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 2022
MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE

E.1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

<u>Sous-épreuve E.11</u> : Étude d'un système de production

Durée : 3 heures **Coefficient : 2**

<u>Documents remis au candidat</u> :

SCHÉMA GÉNÉRAL	DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE À RENDRE	BARÈME
Partie 1	Copie et pages 9/11 et 10/11	16 points
Partie 2	Copie	14 points
Partie 3	Copie	15 points
Partie 4	Copie et page 11/11	15 points
	SOUS TOTAL	**…/60 points**
	TOTAL	**…/20 points**
Document ressource		

Les réponses aux questions ne se limitent pas au document ressources. Elles mettent en œuvre les connaissances du candidat.

Ce sujet comporte 11 pages numérotées de 1/11 à 11/11
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

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

L'USAGE DE LA CALCULATRICE AVEC MODE EXAMEN ACTIF EST AUTORISÉ.
L'USAGE DE LA CALCULATRICE SANS MÉMOIRE, « TYPE COLLÈGE » EST AUTORISÉ.

Les échanges ou prêts de documents ou de matériels sont interdits pendant l'épreuve.

Partie 1	16 Points

Contexte :

Un établissement pour personnes âgées dépendantes utilise 2 laveuses essoreuses aseptiques pour entretenir le linge.
La capacité de la première est de 46 kg, l'autre de 26 kg

La responsable d'unité des soins fait remonter un problème à la lingerie.
On remarque une qualité insuffisante concernant le lavage. Le linge blanc est grisâtre.

Questions	Réponse sur :
1.1 Compléter l'actigramme de la laveuse essoreuse aseptique.	Document 9/11
1.2 Définir la valeur ajoutée.	
1.3 Citer les 4 facteurs qui influent sur la qualité du lavage. Donner l'appellation.	
1.4 Définir le rapport de charge. Calculer la charge de la machine pour différents types de linge.	Document 10/11
1.5 Citer 3 maintenances préventives à faire sur la laveuse essoreuse.	Copie
1.6 Citer 2 organes de la laveuse qui permettent de brasser le linge.	

Partie 2	14 Points

Contexte :

Il convient de faire une analyse des détergents utilisés afin de rechercher la source du problème de grisage.

Questions	Réponse sur :
2.1 Citer l'action des détergents.	Copie
2.2 Citer 3 facteurs qui influent sur le dosage.	
2.3 Citer et expliquer les 6 pouvoirs des détergents.	
2.4 Citer et expliquer 4 composants d'un détergent.	

Partie 3	**15 Points**

<u>Contexte</u> :

La responsable de la lingerie doit se préoccuper de la qualité de l'eau.
L'eau aurait-elle une incidence sur le grisage des fibres ?

Questions	**Réponse sur :**
3.1 Définir l'appellation PH d'une eau. Expliquer les caractéristiques d'un PH de 3 ou de 7 ou de 11. Expliquer la méthode d'obtention de la mesure du PH. Donner le PH qui convient pour alimenter les machines.	Copie
3.2 Définir l'appellation TH d'une eau. Expliquer les caractéristiques. Expliquer la méthode d'obtention de la mesure du TH. Donner le TH qui convient pour alimenter les machines.	
3.3 Donner la température maximale de l'eau à la sortie machine et donner son incidence sur les rejets si elle est trop chaude.	
3.4 Donner le nom de l'organisme chargé du contrôle des entreprises en matière de rejet des eaux usées.	
3.5 Donner l'incidence sur le linge si l'eau a un PH de 11 à la sortie machine.	
3.6 Donner l'incidence sur le linge d'un PH de 3 en sortie machine.	
3.7 Citer le nom du matériel qui est branché sur la canalisation d'eau avant d'arriver à la laveuse, indispensable pour avoir une eau douce.	

Partie 4	**15 Points**

<u>Contexte</u> :

La lingerie dispose d'un adoucisseur d'eau.
Faut-il envisager que l'appareil soit défectueux ?

