

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SESSION 2007

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

**EPREUVE E.2**

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

**Durée : 2 h - Coefficient : 1**

**1 PREMIERE PARTIE**

Etude et réalisation d'une partie d'installation  
(durée : 2 heures - coef. : 1)

/ 20

DANS CE CADRE  
NE RIEN ECRIRE

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 <input type="text"/>
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 : <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

Vous êtes en possession de deux dossiers :

1. **UN DOSSIER REPONSE** DR 1/7 à DR 7/7

**Etude et réalisation d'une partie d'installation**  
Durée : 2 h 00 Coefficient 1

2. **UN DOSSIER TECHNIQUE** DT1/5 à DT 5/5

Il est constitué :

- Du schéma de principe de la chaufferie
- Du plan de réalisation de la pièce

<b>Code examen :</b> 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	DOSSIER REPONSE SESSION 2007
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 2heures	Coefficient : 1	DR 1/7



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

### MODE OPERATOIRE

Réaliser le mode opératoire détaillé du piquage pied de biche du by-pass de la vanne 3 voies du circuit radiateurs

ON DONNE :

- Le schéma de principe de la chaufferie DT 2 /5
- Deux feuilles pré imprimées DR 3/7 DR 4 /7
- Le plan de réalisation de la pièce DT 4 /5

ON DEMANDE :

\* De décrire dans le détail le mode opératoire, pour la réalisation du piquage pied de biche du by-pass de la vanne 3 voies du circuit radiateurs, ainsi que l'outillage nécessaire (feuille DR 3/7 et DR4/7)

ON EXIGE :

Une méthode logique de façonnage  
Une terminologie adaptée pour l'outillage  
Une précision dans les schémas

**/ 5 points**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

### 1°- Description du mode opératoire

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

OPERATIONS	CROQUIS-SCHEMAS-RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES	OUTILLAGE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

### DEVELOPPEMENT DU TE 131

#### ON DONNE :

- Un schéma de principe de la chaufferie DT 2 /5
- Un plan d'exécution à réaliser DT 4 /5
- Une trame pré imprimée DR 6/7
- Un tableau pour les rayons des courbes 3d 90° pour effectuer le développement du té 131, prévu sur la canalisation du by-pass de la vanne trois voies. DT 5 /5

#### ON DEMANDE :

- D'effectuer sur la trame pré imprimée (DR 6/7 ) la vue de face (recherche du cordon de soudure) et le développement complet du té 131 avec une courbe à souder 3d90° (tracé de la découpe et de la pénétration à effectuer dans le tube retour)

#### ON EXIGE :

Développement complet et précis du té 131, permettant une réalisation correcte à l'atelier  
**Tous les traits de construction et de projection resteront apparents**

**/ 5 points**

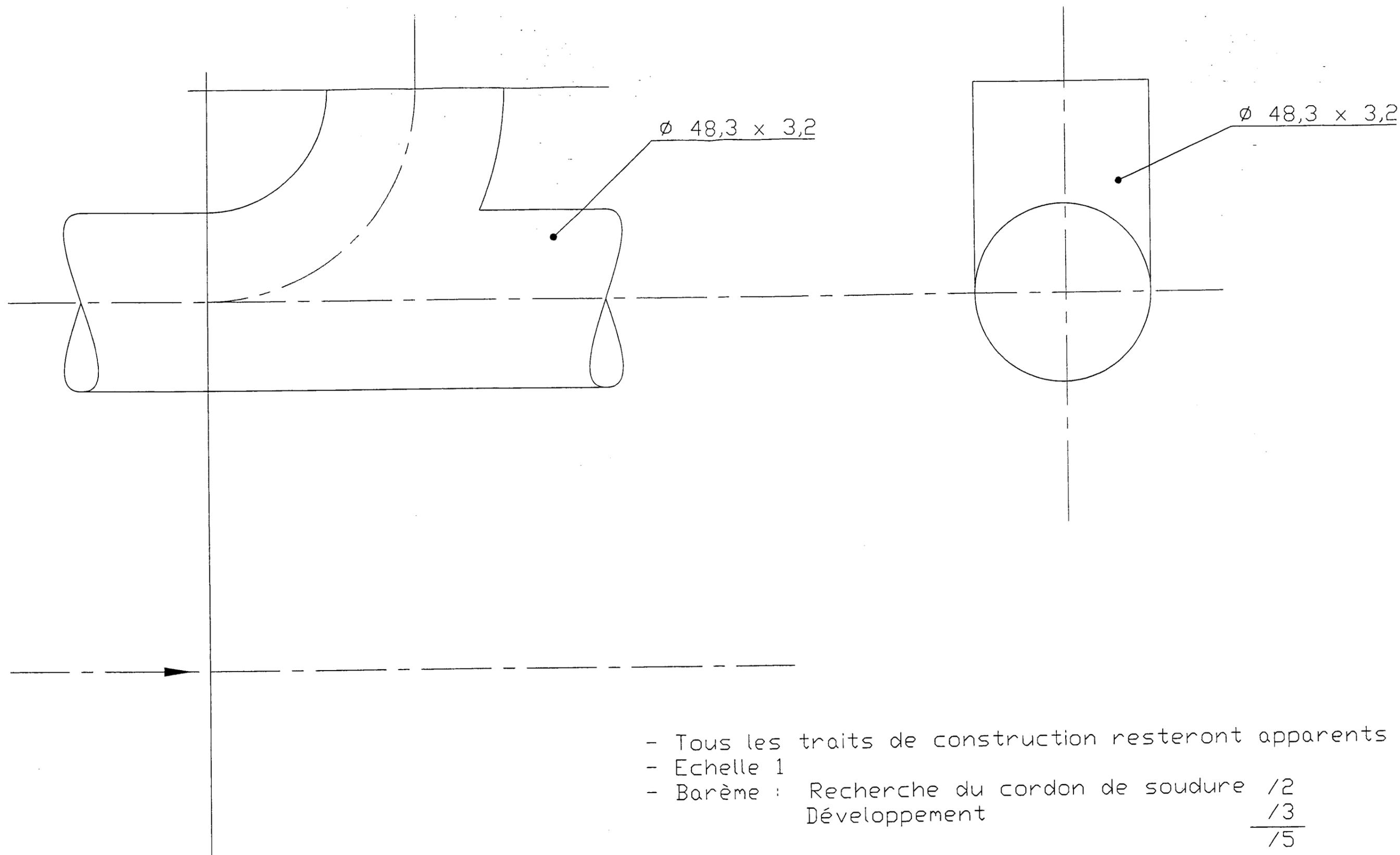
Code examen : 45022708

B.P. Monteur en installations de génie climatique

E.2 Epreuve écrite

S.2007

DR 5/7



- Tous les traits de construction resteront apparents
- Echelle 1
- Barème : Recherche du cordon de soudure /2
- Développement /3
- 
- /5

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

### DIMENSIONNEMENT DE LABOUTEILLE

ON DONNE :

Le schéma de principe de la chaufferie DT 2/5

ON DEMANDE :

En vous aidant du schéma de la bouteille casse pression, de définir et justifier par les calculs,

Les positionnements des piquages,  
L'encombrement de la bouteille (hauteur et diamètre)

ON EXIGE :

La cotation de la bouteille  
La justification des calculs pour le dimensionnement de la BCP

/5 Points

