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 2015

B.P. Monteur en installations de génie climatique.

EPREUVE E.2

Etude mise en œuvre et confinement des fluides.

Durée: 2h00

EFFECTUER LES REGLAGES D'UN BRULEUR FIOUL.

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

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

EFFECTUER LES REGLAGES D'UN BRULEUR FIOUL.

ON DONNE :

- Une installation équipée d'un brûleur fioul
- Une mallette d'analyse de combustion type BRIGON.
- La documentation technique du brûleur
- Une réglette de rendement de combustion.
- Plusieurs gicleurs de calibre différents.

ON DEMANDE :

- De déterminer le calibre de gicleur correspondant.
- D'effectuer les réglages nécessaires à son bon fonctionnement.

ON EXIGE :

- Des réponses claires et précises accompagnées de leur unité.
- Une manipulation méthodique et soignée.

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

1. **Déterminer le gicleur du brûleur correspondant à la puissance de la chaudière installée**

Marque : _____ **Angle :_____**

Calibre :_____ **Forme de cône :_____**

/2pts

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Effectuer une première analyse et complétez le tableau ci-dessous.

/6 pts

	1ère ANALYSE		2ème ANALYSE	
	VALEUR	**UNITE**	**VALEUR**	**UNITE**
Température ambiante				
Température fumée				
CO				
CO^2				
Indice de bacharach				
Pression Pompe				

3. Procéder aux différents réglages du brûleur afin d'optimiser votre rendement de combustion. /3 pts

4. Vérifier vos réglages en réalisant une seconde analyse et reportez vos informations dans le tableau question 2. /6pts

5. Les résultats sont-ils satisfaisants ? Justifiez votre réponse.

_____

_____

_____ /3 pts

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

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.