

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

PRODUCTIQUE TEXTILE

Option C - TISSAGE

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

**Sous-épreuve :
U 51 ÉCHANTILLONNAGE ET MISE EN OEUVRE DES
PRODUITS ET MATIÈRES**

Durée 3 heures

coefficient 3

*Dès que le sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.
Ce sujet comporte : 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3.*

Aucun document autorisé

102

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 144 cm hors lisière
- la largeur du dessin complet fait 36 cm
- la hauteur du dessin complet fait 15 cm.

On demande :

Analyser et rechercher les éléments suivants :

- le nombre d'éléments chaîne et trame,
- les propositions des éléments chaîne et trame,
- la disposition des éléments chaîne et trame (par rapport à l'effet papier ou fond dominant),
- le compte au cm en chaîne et trame sur tissu fini,
- les matières chaîne et trame,
- le nombre de fils par dessin,
- la définition des effets,
- la disposition du montage et le nombre de chemins,
- le compte mécanique (nombre de crochets utiles),
- l'instruction de colletage (disposition des fils au rentrage),
- le nombre de fils total,
- le retrait,
- la largeur du tissu sur machine à tisser (hors lisières),
- le compte chaîne sur machine à tisser,
- le peigne utilisé et son piquage avec la disposition des fils.

Donner les instructions de lisage :

- les découpures chaîne et trame,
- le papier ou rapport de mise en carte,
- le nombre de cordes avec la définition et la disposition,
- le nombre de coups avec la définition et la disposition,
- le tableau de lecture (pointage des effets),
- 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 : "3 chaînes - 2 trames".

- proportion et disposition des chaînes : (un endroit - un envers - un liage - un endroit - un envers),
- proportion et disposition des trames : (un endroit - un envers),
- endroit croisé 2/2, côte en (Z),
- envers croisé 2/2 sens de la côte au choix,
- liage au choix.

On demande :

- d'établir les cartes partielles,
- en déterminer la carte générale,
- faire une coupe trame (sens chaîne) avec l'évolution de plusieurs fils d'endroit et d'envers ainsi qu'un fil de liage pour contrôler votre accrochage.

Analyse et mise en oeuvre des produits
EPREUVE SPECIFIQUE TISSAGE

Fiche de travail

