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 :

Né(e) le :

n° du candidat

(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

SESSION 2013

B.P. Monteur en installations de génie climatique.

EPREUVE E.2

Etude mise en œuvre et confinement des fluides.

ANALYSER UNE COMBUSTION SUR UN BRÛLEUR GAZ

Durée: 2h00

QUESTION 1	/4
QUESTION 2	/6
QUESTION 3	/2
QUESTION 4	/4
QUESTION 5	/2
QUESTION 6	/2
NOTE SUR 20	

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

ANALYSER UNE COMBUSTION SUR UN BRÛLEUR GAZ

ON DONNE :

- Un brûleur gaz à air pulsé.
- Une fiche technique du brûleur.
- Les appareils de mesures nécessaires aux relevés combustion.
- Un diagramme de combustion d'OSTWALD correspondant au gaz utilisé.

ON DEMANDE :

- De mettre en service l'installation.
- D'effectuer les différentes mesures de combustion.
- De tracer le point de combustion sur le diagramme.
- De déduire le coefficient d'excès d'air.

ON EXIGE :

- Une méthodologie soignée et ordonnée pour la mise en service de l'installation.
- Des valeurs accompagnées de leur unité.
- Un tracé sur le diagramme propre et lisible indiquant le point de combustion.

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

1. **Mettre l'installation en service et indiquer à l'oral à votre surveillant les manipulations à effectuer.**

/4pts

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. **Après mise en service, effectuer les mesures de combustion et compléter le tableau ci dessous.**

	VALEUR	UNITE
Indice de bacharach		
Température Ambiante		
Température de fumée		
O^2		
CO^2		
CO		

/6 pts

3. **D'après les relevés et mesures effectuées tracer le point de combustion sur le diagramme.**

/2 pts

4. **Déduire le coefficient d'excès d'air de votre brûleur.**

_____

_____

/4 pts

5. **De quel type de combustion s'agit-il?**

_____

_____

/2 pts

6. **Sur quel paramètre du brûleur faut-il agir pour augmenter le rendement?**

_____

_____

/2 pts

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.