



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Ne rien écrire dans ce cadre

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)	
Prénoms :	n° du candidat
Né(e) le :	
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous épreuve :	
(préciser, s'il y a lieu le sujet choisi)	
Note : / 20	Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

## EPREUVE E P 3

### CAP Installateur Thermique

#### Contrôle et mise en service

#### THEME 3

### Remplacement d'une cellule Photoélectrique et d'un gicleur

Durée : 2 heures – coefficient 4

Code examen : 5022713	CAP Installateur Thermique	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2013
E.P.3 Contrôle et mise en service		
Durée de l'épreuve : 2 heures	Coefficient : 4	Page 1/5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**On donne :**

Une chaudière fioul équipée d'un brûleur.

La documentation technique du brûleur.

Un gicleur correspondant au brûleur et une cellule photoélectrique neuve.

Un ohmmètre.

**On demande :**

De définir la fonction des éléments constituant le brûleur fioul.

De décrire par écrit l'ordre dans lequel on doit procéder pour effectuer ces changements.

De choisir à l'aide du document technique le gicleur.

De tester la cellule photoélectrique.

De changer les éléments demandés.

De remettre l'installation en fonctionnement.

De laisser le poste de travail propre.

De travailler en toute sécurité.

**On exige :**

Une procédure de démontage, de mise en service, de contrôle et d'analyse méthodique.

Que la sécurité de l'ensemble de l'opération soit respectée.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**1/ Définir la fonction des éléments et termes suivants :**

- Pompe fuel :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Pot filtre :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Transformateur :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Electrode :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

- Moteur :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

/ 10

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**2/ Décrire par écrit l'ordre dans lequel procéder pour effectuer les changements du gicleur et de la cellule photoélectrique:**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ 5

**3/ Choisir le gicleur pour le brûleur concerné à l'aide de la fiche technique brûleur et des éléments concernant la chaudière :**

.....

.....

.....

/ 5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

4/ Effectuer les travaux de maintenance et dépannage sur le brûleur dans les règles de l'art. Le gicleur et la cellule photoélectrique sont défectueux. Les pièces neuves sont à proximité de la chaudière. Laisser au client une installation fonctionnelle et un espace de travail propre :

/ 20

**Barème :**

<b>Question 1</b>	<b>/ 10</b>
<b>Question 2</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 3</b>	<b>/ 5</b>
<b>Question 4</b>	<b>/ 20</b>
<b>TOTAL</b>	<b>/ 40</b>
<b>TOTAL EPREUVE</b>	<b>/ 20</b>