



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce sujet comporte 10 pages numérotées de 1 à 10
 Assurez vous que cet exemplaire est complet.
 S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Important :

Après composition, rendre en totalité le dossier réponse agrafé en bas à droite
 d'une copie anonymée modèle E.N.

- Sujet -

Composition du sujet

Schéma général	Documents de référence	Barème sur 20 points
Question 1	Document réponse n° 1	Sur 2,75 points
Question 2	Document ressource n°1 Document réponse n° 2	Sur 9,25 points
Question 3	Document ressource n°2 Document réponse n°3 Document réponse n°4	Sur 8 points

Question n°1

Contexte



Monsieur Poinssard est gérant d'une petite blanchisserie industrielle qui traite en grande partie du linge plat et du linge hôtelier. Sa production journalière est de 1,5 tonne.

L'implantation de sa blanchisserie répond aux normes d'hygiène et de sécurité avec séparation de la zone sale de la zone propre.

Descriptif matériels et équipements implantés dans la blanchisserie.



	Équipements	Matériels
Zone sale	<ul style="list-style-type: none"> - 1 convoyeur aérien de 4 rails de stockage de sacs de linge - 1 balance électronique encastrée - 1 table de tri en inox - chariots à fonds mobiles 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 laveuses – essoreuses aseptiques à chargement manuel d'une capacité de 90 kg, de 40 kg et de 20 kg
Zone propre	<ul style="list-style-type: none"> - tables de pliage mobiles - chevaux - portants + cintres - armoires de dotation 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 séchoirs rotatifs - 1 sècheuse-repasseuse murale avec engageuse 1 poste, plieuse et empileur GP - 1 presse fixe

Travail demandé :

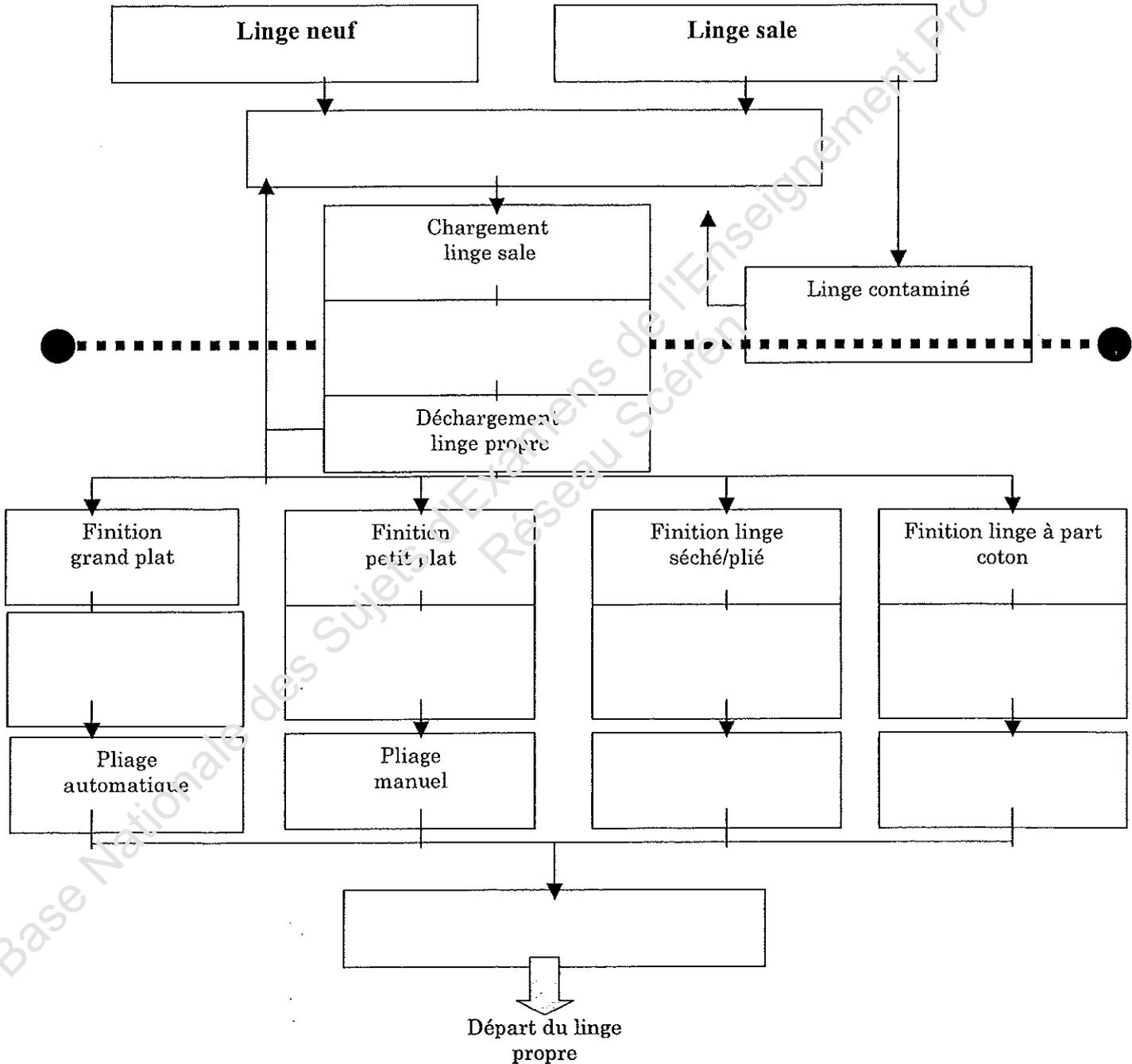
En vous référant à vos connaissances et au descriptif des matériels et équipements présentés ci-dessus, compléter l'organigramme du circuit du linge en indiquant les secteurs et les matériels utilisés dans la blanchisserie de Monsieur Poinssard

