

SESSION 2002

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**PRODUCTIQUE TEXTILE**

Option B - BONNETERIE

**E5 - GESTION ET ANALYSE DES PRODUITS ET
MATÉRIELS****Sous - épreuve :
U 51 - ECHANTILLONNAGE 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 : 1 page numérotée 1/1.*

↳ Partie 1. :

temps préconisé : 60 min

↳ Partie 2. :

*temps préconisé : 120 min****Aucun document autorisé*****CALCULATRICE AUTORISÉE**

Sont autorisées toutes les calculatrices de poche, y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimantes.

Le candidat n'utilise qu'une seule machine sur la table. Toutefois, si celle-ci vient à connaître une défaillance, il peut la remplacer par une autre.

Afin de prévenir les risques de fraude, sont interdits les échanges de machines entre les candidats, la consultation des notices fournies par les constructeurs ainsi que les échanges d'informations par l'intermédiaire des fonctions de transmission des calculatrices.

TEXTE DU SUJET

1. Échantillon tricot métier circulaire coloris jaune et rouge :

- 1.1. *Analyser l'échantillon et réaliser la représentation graphique normalisée du tricot (schéma de mailles).*
- 1.2. *Préciser le raccord (rapport, rectangle d'inscription...).*
- 1.3. *Donner une estimation de la jauge du métier et du titre des fils employés pour réaliser ce tricot.*
- 1.4. *Indiquer sur quel type de métier peut-on réaliser ce tricot.*
- 1.5. *Effectuer le placement d'aiguilles, le plan de cames du plateau permettant l'obtention du tricot (préciser la position des cames : maille, charge, hors action, report ...) et l'enfilage des chutes (coloris).*
- 1.6. *Quel nom donne t-on à l'envers de ce tricot ?*

2. Échantillon tricot métier rectiligne coloris marron et vert :

On vous demande de donner :

- 2.1. *Une estimation de la jauge du métier et le titre des fils employés.*
- 2.2. *La représentation graphique normalisée du tricot, en précisant les dimensions du rapport.*
- 2.3. *Le principe du report de maille transversal.*
- 2.4. *Deux types d'aiguilles que l'on peut employer pour effectuer le report de maille.*