

SESSION 2002

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

**PRODUCTIQUE TEXTILE**

**Option C - TISSAGE**

**E5 - GESTION ET ANALYSE DES PRODUITS ET  
MATERIELS**

**Sous - épreuve :  
U 51 ECHANTILLONNAGE ET MISE EN OEUVRE  
DES PRODUITS ET MATIERES**

**Durée 3 heures**

**coefficient 3**

*Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Ce sujet comporte : 2 pages numérotées de 1/2 à 2/2.*

***Aucun document autorisé***

---

## TEXTE du SUJET

### 1. Analyse de tissu:

On donne :

- L'échantillon de tissu fourni avec le sujet.
- Les informations complémentaires suivantes :
  - Le tissu à analyser est fabriqué sur une laize de 122,4 cm hors lisières,
  - La largeur du dessin complet fait 15,3 cm,
  - La hauteur du dessin complet fait 21,7 cm.

On demande :

#### 1.1. D'analyser et de rechercher les éléments suivants :

- 1.1.1. *Le nombre d'éléments chaîne et trame,*
- 1.1.2. *Les proportions des éléments chaîne et trame,*
- 1.1.3. *La disposition des éléments chaîne et trame (par rapport à l'effet papier ou fond dominant),*
- 1.1.4. *Le compte au cm en chaîne et trame sur tissu fini,*
- 1.1.5. *Les matières chaîne et trame,*
- 1.1.6. *Le nombre de fils par dessin,*
- 1.1.7. *La définition des effets,*
- 1.1.8. *La disposition du montage et le nombre de chemins,*
- 1.1.9. *Le compte mécanique (nombre de crochets utiles),*
- 1.1.10. *Le nombre de fils total,*
- 1.1.11. *Le retrait,*
- 1.1.12. *La largeur du tissu sur machine à tisser (hors lisières), - Le compte chaîne sur machine à tisser,*
- 1.1.13. *Le peigne utilisé et son piquage.*

#### 1.2. De donner les instructions de lisage :

- 1.2.1. *Les découpages chaîne et trame,*
- 1.2.2. *Le papier ou rapport de mise en carte,*
- 1.2.3. *Le nombre de cordes avec la définition*
- 1.2.4. *Le tableau de lecture (pointage des effets),*
- 1.2.5. *Le nombre de coups avec la définition,*
- 1.2.6. *Le tableau de lecture (pointage des effets)*
- 1.2.7. *Une coupe trame avec l'évolution de plusieurs fils (coupe sens chaîne) pour chaque effet représenté,*

## 2. Théorie tissage :

On donne :

- Les informations sur un tissu double : « 2 chaînes - 2 trames »
- Proportions et dispositions des chaînes : (1/1) - (un endroit - un envers)
- Proportions et dispositions des trames : (1/1) - (un endroit - un envers)
- Endroit : croisé 2/2,
- Envers : croisé 2/2,
- Liage au choix.

On demande :

- 2.1. *D'établir les cartes partielles,*
- 2.2. *De faire la carte générale,*
- 2.3. *De faire une coupe trame (sens chaîne) avec l'évolution de plusieurs fils d'endroit et d'envers.*

B.T.S. Productique Textile option tissage

Coefficient 3  
temps 3 heures

U 51 - Analyse et mise en oeuvre des produits