Réponse sur :

Document réponse n°1

CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 2/10

ORGANIGRAMME CIRCULATION DES ARTICLES A LA BLANCHISSERIE DE MONSIEUR POINSSARD



Question n°2

Contexte

Depuis trois ans, Monsieur Poinssard envisage de développer sa production afin d'atteindre les 2 tonnes 5 de linge par jour. Cette augmentation de production obligera Monsieur Poinssard à investir dans du nouveau matériel de production et à réorganiser l'implantation de sa blanchisserie

Vous disposez des ressources suivantes :

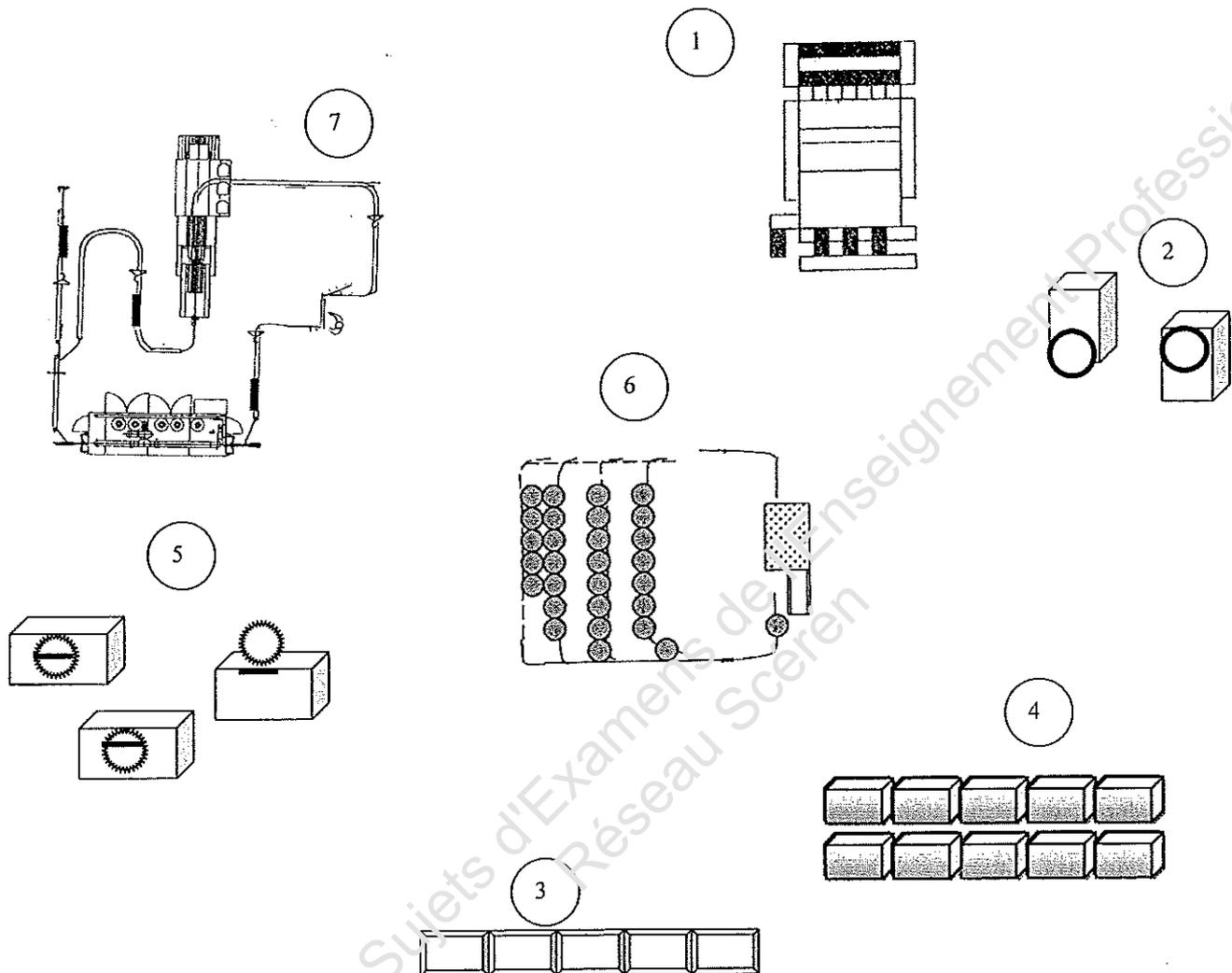
- Document ressource n°2

Travail demandé	<u>Réponse sur</u>
<p>1/ Découpez proprement les différents matériels du document ressource n°1</p> <p>2/ Réalisez l'implantation de la future blanchisserie de Monsieur Poinssard</p> <ul style="list-style-type: none">a/ en séparant la zone sale de la zone propre par une cloison aseptiqueb/ en indiquant sur le plan la zone sale et la zone proprec/ en positionnant (collage) sur le schéma les matériels préalablement découpés du document ressource n°2. <p>3/ Tracez sur le plan le circuit d'un lot de drap (depuis l'arrivée du linge sale jusqu'au départ du linge propre)</p> <p><u>Vous serez évalué :</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Sur la logique de l'implantation des zones et sur le positionnement des matériels- Sur la propreté du découpage, du collage et du traçage	<p>Document réponse n°2</p>

CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 4/10

DOCUMENT RESSOURCE n°1

✂ Découper et positionner les matériels sur le schéma d'implantations en page suivante.

