



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 en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

Ce document a été numérisé par le CRDP de Rennes

**pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous-épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	n° du candidat <input type="text"/>
Né (e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

NE RIEN ECRIRE

Examen :	Série :
Spécialité/option :	
Repère de l'épreuve :	
Epreuve/sous-épreuve :	
<small>(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)</small>	
Note : <input type="text"/> / 20	Appréciations du correcteur :

SESSION 2009**EPREUVE E2 : partie pratique****Mise en service d'un brûleur gaz**

Durée : 2 heures - coefficient : 01

Code examen : 45022708	BP Monteur en installations de génie climatique	DOSSIER REPONSE
		SESSION 2009
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : 17 heures	Coefficient : 5	DR 1/4

Vous devez mettre en service un brûleur gaz à air pulsé

On donne :

- Une chaudière équipée d'un brûleur gaz à air pulsé
- Une notice technique du brûleur
- Une valise de combustion ou analyseur électronique
- Un diagramme de combustion simplifié
- Une réglette à calcul de rendement de combustion
- Une fiche d'intervention

On demande de :

- D'identifier une puissance chaudière afin de calculer la puissance du brûleur
- De paramétrer la mise à feu du brûleur
- De compléter le relevé de combustion
- D'affiner la combustion si c'est nécessaire
- De calculer le rendement de combustion à l'aide de la réglette

On exige :

- Une puissance chaudière correcte
- Une puissance brûleur adaptée
- Des paramètres de mise à feu exacts
- Un relevé de combustion correct
- Un réglage le mieux adapté aux règles environnementales
- Une vérification du courant d'ionisation
- Un rendement exact

1° Compléter les renseignements ci-dessous

- Marque et type de chaudière :.....
- Marque et type de brûleur :.....
- Puissance chaudière :.....
- Puissance brûleur :.....

/5

2° Compléter le tableau des paramètres de mise à feu

Type de brûleur	
Puissance	
Pression gaz à la tête	
Position volet d'air	
Cote Y (ligne gaz)	
Débit gaz au compteur	

/5

3° relevé de combustion

	1° essai	2°essai
% CO2		
% O2		
Ppm CO		
Température des fumées		

Si deuxième essai indiquer le paramètre modifié (air, gaz...)

.....

/4

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve écrite	S. 2009	DR 3/4
------------------------	---------------------------------------------------	--------------------	---------	--------

4° Donner la valeur du courant d'ionisation

.....
/3

5° Vérifier et indiquer le rendement de combustion à l'aide de la règle à calcul

.....
/3

CRDP de l'académie de Rennes

Code examen : 45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve écrite	S. 2009	DR 4/4
------------------------	---------------------------------------------------	--------------------	---------	--------

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.