

Le lundi matin la blanchisserie doit traiter le linge suivant :

POIDS TOTAL	LINGE	NATURE	DIMENSIONS	POIDS MOYEN
3 300 kg	draps	polyester-coton	2,90 m x 1,80 m	750 g
1 365 kg	alèses	polyester-coton	2 m x 1,80 m	650 g
143 kg	torchons	coton	60 cm x 80 cm	110 g
253 kg	serviettes nid d'abeille	coton	60 cm x 80 cm	115 g
536 kg	blouses	polyester-coton		320 g
222 kg	tuniques blanches	polyester-coton		300 g
276 kg	pantalons blancs	polyester-coton		300 g
143 kg	tenues de cuisiniers	polyester-coton		650 g
162 kg	tenues bleues de mécaniciens	polyester-coton		675 g
77 kg	robes couleur	acrylique		385 g
136 kg	couvertures	polyester		1700 g
81 kg	couvertures	acrylique + laine		1 500 g

Cette blanchisserie dispose du matériel de production suivant :

- 1 tunnel de lavage séquentiel pouvant produire 35 kg de polyester-coton toutes les 3 min.
- 1 laveuse essoreuse (N° 1) de 180 kg. (capacité nominale donnée pour un rapport de charge de 1/11)
- 1 laveuse essoreuse (N° 2) de 90 kg. (capacité nominale donnée pour un rapport de charge de 1/11)
- 2 séchoirs démêloirs.
- 2 séchoirs rotatifs de 50 kg.
- 1 train de repassage.
- 1 tunnel de finition pouvant produire 270 pièces à l'heure.
- 2 plieuses automatiques pouvant produire 310 pièces à l'heure chacune.

TEXTILES.

La majeure partie du linge traité par cette blanchisserie contient du polyester.

1. Quels sont les caractéristiques physiques du polyester ?
2. Parmi les articles présents quels sont ceux qui pourraient avoir le code d'entretien suivant :



PRODUITS.

Lors des cycles de lavage la blanchisserie utilise un produit mouillant qui contient des tensioactifs.

- 3-1. Quelles sont les actions que les tensioactifs ont sur l'eau ?
- 3-2. Quelles sont les actions que les tensioactifs ont sur les salissures ?

Groupement "Est"	SESSION 2005	Sujet	Tirages
CAP Entretien des articles textiles en entreprises industrielles		Code(s) examen(s) 24001	
Épreuve : EP3 Technologie Prévention des accidents	Durée totale : 1h30	Coef : 3	
		page : 1/2	

La blanchisserie lave les blouses dans la laveuse-essoreuse n°1. Lors du cycle elle utilise de l'eau de Javel à 34° Cl pour faire une javellisation en niveau moyen à 0,15° Cl.

4. Quelle quantité d'eau de Javel à 34° Cl devra-t-elle injecter dans la phase de javellisation ?
Justifiez vos réponses par les calculs nécessaires

CONTROLES.

**La blanchisserie fait effectuer un contrôle sur son eau d'alimentation.
Sur les résultats on peut lire TH = 11,8 et pH = 7,2**

- 5-1. Qu'est-ce que le TH ?
5-2. Quel traitement doit-on effectuer sur cette eau avant de l'utiliser au poste lavage ?

PRODUCTION.

Les robes couleurs ainsi que les couvertures en acrylique et laine sont lavées dans la laveuseessoreuse N° 2.

6. Combien de cycles seront nécessaires pour laver ces articles ?
Justifiez votre réponse par les calculs nécessaires.

Les tuniques blanches et les pantalons blancs passent au tunnel de finition.

7. Quel temps sera nécessaire pour passer ces articles ?
Justifiez votre réponse par les calculs nécessaires.

SÉCURITÉ ET PRÉVENTION DES ACCIDENTS

PRODUITS CHIMIQUES

1. Quel est la signification du symbole suivant :



2. Quelles sont les conditions de stockage des produits chimiques ?

PREVENTION

3. Quelles sont les conditions d'hygiène à respecter par les personnes qui travaillent dans la zone sale d'une blanchisserie ?

Groupement "Est"	SESSION 2005	Sujet	Tirages
CAP Entretien des articles textiles en entreprises industrielles		Code(s) examen(s) 24001	
Épreuve : EP3 Technologie Prévention des accidents	Durée totale : 1h30	Coef : 3	
		page : 2/2	