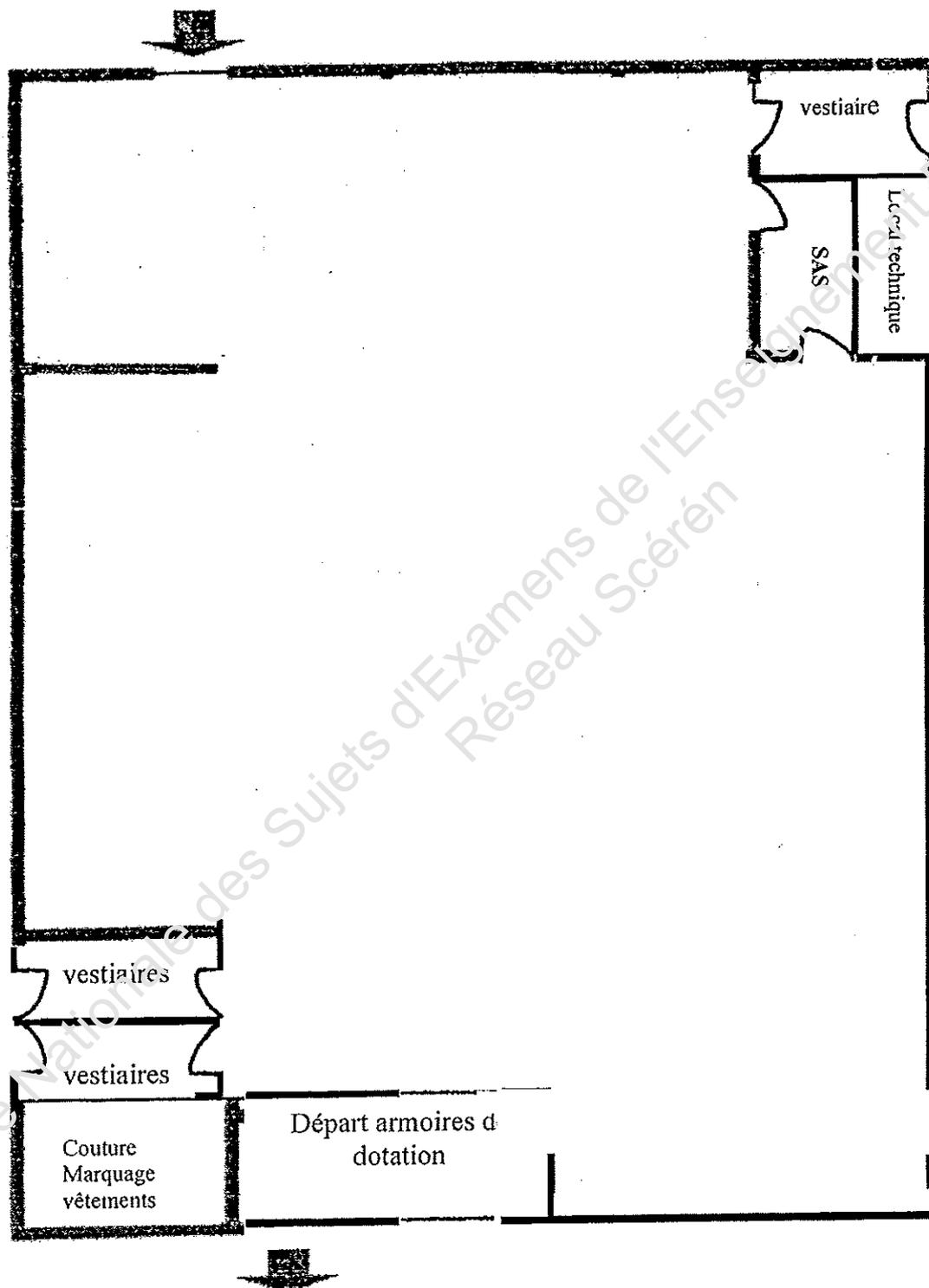


Descriptif des nouveaux équipements implantés dans la future blanchisserie

7	Tunnel de finition
6	Rails de stockage linge sale non trié
5	Laveusesessoreuses
4	Armoires de dotation
3	Chariots stockage linge sale trié
2	Séchoirs rotatifs
1	Sécheuse repasseuse à cuvette
N°	Équipements

Schéma d'implantation de la future blanchisserie de Monsieur Poinssard

Principe de la marche en avant du linge



CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 6/10

Question n°3

Contexte

Depuis quelques jours, Monsieur Poinssard rencontre quelques problèmes sur un des séchoirs rotatifs.

