Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro MPB, veuillez visiter :
bacprompb.fr/annales-sujets-et-corriges

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

SESSION 2018

MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE

E.2 - ÉPREUVE DE TECHNOLOGIE

Sous-épreuve E.21 : Préparation et organisation d'opérations techniques

Durée : 3 heures **Coefficient : 3**

Documents remis au candidat

SCHÉMA GÉNÉRAL	DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	NOTATION
Question 1	documents réponses n°1 et n°2 et n°3	25 points
Question 2	Copie	25 points
Question 3	Copie	10 points
	SOUS-TOTAL	**/ 60 points**
	TOTAL	**/ 20 points**

Les réponses aux questions ne se limitent pas à l'utilisation des documents ressources. Elles mettent en œuvre les connaissances du candidat.

L'USAGE DE TOUT MODÈLE DE CALCULATRICE, AVEC OU SANS MODE EXAMEN, EST AUTORISÉ

Ce sujet comporte 13 pages numérotées de 1/13 à 13/13
S'assurer que cet exemplaire est complet.

TOUS LES DOCUMENTS À RENDRE SERONT PLACÉS DANS UNE COPIE D'EXAMEN ANONYMÉE.

Question n°1 **25 points**

Contexte

Une blanchisserie loue et entretient le linge dans les secteurs de l'hôtellerie et de la restauration. Elle effectue une production hebdomadaire de 1,5 tonne. Le secteur est équipé de matériel semi-industriel.

Documents ressources n°1 et n°2

Travail demandé	Réponse sur
1.1 En tenant compte du rapport de charge du document ressource n° 2, calculer la masse réelle par type de laveuse et par type de linge.	Documents réponses n°1,2,3
1.2 Proposer une répartition de la charge de linge par catégorie de machine.	
1.3 Définir le nombre de passes par machine, afin d'assurer la production.	
1.4 Planifier cette production sur les matériels de lavage.	
1.5 Déterminer le temps de chaque programme de lavage par type de linge.	
1.6 Déterminer le temps de pause du laveur par jour.	
1.7 Indiquer le jour et l'heure de la fin du lavage.	

Question n°2 **25 points**

Contexte

La blanchisserie traite le linge de restaurants dont les nappes sont en polyester/coton.

Document ressource n°3

Travail demandé	Réponse sur
2.1 Donner l'origine du coton et du polyester.	Copie
2.2 Donner les avantages et les inconvénients du coton, du polyester et du mélange des deux fibres. Présenter vos résultats sous forme de tableau. (au minimum 4 réponses attendues pour chaque matière).	
2.3 Citer quatre types de taches que l'on peut trouver sur une nappe en indiquant leur origine. Citer un produit de détachage à utiliser et la technique employée.	Copie
2.4 Donner le code d'entretien de chaque fibre : coton, polyester et mélange des deux fibres pour des nappes de couleur.	

Question n° 3 **10 points**

Contexte

La blanchisserie traite le linge d'hôtels et de restaurants, les uniformes de travail et les couvertures. Pour réaliser leur entretien, le secteur blanchisserie est doté de laveuses essoreuses et de séchoirs rotatifs.

Document ressources n°4

Travail demandé	Réponse sur
3.1 Définir la fonction du séchoir rotatif.	copie
3.2 Donner son principe de fonctionnement.	
3.3 Citer un autre type de séchoir utilisé en blanchisserie.	
3.4 Donner le rapport de charge d'un séchoir rotatif.	
3.5 Donner les contrôles à faire sur le séchoir rotatif pour un bon fonctionnement (5 réponses attendues).	

DOCUMENTS RESSOURCES

Document ressource n°1

CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONNEMENT DE LA BLANCHISSERIE

Nombre d'agents

4 polyvalents.

Temps de travail

Pour les salariés :
- 35 h/semaine, pause journalière de 30 min ;
- ouverture de la blanchisserie 5 jours/semaine, de 7 h 00 à 15 h 00.

Linge traité/semaine (préalablement identifié)

- 49 % grand plat polyester/coton très sale ;
- 26 % nappes et serviettes polyester/coton très sales (petit plat) ;
- 20 % uniforme de travail en coton ;
- 5 % couvertures acryliques sales.

