

DANS CE CADRE NE RIEN ECRIRE	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>

	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 :	

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

4 Rendement de combustion :

 /4

5 Excès d'air :

 /2

6 Commentaire après 1^{er} réglage :

 /3

NE RIEN INSCRIRE DANS CETTE CASE

RESSOURCES

Cycleurs 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