

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

SESSION 2018

MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE

E.1 - ÉPREUVE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

Sous-épreuve E.11 : Étude d'un système de production

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

Documents remis au candidat :

Sujet organisé et 4 parties	Documents de référence	Barème
Partie 1	Annexe 1 Document-réponse n°1	7 points
Partie 2	Annexe 1 Documents-réponses n°2, 3, 4	19,5 points
Partie 3	Annexe 1 Document-réponse n°5	5,5 points
Partie 4	Annexe 1 Document-réponse n°6	8 points
	Total sur	40 points
Sujet	4 pages	
Documents-réponses	7 pages (Annexe 1)	
Documents-ressources	3 pages (Annexe 2)	

Documents à rendre :

- Partie 1 Document-réponse n°1
- Partie 2 Documents-réponses n°2, n°3 et n°4
- Partie 3 Document-réponse n°5
- Partie 4 Document-réponse n°6

Ce sujet comporte 14 pages numérotées de 1/14 à 14/14
S'assurer que cet exemplaire est complet.

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

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

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 1 / 14

Contexte :

Une blanchisserie de maison de retraite réalise l'entretien du linge des résidents et du personnel.

Suite à l'agrandissement du bâtiment et à l'accroissement du nombre de résidents, cette blanchisserie est sur le point de s'équiper de deux laveuses-essoreuses aseptiques ainsi que d'un séchoir rotatif.

Par conséquent, il est demandé d'organiser l'installation du matériel dans la blanchisserie actuelle pour faire face à ces nouvelles exigences et répondre aux besoins du marché.

Travail demandé	Réponse sur
a) Citer les deux zones bien distinctes d'une blanchisserie et indiquer leurs fonctions.	Annexe 1 Document-réponse n°1
b) Définir les caractéristiques des deux zones.	
c) Lister les éléments de la tenue vestimentaire appropriée pour travailler dans chaque zone.	
d) Expliquer la méthode RABC.	

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 2 / 14

Partie N°2**sur 19,5 points****Contexte :**

Par l'acquisition de nouvelles machines, la blanchisserie pourra accroître sa production et de ce fait, répondre aux exigences de rentabilité et de performances.

Travail demandé	Réponse sur
a) Compléter l'actigramme de la laveuse-essoreuse aseptique.	Annexe 1 Document-réponse n°2
b) Définir la valeur ajoutée.	
c) Citer et expliquer le principe des quatre facteurs qui influent sur la qualité du lavage.	Annexe 1 Document-réponse n°3
d) Définir le rapport de charge.	Annexe 1 Document-réponse n°4
e) Citer et expliquer les différents pouvoirs d'action d'une lessive.	

Partie N°3**sur 5,5 points****Contexte :**

Le responsable de la blanchisserie procède à l'aménagement de l'espace pour y installer le nouveau matériel et stocker l'ancien, dans le respect des règles de sécurité.

Travail demandé	Réponse sur
a) Découper les symboles des équipements à installer (Annexe 2).	Annexe 1 Document-réponse n°5
b) Organiser l'installation en collant les éléments découpés dans le schéma des locaux de la blanchisserie.	
c) Tracer le cheminement d'un produit depuis son arrivée jusqu'à sa sortie (drap plat).	
d) Indiquer le nom des différentes zones.	

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 3 / 14

Contexte :

Pour le bon fonctionnement de la blanchisserie, les opérations de contrôle de la qualité de l'eau et de l'entretien courant nécessitent de faire appel à des organismes spécialisés.

Travail demandé	Réponse sur
a) Compléter le tableau.	Annexe 1 Document-réponse n°6
b) Indiquer l'incidence sur le linge si l'eau du dernier rinçage est trop basique.	
c) Indiquer la température de l'eau à la sortie machine et son incidence sur les rejets.	
d) Citer l'organisme chargé du contrôle des entreprises en matière de rejet des eaux usées.	
e) Lister au moins deux entretiens courants à faire sur la laveuse-essoreuse aseptique.	

