative d'arts appliqués au textile	Pts>10

### Descriptif des matières

En plus des enseignements généraux (culture générale et expression, anglais, mathématiques, physique - chimie,)), la formation comporte des enseignements professionnels :

- Matières et matériaux
- Métrologie textile
- Technologies de construction des fils et des structures textiles
- Procédés d'élaboration et équipements
- Traitement des fils et des structures textiles
- Qualité
- Gestion de la production
- Hygiène – sécurité – environnement et conditions de travail
- Méthodes et outils d'aménagement et d'optimisation de poste ou de processus
- Maintenance (option A seulement)
- Analyse fonctionnelle et structurelle des matériels (option A seulement)
- Distribution de l'énergie électrique, protection des personnes et des biens
- Environnement économique, juridique et commercial de l'entreprise de production
- Communication
- Arts appliqués au textile (enseignement facultatif)

### Stage

Les études durent deux ans. Deux stages obligatoires en entreprise sont organisés, l'un d'une durée de 4 semaines en fin de 1<sup>ère</sup> année, l'autre d'une durée de 6 semaines au cours de la 2<sup>ème</sup> année. Ils permettent une prise de contact avec les différents aspects de la profession et peuvent se dérouler

à l'étranger. Ils donnent lieu à la rédaction d'un rapport dont la présentation est prise en compte lors de l'examen final.

### Poursuite d'études

Les titulaires du BTS innovation textile peuvent envisager plusieurs voies pour la poursuite d'études :

- Diplôme universitaire productique textile habillement
- Diplôme universitaire création textile habillement ;
- Chef de produit à l'Ista (Institut supérieur textile d'Alsace à **Mulhouse**) ;
- Formations complémentaires : gestion de production industrielle ou technico-commercial ;
- Diplôme d'ingénieur :
  - Ecole nationale supérieure des arts et industries textiles de **Roubaix (59)**
  - Institut textile et chimique de **Lyon (69)**

**Pour connaître les poursuites d'études envisageables, consultez les guides régionaux "Après le Bac: choisir ses études supérieures" et "Après un Bac +2"**

### Où se former

- 69 Lyon**  
Lycée La Martinière Diderot (Public)  
Lycée La Martinière Diderot (Public) **A**

**A formation en apprentissage**

### Pour en savoir plus

- Dossiers « Après le bac »
- Diplômes « Du CAP au BTS-DUT »
- Infosup « Après un BTS ou un DUT »
- Fiches métiers ONISEP.
- Parcours « les métiers de la mode »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO)

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Éducation Nationale (PSY-EN).**