

Académie de Poitiers	<b>SESSION JUIN 1999</b>	Feuille 1/5	N° d'anonymat
<u>EXAMEN</u> : CAP EMPLOYE TECHNIQUE DE COLLECTIVITE		<u>DUREE</u> : 0 H 45	
<u>Epreuve</u> : Sciences appliquées			
NOM : .....		Prénom : .....	

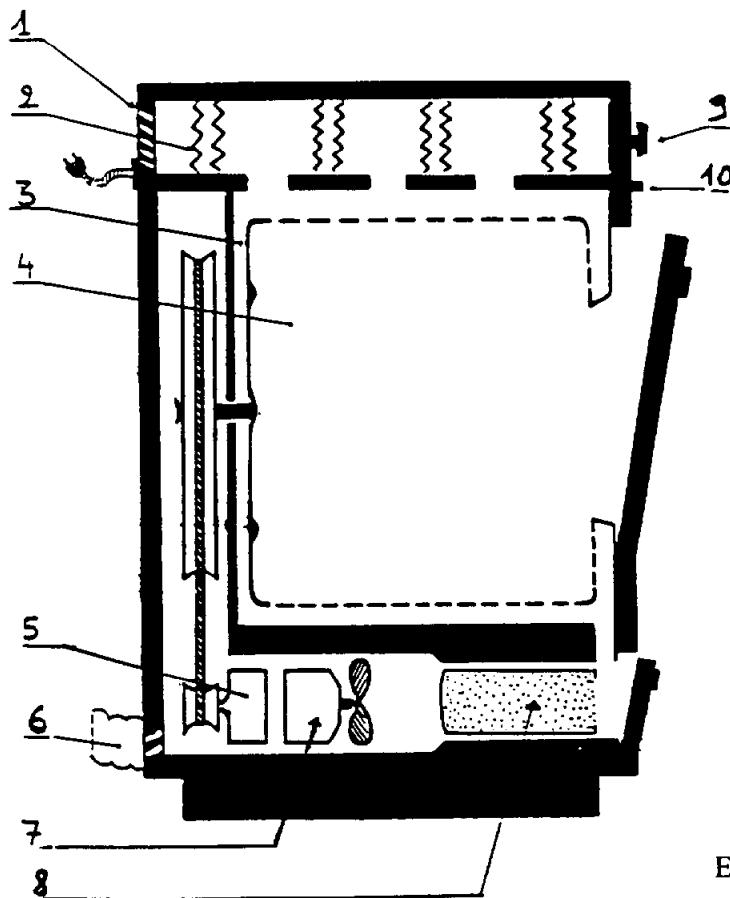
<u>EXAMEN</u> : CAP Employé technique de collectivité	N°
<u>Epreuve</u> : Sciences appliquées	

NOTE / 20

### I - SCIENCES APPLIQUEES AUX EQUIPEMENTS DE COLLECTIVITES

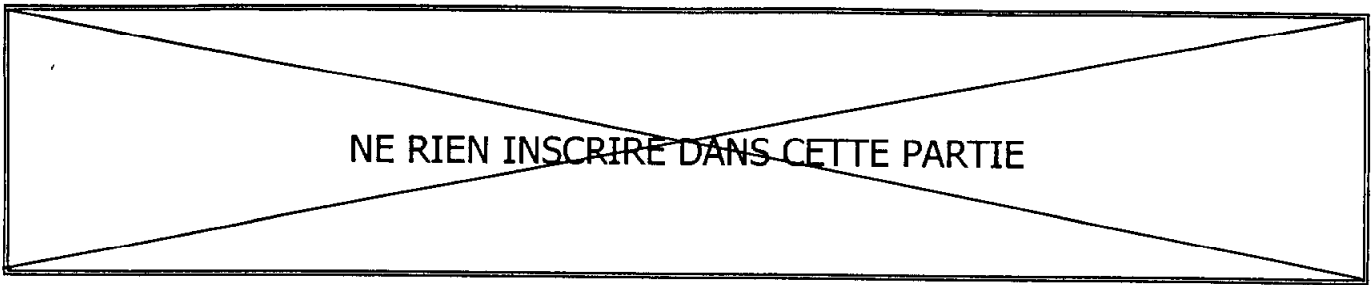
La collectivité où vous travaillez est équipée d'un SECHOIR ROTATIF.

1.1 Annoter le schéma ci-dessous en complétant le tableau (3,5 points)



Editions Jacques LANORE

1		6	
2		7	
3	LA CUVE	8	
4		9	
5	LE MOTEUR	10	MINUTERIE



✂

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE	Feuille 2/5
------------------------------------	-------------

1.2 Donner la fonction globale d'un séchoir rotatif (2 points)

1.3 Préciser la fonction de certains éléments de ce séchoir (4 points)

Le tambour et le moteur →

Les résistances →

La cheminée d'évacuation →

Le thermostat \_\_\_\_\_

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Feuille 3/5

**1.4** Indiquer sur le schéma de la question 1.1 à l'aide des flèches les différentes circulation  
(1,5 points)

Trait continu ————— pour l'air chaud

Trait discontinu - - - - - pour la vapeur d'eau

Trait pointillé ..... pour la poussière du linge

**1.5** Quel conseil d'entretien est-il important de respecter ? (1 point)

**1.6** Quels dispositifs de sécurité existe-t-il sur ce séchoir ? (1 point)

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

Feuille 4/5

## II - SCIENCES APPLIQUEES A L'ETUDE DES MATERIAUX

Dans cette collectivité vous devez assurer l'entretien des blouses de travail dont les étiquettes sont les suivantes :

85% coton  
15% polyester



2.1 Quelle est la signification de tous ces renseignements ? (3 points)

2.2 Quel type de produit devez-vous utiliser pour le lavage de ces blouses ? (1 point)

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.3 Citer deux avantages et deux inconvénients du coton (2 points)

AVANTAGES	INCONVENIENTS

2.4 Pourquoi a-t-on ajouté du polyester au coton pour ces blouses ? (1 point)