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

SESSION 2007

B.P. Monteur en installations de génie climatique

EPREUVE E.2

Etude, mise en œuvre et confinement des fluides

Durée : 2 h

CELLULE FIOUL

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	SUJET
		SESSION 2007
E.2 Mise en œuvre et réalisation - unité 20		
Durée de l'épreuve : **17 heures**	Coefficient : **5**	**DR 1/3**

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

ON DONNE :

Une chaudière au sol avec brûleur <70kW en bon état de fonctionnement raccordé à un conduit.

Les notices, chaudière et brûleur.

Des ressources sur le document DR 3/3.

Un analyseur de combustion.

ON DEMANDE :

1 De réaliser la mise en service du brûleur.
2 De choisir le gicleur approprié.
3 D'effectuer les mesures et réglages du brûleur.
4 De calculer le rendement de combustion.
5 De déterminer l'excès d'air.
6 De commenter les mesures suite au 1er réglage.
7 D'obtenir un rendement supérieur à 90%.
8 Un diagramme de combustion.

ON EXIGE :

1 Que le lieu de soit laissé propre.
2 Que le matériel soit rangé après l'intervention.

1 Mise en service, mode opératoire : .....
.....
..... /4

2 Choix du gicleur : ..... /3

3 Mesures et réglages :

Mesure	1er essai	2ème essai
Volet d'air		
Ligne de gicleur		
Pression pompe pré-montée		
Tirage cheminée		
Indice de BACHARACH		
CO_2		
Température des fumées		
Température ambiante		

/4

4 Rendement de combustion : .....
.....
..... /2

5 Excès d'air : .....
.....
..... /2

6 Commentaire après 1er réglage : .....
.....
..... /3

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

RESSOURCES

Gicleurs / Pression	7 Bars	8 Bars	9 Bars	10 Bars	11 Bars	12 Bars	13 Bars	14 Bars	15 Bars
0.40	1.24	1.31	1.40	1.47	1.54	1.61	1.68	1.75	1.80
0.50	1.45	1.55	1.65	1.74	1.81	1.90	1.97	2.06	2.11
0.60	1.86	1.99	2.12	2.23	2.32	2.42	2.52	2.64	2.72
0.75	2.33	2.47	2.64	2.78	2.90	3.02	3.20	3.29	3.38
0.85	2.76	2.95	3.14	3.31	3.44	3.61	3.75	3.92	4.04
1.00	3.20	3.33	3.53	3.72	3.87	4.05	4.22	4.40	4.53
1.20	3.72	3.97	4.24	4.45	4.64	4.86	5.05	5.28	5.42
1.35	4.18	4.46	4.76	5.02	5.22	5.48	5.70	5.94	6.10
1.50	4.65	4.97	5.30	5.58	5.80	6.08	6.33	6.60	6.78

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.