



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie 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.**

DANS	Académie :	Session :			
	Examen :	Série :			
CE	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :			
	Epreuve/sous-épreuve :				
CADR	NOM :				
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>			
E	Né (e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)			
NE	Examen :	Série :			
	Spécialité/option :				
RIEN	Repère de l'épreuve :				
	Epreuve/sous-épreuve :				
E	(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)				
	<table border="1"> <tr> <td>Note :</td> <td>Appréciations du correcteur :</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">/ 20</td> <td></td> </tr> </table>	Note :	Appréciations du correcteur :	/ 20	
Note :	Appréciations du correcteur :				
/ 20					

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

## SESSION 2014

### EPREUVE E2 : partie pratique

#### Mise en service d'un brûleur gaz

Durée : 2 heures - coefficient : 1

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 1/4</b>

Vous devez mettre en service un brûleur gaz.

On donne :

- Une chaudière au sol équipée d'un brûleur gaz à air soufflé prête à fonctionner
- Une notice technique du brûleur
- La documentation technique de la chaudière
- Une mallette de contrôle de combustion, un manomètre gaz et un détendeur de CO ambiant
- Une fiche de suivi et une règle à calculs pour le rendement

On demande :

- De donner avec précision l'emplacement des organes principaux 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 réglages par rapport à ceux souhaités 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

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 2/4</b>

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

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

/3

2/ Ou se trouve l'organe qui permet le réglage du débit de gaz :

/1

3/ Effectuer la mise en service de la chaudière et mesure

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

/3

4/Donner les réglages suivant

- \_ Pressostat gaz.....
- \_ Pressostat d'air.....

/2

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

.....

.....

.....

.....

.....

/2

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 3/4</b>

6/ Complétez le tableau « test de combustion » suivant

Mesure ou contrôle effectué	Valeurs obtenues	Unité de mesure	points
Co2			/1
Co			/1
O2			/1
Tirage du conduit de fumée			/1
Température des fumées			/1
Rendement de combustion			/1

/6

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

.....

.....

.....

.....

/2

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

.....

.....

.....

.....

/1

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET
		SESSION 2014
<b>E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : <b>2 heures</b>	Coefficient : <b>1</b>	<b>S 4/4</b>