Délais de livraison

36 h

Matériels

- 1 laveuse essoreuse aseptique « 20 kg » ;
- 2 laveuses essoreuses aseptiques « 30 kg » ;
- 1 séchoir rotatif « 20 kg » ;
- 2 séchoirs rotatifs « 30 kg » ;
- 1 engageuse, sécheuse repasseuse, plieuse, empileuse petit et grand plat.

Durées des opérations

- 60 minutes pour la réception, le tri et le pesage pour toute la production ;
- 5 minutes pour le chargement machine ;
- 5 minutes pour le déchargement machine.

Durées des programmes

- 60 min pour le linge hôtellerie ;
- 40 min pour les nappes et les serviettes de couleur ;
- 30 min pour les délicats (Uniformes de travail et couvertures).

Document ressource n°2

Les taux de chargement permettent de déterminer le poids de linge à mettre dans le tambour aux dimensions prévues :

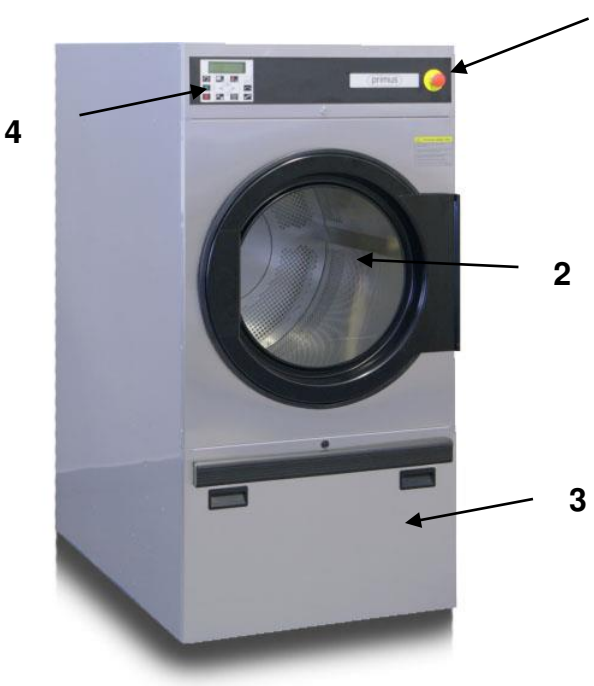
- 1/10 pour les draps d'hôtel ;
- 1/11 pour le grand plat peu sale ;
- 1/12 pour le grand plat très sale ;
- 1/14 pour les éponges, filets, torchons, petit plat, chemises de malade ;
- 1/16 pour les vêtements de travail coton ;
- 1/18 pour les vêtements de travail polyester/coton ;
- 1/20 pour le lainage ;
- 1/25 pour les couvertures.

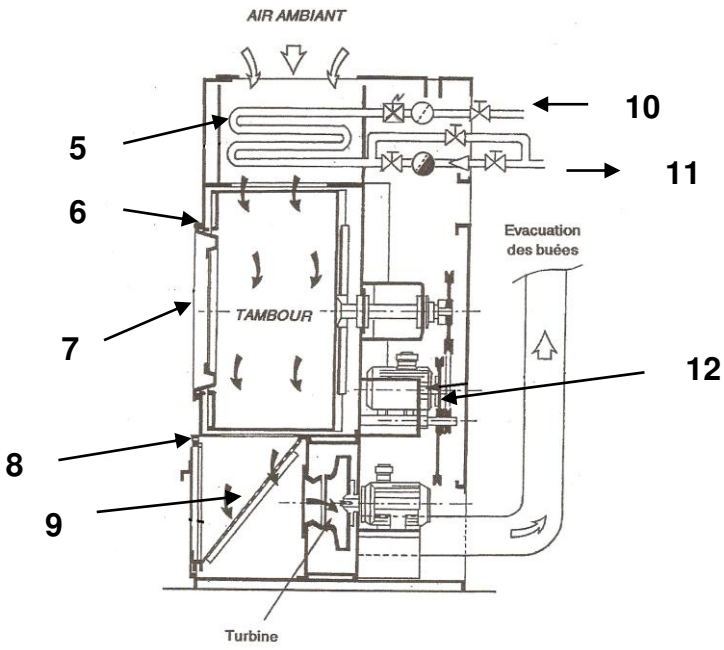
Le taux de charge de chaque laveuse pour chaque type de linge doit être respecté.

