



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

EPREUVES E 2

B.P. Monteur en installations de génie climatique

ACTIVITES DE GENIE CLIMATIQUE

Mise en service et réglage d'une chaudière gaz au sol

Durée : 2 heures – coefficient 1

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2012
E.2 Etude, mise en œuvre et confinement des fluides- mise en service - unité 20		
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 1	DR 1/5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

On donne :

Une chaudière gaz au sol en état de marche.

La documentation technique de la chaudière.

Un brûleur gaz à air soufflé à une allure en état de fonctionnement installé sur cette chaudière.

La documentation technique détaillée de ce brûleur.

Une mallette de contrôle de combustion, un manomètre gaz et un détecteur de CO ambiant.

Une fiche de suivi et une règle à calculs pour le rendement.

On demande :

De donner avec précision l'emplacement d'organes constitutifs de l'installation.

D'effectuer la mise en service de l'installation.

De réaliser ou de vérifier certains réglages.

D'analyser et de contrôler vos mesures et réglages par rapport à ceux souhaitées dans la notice du constructeur.

D'effectuer le contrôle de combustion et de définir le rendement.

De renseigner le correcteur sur les paramètres de combustion obtenus.

De travailler en toute sécurité.

On exige :

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

Des mesures de combustion précises et consignées en respectant les unités.

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

1. Analyser le document constructeur puis donner au correcteur l'emplacement précis des éléments suivants :

- Bloc gaz
- Electrode d'ionisation
- Volet d'air
- Electrode d'allumage
- Prise de pression gaz amont
- prise de pression gaz aval

/ 3

2. Où se trouve l'organe qui permet le réglage du débit de gaz ?

/ 1

3. Effectuer la mise en service de la chaudière et mesurer :

- Le débit de gaz
- La pression amont du bloc gaz.....
- La pression aval du bloc gaz.....

/ 3

4. Donnez les réglages suivants :

- Pressostat gaz.....
- Pressostat d'air.....

/ 2

5. Les mesures effectuées en question 3 et 4 correspondent ils aux souhaits du constructeur ? Justifiez et argumentez vos réponses.

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

/ 2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

6 Complétez le tableau « test de combustion » suivant :

/ 6

Mesure ou contrôle effectué	Valeurs obtenues	Unité de Mesure	Points
CO ₂			/ 1
CO			/ 1
O ₂			/ 1
Tirage du conduit de fumée			/ 1
Température des fumées			/ 1
Rendement de combustion			/ 1

7 Que signifie CO et que pensez-vous des tests de CO réalisés :

- Valeur du CO ambiant :
- Valeur du CO de combustion.....

/ 2

8 Mesures de sécurités lors de la mise en service, des essais et tests effectués.

/ 1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Barème :

Question 1	/ 3
Question 2	/ 1
Question 3	/ 3
Question 4	/ 2
Question 5	/ 2
Question 6	/ 6
Question 7	/ 2
Question 8	/ 1
TOTAL / 20