



**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)	
	Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur :

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

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

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

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