



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand  
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.

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 :	n° du candidat
Né(e) le :	(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.**

**Durée: 2h00**

**EFFECTUER**  
**LES REGLAGES D'UN BRULEUR FIOUL.**

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

Code examen : 45022708

B.P. Monteur en installations de génie climatique

E.2 Epreuve pratique

S. 2013

DR 1/3\_

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 dimensionner 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.

**1. Dimensionner le gicleur correspondant au bon fonctionnement du brûleur.**

**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 <sup>2</sup>				
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