Questions	**Réponse sur :**
4.1 Donner la fonction de l'adoucisseur. Expliquer la transformation des molécules.	Copie
4.2 Expliquer le principe de fonctionnement de l'adoucisseur.	
4.3 Citer les avantages de traiter l'eau : - 5 avantages pour le linge. - 3 avantages pour le matériel. Présenter votre réponse sous forme d'un tableau.	
4.4 Expliquer la maintenance préventive à faire.	
4.5 L'adoucisseur peut-il être la cause du grisage ?	
4.6 Citer les éléments de l'adoucisseur.	Document 11/11

DOCUMENT RESSOURCES

.

MODÈLE DE LAVEUSE ESSOREUSE ASEPTIQUE



RAPPORT DE CHARGE

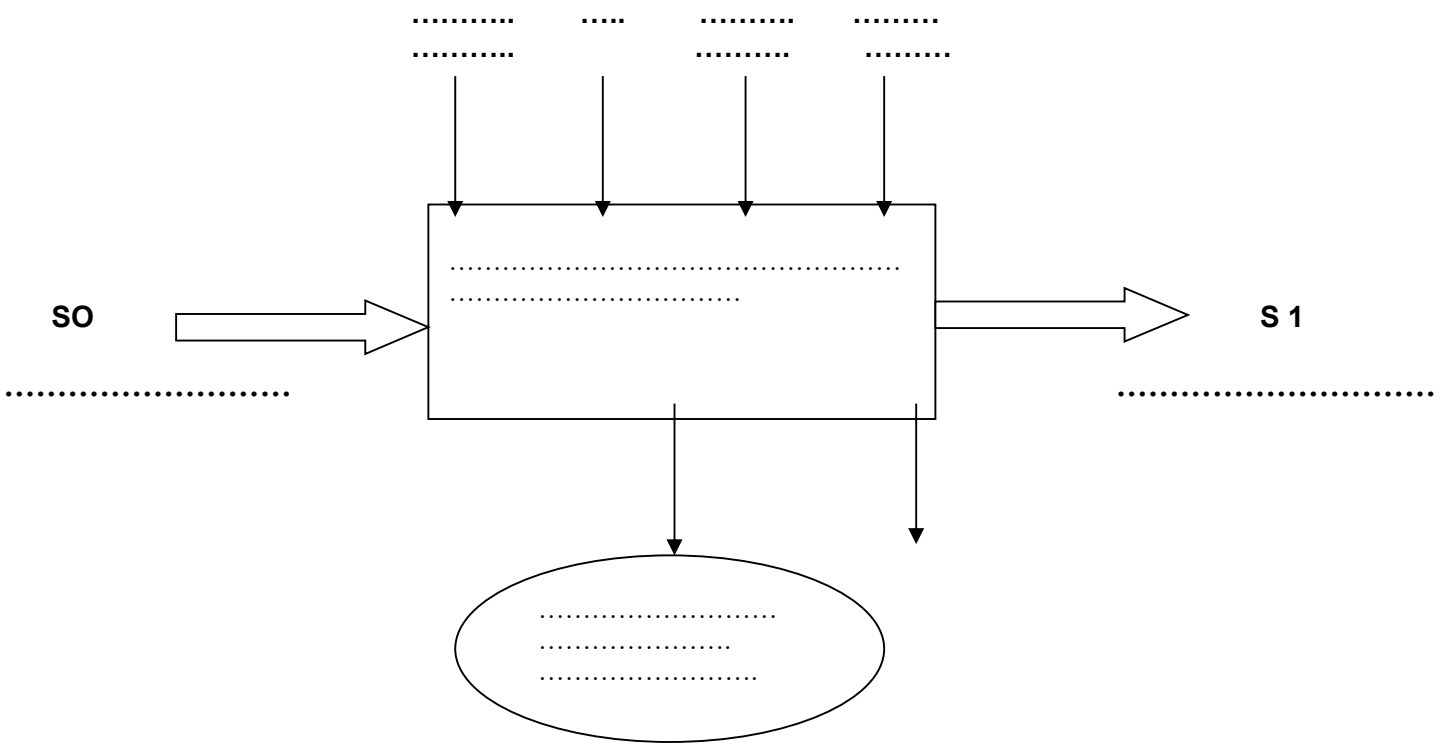
1/10	Drap des hôtels
1/11	Grand plat peu sale
1/12	Grand plat très sale
1/14	Eponge, torchon
1/16	Vêtement de travail en coton
1/18	Vêtement de travail en polyester /coton
1/20	Lainage
1/25	Couverture

