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

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**

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né (e) le :

NE RIEN ECRIRE

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

# EPREUVE E.2

## ACTIVITES DE GENIE CLIMATIQUE

**Durée 2 heures coef 1**

## DEUXIEME PHASE

# MISE EN SERVICE

# CELLULE GAZ

| Code examen : 45022708 | **BP Monteur en installations de génie climatique** | DOSSIER REPONSE SESSION 2003 |
|---|---|---|
| **E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20** | | |
| Durée de l'épreuve : **17heures** | Coefficient : **5** | **DR 1/3** |

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

# CELLULE GAZ

**OBJECTIF : paramétrage du brûleur air pulsé gaz sur une installation de chauffage**

**On donne :**

- chaudière gaz avec brûleur à air pulsé ( puissance égale ou inférieure à 75 kW )
- appareil de relevé de combustion $CO_2$ - $O_2$
- documentation technique du brûleur air pulsé
- un diagramme de combustion
- fiche d'intervention

**On demande :**

**1** - sur le diagramme de combustion gaz d'entourer en vert la combustion oxydante, en bleu la combustion réductrice et en rouge la combustion stoechiométrique.

**2** - d'effectuer un relevé de combustion avant intervention sur le brûleur à air pulsé et tracer sur le diagramme votre analyse de relevé.

**3** - d'effectuer le paramétrage du brûleur à air pulsé pour qu'il fonctionne en tenant compte des réglementations énergétiques.

**4** - de renseigner la fiche d'intervention des manipulations que vous avec effectué.

**On exige :**

- des zones de combustion correctement reconnues
- des relevés de combustion reportés sur le diagramme
- des paramètres du brûleur gaz correctement effectués
- une fiche d'intervention correctement remplie

**Mise en service de l'installation :**

**LA MISE SOUS TENSION DES DIFFERENTS SYSTEMES SE FERA PAR LE FORMATEUR**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

## FICHE D'INTERVENTION SUR BRULEUR AIR PULSE

| | | |
|---|---|---|
| Marque | | / 1 |
| Puissance | | / 1 |
| Débit gaz | | / 1 |
| Pression gaz | | / 1 |

## Relevé de combustion avant intervention

| | | |
|---|---|---|
| Température des fumées | | / 1 |
| % $O_2$ | | / 1 |
| % $CO_2$ | | / 1 |
| Type de combustion | | / 1 |
| Position du volet d'air | | / 1 |
| Position de la ligne gaz | | / 1 |

## Relevé de combustion après intervention

| | | |
|---|---|---|
| Température des fumées | | / 1 |
| % $O_2$ | | / 1 |
| % $CO_2$ | | / 1 |
| Type de combustion | | / 1 |
| Position du volet d'air | | / 1 |
| Position de la ligne gaz | | / 1 |

**Total** / 16

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.