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 murale

Durée : 2 heures – coefficient 1

Base Nationale des Sujets d'Examen 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 1/4** |

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**On donne :**

Une chaudière murale gaz en état de marche et sa production d'eau chaude sanitaire.
La documentation technique de la chaudière.
Un thermostat d'ambiance programmable.
Un compteur d'eau et de gaz desservant la chaudière et la valeur du PCI du gaz.
Un appareil pour mesurer la température de l'eau et des produits de combustion.

**On demande :**

D'étudier précisément la notice technique du constructeur.
D'effectuer la mise en service de l'installation.
De réaliser des mesures de débit et de rendement.
De brancher le thermostat d'ambiance sur le bornier de la chaudière.
De programmer le thermostat d'ambiance.
De travailler en toute sécurité.

**On exige :**

Une procédure de mise en service, de contrôle, de réglage et d'analyse méthodique.
Des mesures précises et consignées en respectant les unités.
Un branchement électrique qui assure un bon fonctionnement de l'installation.
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. **Après les contrôles d'usage, la lecture des documents constructeurs, vous devez effectuer la mise en service de la chaudière devant le correcteur tout en respectant les règles de sécurité.**

**/ 5**

2. **Complétez le tableau de débit et de température ci-dessous lors d'un puisage ECS. Soyez très précis dans vos réponses.**

| Température eau froide [°C] | Température eau chaude [°C] | Débit eau froide [l/mn] | Débit eau chaude [l/mn] |
|---|---|---|---|
| | | | |

**/ 4**

3. **Déterminer le rendement direct de la chaudière en puisage ECS.**
   **Demandez la valeur du PCI du gaz employé sur le site au correcteur.**
   .....
   .....
   .....
   .....
   .....

**/ 3**

4. **Réalisez le raccordement électrique du thermostat d'ambiance sur le réseau et sur le bornier de la chaudière, faire contrôler par le correcteur avant la remise en service.**

**/ 3**

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

**5. Programmer le thermostat d'ambiance pour les horaires ci-dessous :**

Jours de semaine : Température de confort 19 °C .....de 6h00 à 22h00

Samedi et dimanche : Température de confort 19°C .....de 8h00 à 23h00

Abaissement nocturne : T de confort – 2°C

**/ 3**

**6. Contrôler en toute sécurité le bon fonctionnement de l'ensemble.**

**/ 2**

**Barème :**

| | |
|---|---|
| **Question 1** | **/ 5** |
| **Question 2** | **/ 4** |
| **Question 3** | **/ 3** |
| **Question 4** | **/ 3** |
| **Question 5** | **/ 3** |
| **Question 6** | **/ 2** |
| **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.