DOSSIER « DOCUMENTS REPONSES »

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

DR 1 ..... Préparation de la matière (1)

DR 2 .....Travail de laboratoire

DR 3 ..... Teinture de la matière (2)

DR 4 .... Essai de solidité au lavage ménager

DR 5 ..... Choix des matériels

DR 6 ..... Analyse des défauts

DR 1

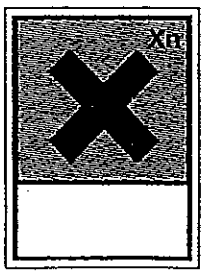
Préparation de la matière (1) :

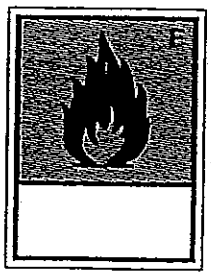
1) Citez la préparation qui vous paraît la mieux adaptée avant la teinture de la matière (1). Justifiez votre réponse.

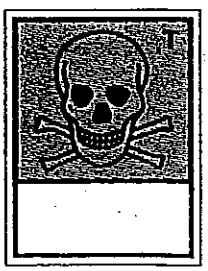
2) Décrivez un mode opératoire pour réaliser ce type de traitement. Enumérez les principaux produits utilisés.

3) Quelle est la « famille » des matières textiles de la matière (1) ?
Choisissez d'autres exemples de matières de la même famille qui peuvent subir la même préparation.

4) Donnez la signification des pictogrammes rencontrés sur certaines étiquettes de produits utilisés au cours de cette préparation.







DR 2

Travail de laboratoire :

5) Au laboratoire, il vous est demandé de refaire la teinture du coloris « parme » en colorants dispersés.
   Calculez toutes les quantités de colorants et de produits auxiliaires que vous devez utiliser pour le montage du bain.

6) Vous devez réaliser cette teinture en colorants dispersés à 100°C.
   Citez le produit à ajouter.

7) Citez deux autres fibres qu'il est possible de teindre avec les colorants dispersés ?

DR 3

Teinture de la matière (2) :

8) Dans le tableau ci-dessous, cochez les classes de colorants adaptées à la teinture de la matière (2).
Choisissez un ordre de préférence.

Classes de colorants	Teinture de la matière (2)	Ordre de préférence
Acide		
Basique		
Cuve		
Direct		
Dispersé		
Réactif		

9) Justifiez le choix du colorant que vous avez placé en premier.
Décrivez un mode opératoire adapté à cette classe de colorant *(vous pouvez vous aider d'un graphique).*
Citez les principaux produits utilisés.

DR 4

Essai de solidité au lavage ménager :

10) Vous devez contrôler la solidité au lavage ménager de la teinture effectuée sur la matière (2).
Rédigez le mode opératoire de l'essai exigé dans le cahier des charges.

Préparation de l'éprouvette composée :

Composition du bain :

Réalisation de l'essai :

Cotation :

DR 5

Choix des matériels :

11) Complétez le tableau en choisissant un exemple de matériel adapté à la réalisation industrielle des traitements suivants :

Type de traitement	Matériel industriel
Teinture *(matière mobile / bain immobile)*	
Teinture *(matière mobile / bain mobile)*	
Essorage *(à la continue)*	
Finition *(matière « au large »)*	

12) Citez trois éléments caractéristiques de l'un des matériels de teinture que vous avez choisi.

13) Enoncez le rôle de chacun des trois éléments.

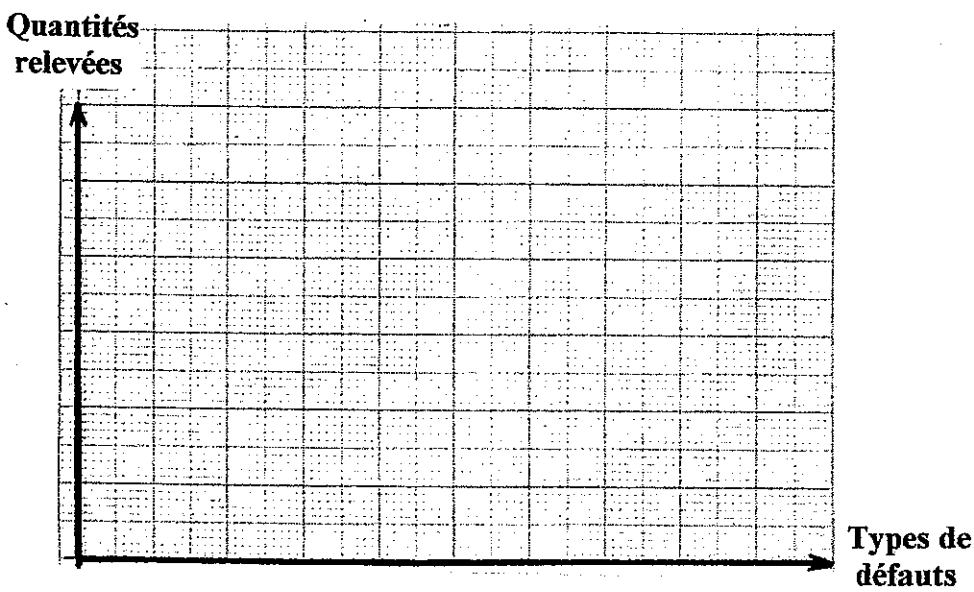
DR 6

Analyse des défauts :

14) Pour chaque type de défaut constaté lors du visitage des pièces, calculez le total des quantités relevées.

	Non conformité	Mal-uni	Taches de colorants	Barrures	Trous
TOTAL					

15) Construisez le diagramme de PARETO correspondant à l'analyse des défauts.
Echelle : 1 mm = 1 pièce.



16) Déduisez les deux causes principales de « non-qualité ».
Proposez un mode opératoire pour « retoucher » les pièces concernées.