ELEMENTS D'UN ADOUCISSEUR

Réservoir	Bouton mise en marche	Bac à saumure	Arrivée eau dure
Graviers	Flotteur	Résines	Sortie eau douce
Filtre	Tuyau d'alimentation de saumure	Tube de refoulement	

DOCUMENTS RÉPONSES

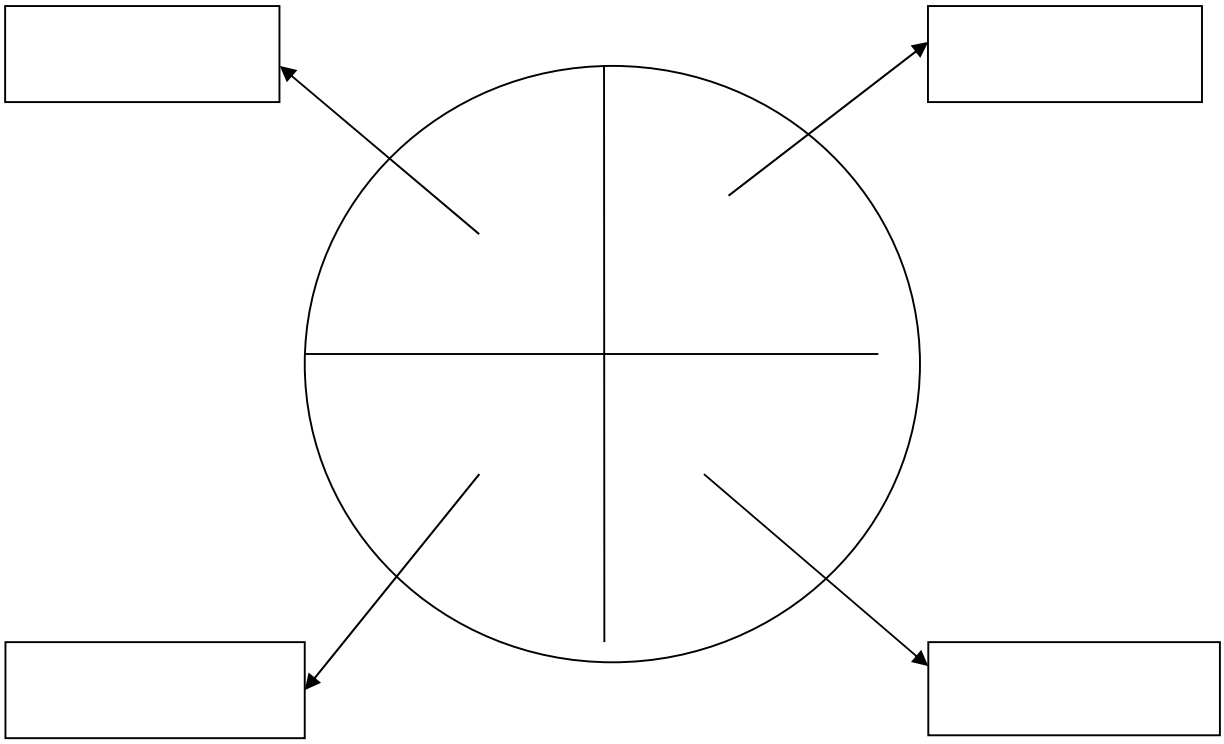
1.1 Compléter l'actigramme de la laveuse essoreuse aseptique.