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 4 / 14

ANNEXE 1

Documents-réponses (7 pages)

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 5 / 14

DOCUMENT-RÉPONSE N°1

Partie N°1

Questions a, b, c)

ZONES
FONCTIONS		
CARACTÉRISTIQUES		
TENUE VESTIMENTAIRE		

d) Expliquer la méthode RABC :

.....

.....

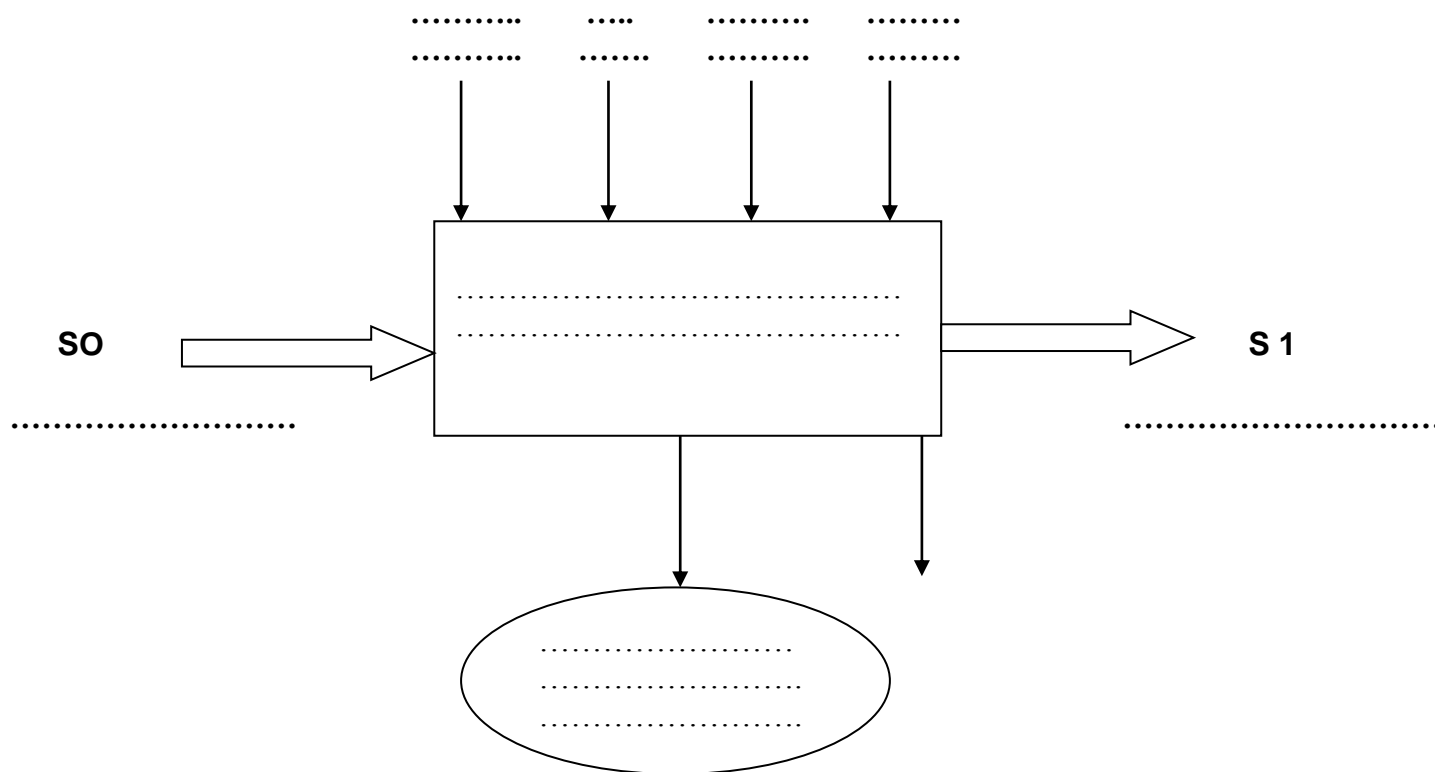
.....

