Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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.

Base Nationale des sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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**
CO2			**/ 1**
CO			**/ 1**
O2			**/ 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

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

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**

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCEREN

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.