Les agents en poste ont constaté des difficultés de séchage du linge.

Avant de faire intervenir les techniciens de la société de maintenance, il préfère contrôler les éléments susceptibles d'engendrer les problèmes signalés.

Vous disposez des ressources suivantes :

- Document ressource n°2

<p>Travail demandé :</p> <p>1/ En vous référant au document ressource n°2 complétez la nomenclature en reportant devant chaque élément le numéro leur correspondant.</p> <p>2/ Cocher dans le tableau les éléments susceptibles de provoquer les difficultés rencontrés lors du séchage du linge.</p> <p>3/ Matérialiser à l'aide de flèches de couleur le circuit d'air d'un séchoir rotatif.</p> <p> De couleur bleu le circuit d'air rentrant</p> <p> De couleur rouge le circuit d'air chaud</p> <p> De couleur orange le circuit d'air sortant</p> <p>4/ Ce matériel nécessite une maintenance journalière.</p> <p>a/ Désigner en coloriant en vert l'élément que vous devez entretenir journallement pour le bon fonctionnement d'un séchoir rotatif</p>	<p>Réponse sur :</p> <p>Document réponse n°3</p> <p>Document réponse n° 4</p>
--	--

CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 7/10

Schémas séchoir rotatif

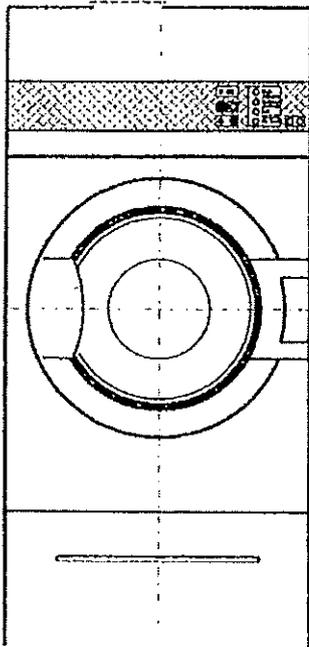


Schéma n°1

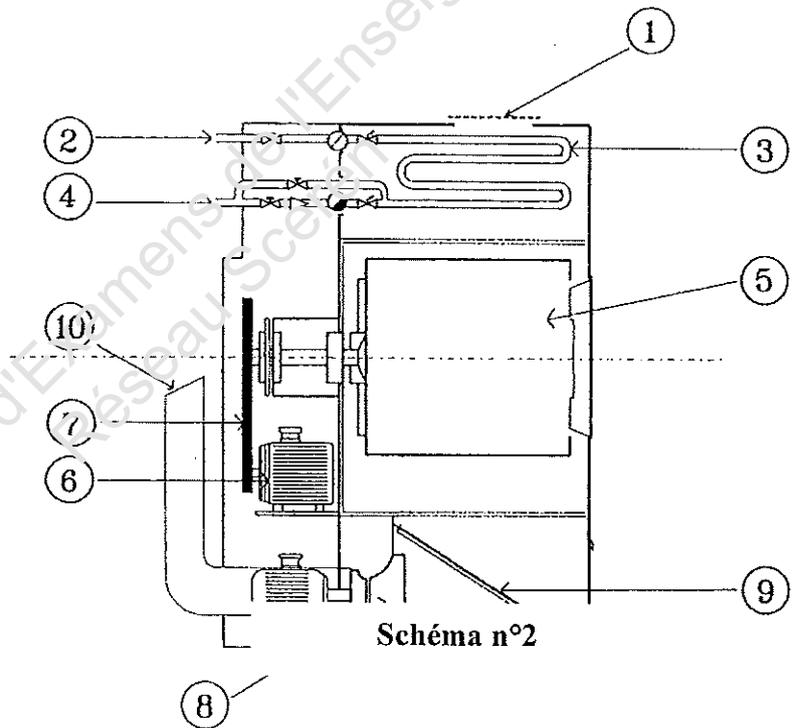


Schéma n°2

DOCUMENT REPONSE n°3

Schémas séchoir rotatif

1/ Complétez la nomenclature en reportant devant chaque élément le numéro correspondant aux éléments représentés sur le schéma n°2

