



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Montpellier
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 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	

Code examen :45022708	B.P. Monteur en installations de génie climatique	E.2 Epreuve pratique	S. 2015	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 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.

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