

Une blanchisserie doit traiter le linge suivant :

POIDS TOTAL	LINGE	TEXTILES	DIMENSIONS	POIDS MOYEN
3 560 kg	draps	Polyester-coton	2,90 m X 1,80 m	750 g
1 235 kg	alèses	Polyester-coton	2 m X 1,80 m	650 g
154 kg	torchons	Coton	60 cm X 80 cm	110 g
342 kg	serviettes nid d'abeille	Coton	60 cm X 80 cm	115 g
420 kg	blouses	Polyester-coton		320 g
253 kg	tuniques blanches	Polyester-coton		300 g
313 kg	pantalons blancs	Polyester-coton		300 g
98 kg	tenues de cuisiniers	Polyester-coton		650 g
185 kg	bleus de travail	Polyester-coton		675 g
75 kg	robes couleur	Acrylique		385 g
130 kg	couvertures	Acrylique + laine		1 500 g

Cette blanchisserie dispose du matériel de production suivant :

- 1 tunnel de lavage séquentiel pouvant produire 40 kg de polyester-coton toutes les 3 mn.
- 1 laveuse essoreuse (N° 1) de 160 kg.
- 1 laveuse essoreuse (N° 2) de 90 kg.
- 1 laveuse essoreuse (N° 3) de 50 kg pour un rapport de charge de 1/11.
- 2 séchoirs démêloirs.
- 1 séchoir rotatif de 40 kg.
- 1 séchoir rotatif de 20 kg.
- 1 train de repassage.
- 1 tunnel de finition pouvant produire 270 pièces à l'heure.
- 2 plieuses automatiques.

*La majorité des articles traités en blanchisserie contient du polyester-coton.*

Pour l'entretien de ces articles on doit respecter des conditions de traitement liées à leurs caractéristiques.

- 1-1. Quels sont les inconvénients du polyester ?
- 1-2. Quels sont les inconvénients du coton ?

2. Parmi les articles à traiter quels sont ceux qui correspondent le mieux au code d'entretien suivant :



Groupement académique du Grand Est		Session 2002		SUJET	
C.A.P. ENTRETIEN DES ARTICLES TEXTILES EN ENTREPRISES INDUSTRIELLES					
Épreuve : EP3 Technologie - Prévention des accidents		Durée : 1 h 30 mn		Coef. : 3 page 1 / 2	

**Les bleus sont très chargés en salissures grasses minérales.**

3. Parmi les produits utilisés lors du cycle de lavage, quels sont ceux qui agiront sur ces graisses ?

*Les 98 kg de tenues de cuisiniers sont lavées dans la laveuse essoreuse N° 1.*

*Lors du cycle on effectue une javellisation dans un bain à 0,15 ° Cl.*

4. Quel produit devez-vous utiliser pour neutraliser l'action du bain ?

*Justifiez votre réponse par les calculs nécessaires.*

**Le contrôle du bain de dernier rinçage donne comme résultat : pH= 8.**

5-1. Que savez-vous du pH ?

5-2. Le résultat de ce contrôle est-il normal ? Commentez votre réponse.

*Les couvertures sont lavées dans la laveuse essoreuse N° 3, le temps moyen du cycle, chargement et déchargement compris, est de 45 mn.*

6. Quel temps sera nécessaire pour produire ces articles ?

*Justifiez votre réponse par les calculs nécessaires.*

---

## PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

### *Produits chimiques*

1. Quels accidents sont à craindre lorsque l'on manipule des produits chimiques ?

2. Quelles mesures de sécurité doit-on respecter pour éviter ces accidents ?

### *Energie*

3. Quels sont les accidents qui peuvent être engendrés par une fuite de vapeur ?

4. Que doit-on faire lorsqu'une fuite de vapeur se produit au poste où l'on travaille ?