Document ressource n°3

Liste des produits chimiques de base disponibles dans la blanchisserie
Prenett A
Prenett B
Prenett C
Acétate d'amyle
Acide acétique
Acide oxalique
Ammoniaque
Eau oxygénée
Eau de javel
Quickol
Purasol
Savon de Marseille
Eau
Terre de Sommières

Document ressource n°4





NOMENCLATURE

Rp	DÉSIGNATION	FONCTION
	SÉCHOIR ROTATIF	
12	Moteur d'entraînement	Faire tourner le tambour
11	Retour condensation	Éviter l'humidité dans le circuit
10	Arrivée de vapeur	Permet d'avoir de la chaleur
9	Filtre de pluches	Retenir les poussières
8	Joints	Éviter l'échappement des poussières
7	Hublot	Observer le linge
6	Joint d'étanchéité	Éviter la perdition de chaleur
5	Batterie de chauffe	Permet d'apporter de la chaleur
4	Programmateur électronique	Choisir différents programmes
3	Trappe de filtre à poussières	Accéder au filtre
2	Porte	Accéder au filtre
1	Bouton d'arrêt d'urgence	Couper le circuit

DOCUMENTS RÉPONSES

Document réponse n° 1

Question n° 1

1.1 Calculer la masse réelle par type de laveuse et par type de linge (arrondir au chiffre supérieur quand le nombre > 0,5 et au nombre inférieur quand le nombre < 0,5).

Type de linge	Taux de chargement	Masse réelle en Kg	
		Machine 20 kg	Machine 30 kg
Linge hôtellerie grand plat très sale			
Nappes et serviettes de couleur (petit plat)			
Couvertures			
Uniformes de travail en coton			

1.2 Proposer une répartition de la charge de linge par catégorie de machine**.**

Linge par catégorie	Pourcentage par catégorie	Charge de linge par catégorie en kg
Linge hôtellerie grand plat très sale		
Nappes et serviettes de couleur (petit plat)		
Uniformes de travail en coton		
Couvertures		
Total		

1.3 Définir le nombre de passes par machine, afin d'assurer la production.

Linge par catégorie	Charge de linge par catégorie en kg	Répartition par laveuse essoreuse en passes					
		20 kg		30 kg		30 kg	
		Charges réelles en kg	Nb de passes	Charges réelles en kg	Nb de passes	Charges réelles en kg	Nb de passes
Linge hôtellerie							
Nappes et serviettes de couleur							
Uniformes de travail							
Couvertures							
Total							
Charge possible en kg/laveuse essoreuse							

Document réponse n°2

Question n°1 (suite)

1.5 Déterminer le temps de chaque programme de lavage par type de linge.

Linge par catégorie	Temps réel pour chaque lavage	Total
Linge hôtellerie		
Nappes et serviettes de couleur		
Uniformes de travail		
Couvertures		

1.6 Déterminer le temps de pause du laveur par jour.

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI

DOCUMENT RÉPONSE N° 3

Légende : Linge hôtellerie couleur rouge - Uniformes de travail couleur verte - Couvertures couleur bleue - nappes et serviettes couleur noire.

1.4 Planifier cette production sur les matériels de lavage.

Matériels	Jours	7h 8h	9h	10h	11h	12h	13h	14h	15h	Nombre de passes
Laveuse essoreuse 30kg	Lundi									
	Mardi									
	Mercredi									
	Jeudi									
	Vendredi									
Laveuse essoreuse 30kg	Lundi									
	Mardi									
	Mercredi									
	Jeudi									
	Vendredi									
Laveuse essoreuse 20kg	Lundi									
	Mardi									
	Mercredi									
	Jeudi									
	Vendredi									
									Total nombre de passes	

1.7 Indiquer le jour et l'heure de la fin du lavage :

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.