	Arrivée de vapeur
	Évacuation des buées
	Batterie de chauffe
	Tambour
	Courroie d'entraînement
	Moteur d'entraînement
	Retour de la vapeur
	Filtre à peluche
	Filtre d'arrivée d'air
	Turbine ou ventilateur
N°	Éléments
<u>NOMENCLATURE</u>	

2/ Cocher dans le tableau le(s) élément(s) susceptible(s) de provoquer des difficultés de séchage du linge.

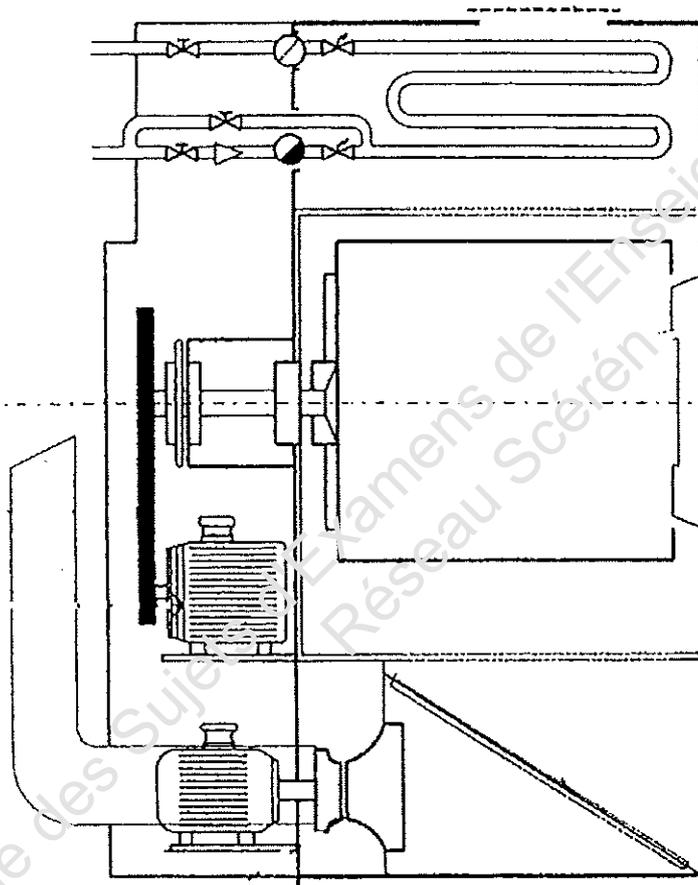
Éléments défectueux du séchoir rotatif

Le purgeur	
La batterie de chauffe	
L'alimentation électrique du ventilateur	
La minuterie de la durée de chauffage	
Le filtre à peluche obstrué	

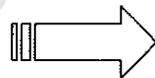
CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 9/10

- 3/ Matérialiser sur le schéma le circuit d'air d'un séchoir rotatif à l'aide de flèches de couleur.
- 4/ Colorier en vert l'élément que vous devez entretenir journallement sur ce matériel

Circulation d'air dans le séchoir rotatif



Légende

-  Circulation air rentrant
-  Circulation air chaud
-  Circulation air sortant

CAP E.A.T.E.I		Code : 50 24001	
SUJET		SESSION JUIN 2010	
EP2 : Analyse Technique – lecture de plans et schémas	Durée : 2h00	Coefficient : 2	Page 10/10