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 6 / 14

DOCUMENT-RÉPONSE N°2

Partie N°2

a) Compléter l'actigramme de la laveuse-essoreuse aseptique :



b) Définir la valeur ajoutée :

.....

.....

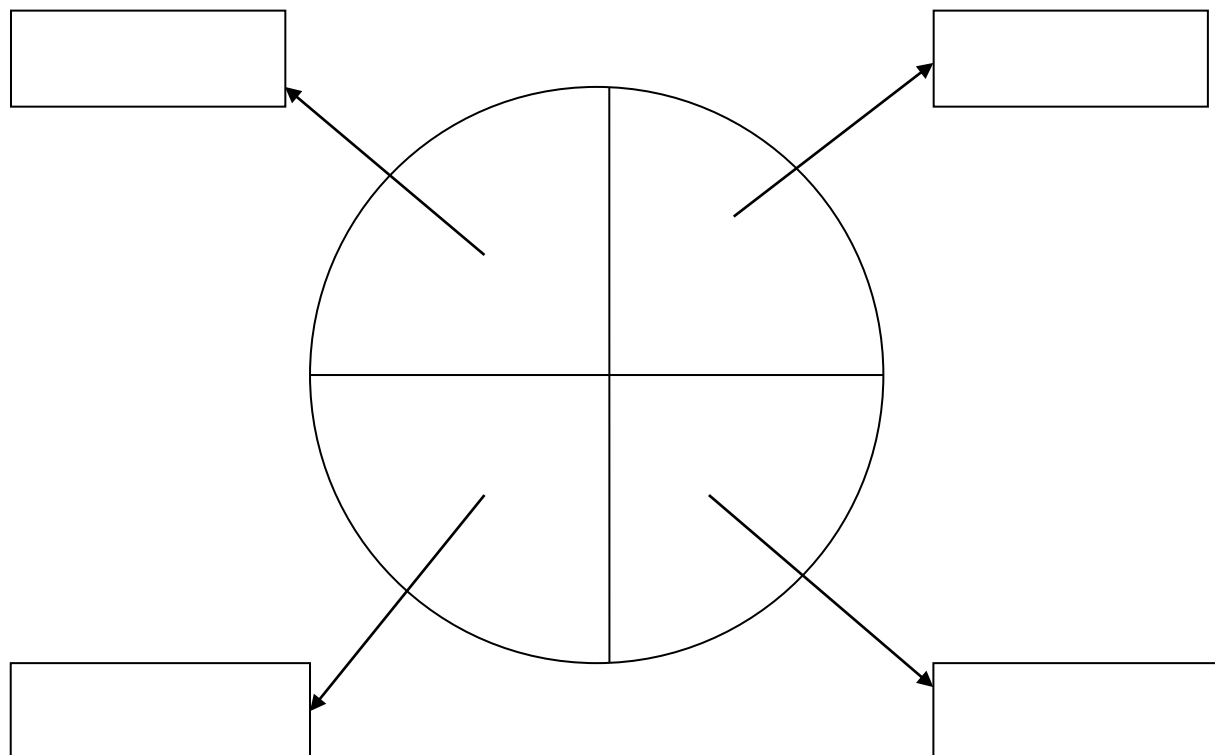
NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 7 / 14

DOCUMENT-RÉPONSE N°3

Partie N°2 suite

c) Citer et expliquer le principe des quatre facteurs qui influent sur la qualité du lavage.

Donner le nom : le cercle de



FACTEURS	EXPLICATIONS

DOCUMENT-RÉPONSE N°4

Partie N°2 suite

d) Définir le rapport de charge :

.....
.....

