

B.E.P. Mise en œuvre des matériaux (Option D : Matériaux Textiles)

Ce sujet comprend deux dossiers :

- Un dossier technique (**DT 1 à DT 4**).
- Un dossier « documents réponses » (**DR 1 à DR 6**).

*Les candidats rédigeront les réponses sur les documents prévus à cet effet.
Tous les documents « réponses » sont à remettre en fin d'épreuve agrafés dans
une copie modèle « C ».*

Groupement académique « Est »	Session 2004	SUJET	
B.E.P. MISE EN ŒUVRE DES MATERIAUX (Option D : Matériaux textiles) Champ d'application : ENNOBLISSEMENT			
Epreuve : EP2 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire.	Durée : 4 heures	Coef. : 6	page 1 / 13

DOSSIER « DOCUMENTS REPONSES »

Ce dossier comporte 6 documents numérotés **DR 1** à **DR 6**.

DR 1 Choix d'une matière textile

DR 2 Choix d'un procédé de teinture

DR 3 Choix d'un matériel de teinture

DR 4 Choix d'un matériel de finition

DR 5 Les contrôles

DR 6 Choix d'une classe de colorants

DR 1

Choix d'une matière textile :

1) Dans le stock de matières textiles de l'entreprise (*document DT 3*), choisir le lot permettant de confectionner les chemises (Etoffe « B ») :

- Lot N°
- Composition :
- Masse : Kg

2) Déduire la masse d'une pièce sachant que ce lot est constitué de 16 pièces :

.....

3) Donner deux critères de sélection qui justifient le choix de cette matière textile pour la fabrication des chemises.

-
-

4) Décrire un mode opératoire pour obtenir un coloris « blanc optique » ou « grand blanc » sur ce type de matière.
Pour chaque phase, associer le nom et le rôle de chacun des produits utilisés.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

DR 3

Choix d'un matériel de teinture :

9) Afin de teindre l'étoffe « B », sélectionner un type de matériel de teinture dans le tableau ci-dessous :

- Cocher le matériel retenu.
- Préciser pour le matériel retenu : le nom d'une machine et le type de procédé.

Type de matériel	Matériel retenu	Nom d'une machine	Type de procédé
Matière immobile / Bain mobile			
Matière mobile / Bain immobile			
Matière mobile / Bain mobile			

10) Tracer un croquis représentant le matériel retenu. Nommer les principaux éléments de cette machine (*minimum 3 éléments*).

DR 4

Choix d'un matériel de finition :

11) Retrouver le type de présentation finale de l'étoffe « A » (*document DT 2*) :

◆

12) Citer le matériel de finition de votre choix permettant d'obtenir cette présentation :

◆

13) Expliquer le rôle de chacun des éléments suivants de cette machine :

◆ Chaîne à pinces (ou à picots) :
.....
.....

◆ Élément de « thermofixage » :
.....
.....

14) Retrouver la masse du lot « 100 % Polyester » qui doit être traité sur cette machine de finition (*document DT 3*) :

▪ Masse : Kg soit g

15) La longueur du lot est de 720 m.

Indiquer la largeur demandée ? (*document DT 2*) : m

16) Calculer la masse au mètre carré (masse surfacique) de ce lot.

.....
.....
.....

