

SESSION 2004

**B.P. Monteur en installations de génie climatique**

**EPREUVE E.2 - *partie pratique***  
***Durée : 15 heures***

**Etude, mise en oeuvre et confinement des fluides**

**Durée : 17h 00 - Coefficient : 5**

**DOSSIER SUJET**

Code examen : 450 22708	<b>BP MONTEUR EN INSTALLATIONS DE GENIE CLIMATIQUE</b>	DOSSIER SUJET Session 2004
<b>E2 : Etude, mise en oeuvre et confinement des fluides - unité 20 - <i>Epreuve écrite</i></b>		
Durée de l'épreuve : 17h00	Coefficient : 5	<b>DS 1/3</b>

**E. 2**  
**REALISATION ET MISE EN OEUVRE**

Candidat n°

**Barème de correction**

**Objectif:**

réaliser une partie d'installation en tube acier

**On donne :**

- un plan d'exécution avec les renseignements nécessaires à la réalisation de la pièce
- un encombrement en cabine suffisant

**On demande :**

- de façonner les éléments de tuyauterie pour réaliser la partie d'installation
- De concevoir , réaliser et implanter les supports
- De réaliser la partie d'installation dans le temps imparti
- D'effectuer la mise en eau dans le temps imparti

**On exige :**

- L'exécution est conforme
- Le façonnage et le montage des tubes soit de qualités
- La réalisation et l'implantation des consoles soit correcte

cotes soulignées + ou - 2 mm:	- 600	/ 5
	- 300	/ 5
	- 350	/ 5
	- 400	/ 5
		/ 20
Piquages		/ 20
Soudure OA		/ 30
Soudure à l'arc		/ 10
Bride au carré		/ 10
Étanchéité ( - 10 points par fuite)		/ 30
Présentation		/ 10
Support ( réalisation et emplacement)		/ 10
Alignement et aplomb des brides		/ 20
	<b>TOTAL:</b>	<b>/160</b>
	<b>BANCS TECHNIQUES</b>	<b>/40</b>
	<b>NOTE SUR :</b>	<b>/200</b>

## INDICATIONS COMPLEMENTAIRES

- Les supports sont réalisés avec le matériel mis à disposition ( **cornière 40 x 40 x 4** )
- Les consoles seront soudées à l'arc
- La tôle de **15 cm x 15 cm** vous permettra de séparer le collecteur départ du collecteur retour.
- Toute la tuyauterie retour après la vanne du by-pass sera pointée
- Une bobine de **200 mm** et les deux raccords union **FF 2'** remplaceront la pompe
- La vanne trois voies sera remplacée par un té de 2'.
- La bride et le fond bombé de la tuyauterie de départ seront assemblés par soudage à l'arc.
- La bride et le fond bombé de la tuyauterie de retour seront uniquement pointés.
- Les piquages du collecteur sont laissés à l'initiative du candidat.