RAPPORTS DE CHARGE	CATÉGORIE DE TEXTILES
1/12	Coton sale
1/25	Lainage

Expliquer le tableau ci-dessus :

.....
.....

e) Citer et expliquer les différents pouvoirs d'action d'une lessive :

POUVOIRS	EXPLICATIONS
Pouvoir mouillant	
Pouvoir émulsifiant	

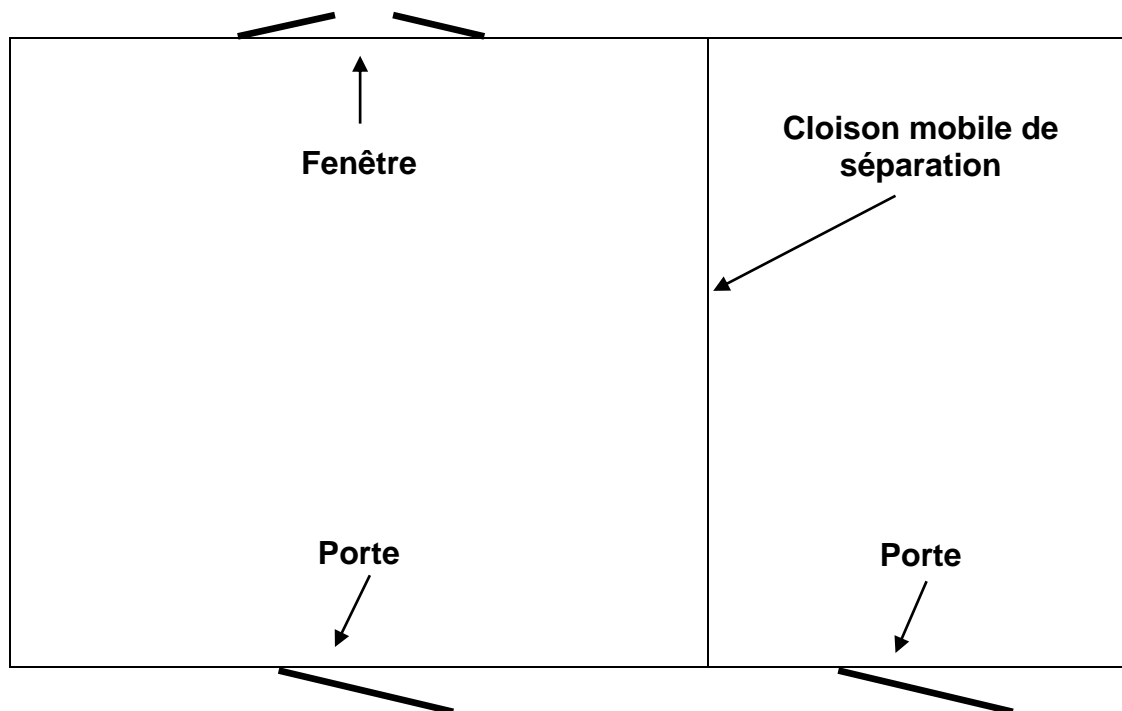
DOCUMENT-RÉPONSE N°5

Partie N°3

Voici les quantités à installer en fonction du matériel :

Symboles	Matériels	Quantités
Ch	Chariot	3
B	Balance	1
A	Armoire étagère	3
S.R	Sécheuse-repasseuse	1
L.E	Laveuse-essoreuse	3
T.R	Table à repasser	2
T.T	Table de tri	2
S	Séchoir	3

b) Organiser l'installation du matériel dans les locaux de la blanchisserie.



Échelle : 1cm sur le plan = 1 m dans la blanchisserie

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 10 / 14

DOCUMENT-RÉPONSE N°6

Partie N°4

a) Compléter le tableau :

	PH	TH
Définition :		
Valeur médiane ou « normale » :		

b) Indiquer l'incidence sur le linge si l'eau du dernier rinçage est trop basique.