1.2 Définir la valeur ajoutée :

……

1.3 Donner l'appellation de ce cercle : Le cercle de ……



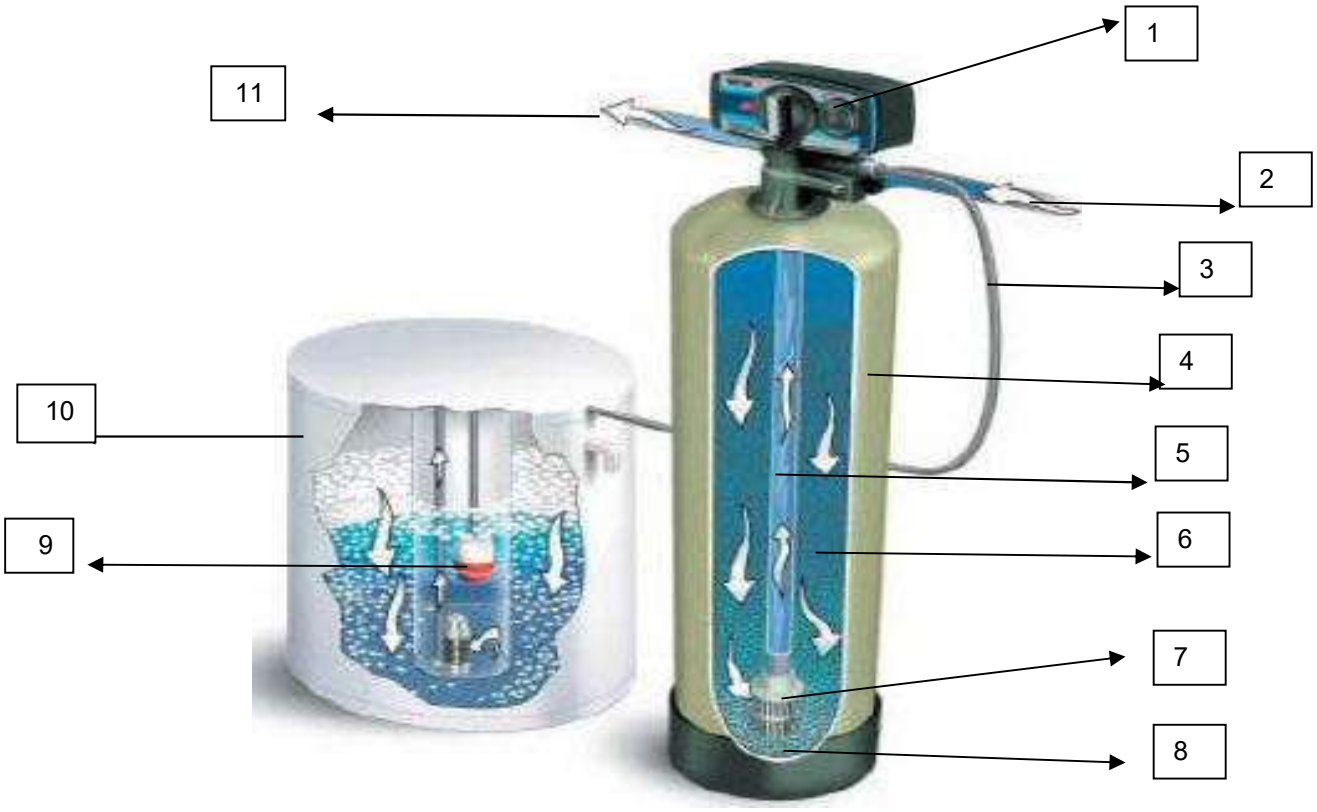
1.6 Définir le rapport de charge : ……..

……..

Calculer la charge de chaque machine en détaillant vos calculs.

Type de linge	Rapport	Machine de 46 kg	Machine de 26 Kg
Grand plat très sale			
Serviette éponge			
Vêtement en polyester/coton			
Vêtement en lainage			
Couverture			

4.6 Citer les éléments de l'adoucisseur.



6			
5		11	
4		10	
3		9	
2		8	
1		7	
Rp	DÉSIGNATION	Rp	DÉSIGNATION

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.