.....

c) Indiquer la température de l'eau à la sortie machine.

.....

Incidence sur les rejets :

.....

d) Citer l'organisme chargé du contrôle des entreprises en matière de rejet des eaux usées.

.....

e) Lister au moins deux entretiens courants à faire sur la laveuse-essoreuse aseptique :

.....

.....

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 11 / 14

ANNEXE 2

Documents-ressources

(3 pages)

NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 12 / 14

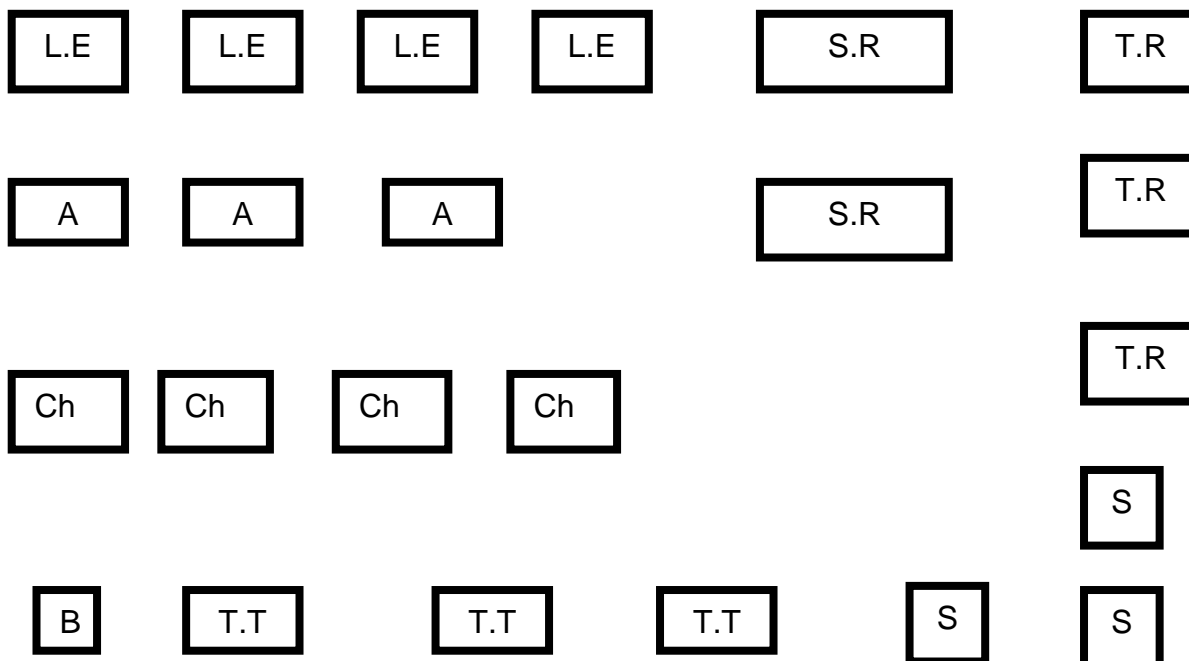
Partie N°3

Voici une planche à découper avec le matériel (équipements) en nombre suffisant afin de prévoir l'installation de la blanchisserie.

Découper la quantité demandée en matériel (équipements).

Découper en conservant les contours.

Coller soigneusement les symboles sur le document-réponse n°5.



NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 13 / 14

Partie N°3

Modèle de laveuse-essoreuse à chargement latéral de marque PRIMUS

Les dimensions approximatives : largeur = 1,40 m ;
profondeur = 1,10 m.



NATIONAL	SESSION JUIN 2018	SUJET	TIRAGES
B.C.P. MÉTIERS DU PRESSING ET DE LA BLANCHISSERIE		Coef. : 2	Code : 1806-MPB ST 11
ÉPREUVE : E1-E11 - Étude d'un système de production		Durée : 3 h 00	Page 14 / 14