

**BAREME DE NOTATION**

- Respect des côtes ( +/- 3 mm )	40 pts				
<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="padding: 2px;">500</td> <td style="padding: 2px;">700</td> <td style="padding: 2px;">280</td> <td style="padding: 2px;">400</td> </tr> </table>	500	700	280	400	
500	700	280	400		
- Soudure à l'arc	20 pts				
- Soudure oxy-acétylénique	20 pts				
- Façonnage du té 131	20 pts				
- Alignement- Equerrage	30 pts				
- Etanchéité ( 1 fuite - 10 pts)	20 pts				
- Présentation	10 pts				
<b>TOTAL</b>	<b>160 pts</b>				

B.P. Monteur en installations de génie climatique

<b>EPREUVE E.2</b>
--------------------

**DUREE : 15 h 00**

**COEFFICIENT 5**

<p>DOSSIER SUJET <b><u>EPREUVE PRATIQUE</u></b></p>
---

DUREE : 15 h 00

Ce dossier est constitué de 3 feuilles

- 1 Feuille de présentation et de barème . Notée **1/1**
- 2 Feuilles sujet. Notées **S 1/2 et S 2/2**

**Epreuve E.2 :**

- Partie pratique : 15 heures → 160 pts
- Partie plate-forme : 2 heures → 40 pts

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	Dossier Sujet SESSION 2005
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – Epreuve pratique</b>		
Durée de l'épreuve : <b>15 heures</b>	Coefficient : <b>5</b>	<b>1/1</b>

## FICHE CONTRAT

### OBJECTIF :

Réaliser les canalisations de distribution des 2 circuits, radiateurs et ventilo-convecteurs.

### ON DONNE :

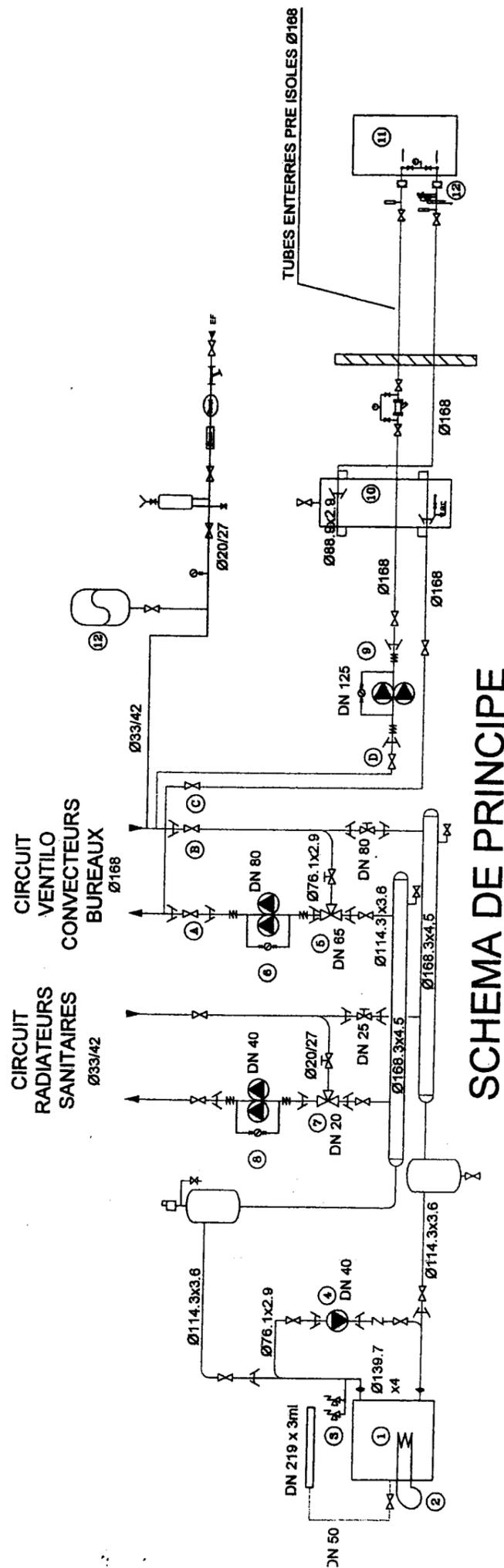
- Le schéma de principe de la chaufferie
- Un plan de réalisation
- Une cabine
- Une liste de matière d'œuvre
- Un barème de notation
- 2 supports et 4 coquilles préparés par le centre d'examen

### ON DEMANDE :

- De réaliser la pièce selon les règles de l'art.
- De souder les fonds du collecteur aller, selon le procédé 111.
- Pour le collecteur retour effectuer uniquement le pointage des fonds.
- De souder les canalisations du circuit radiateur selon le procédé 311.
- De ne pas effectuer le percement des piquages sur les collecteurs pour le circuit ventilo-convecteur et également sur le collecteur retour pour le circuit radiateur.
- De pointer uniquement les canalisations du circuit ventilo-convecteur, sauf la courbe « S » qui sera elle, soudée au procédé 311.
- De réaliser la mise en eau du circuit radiateur et du collecteur aller.

### ON EXIGE :

- Une précision dans les côtes avec une tolérance = +/- 3 mm
- Pour la mise en eau , la réparation est possible uniquement pendant la durée de l'épreuve.
- Une présentation soignée
- Un poste de travail parfaitement nettoyé



- 1- chaudière CHAPPEE NXR 414
- 2- brûleur gaz
- 3- soupape de sûreté DN 40, 3 bars
- 4- pompe de recyclage CXL 50-32
- 5- vanne 3 voies VBF 21-65
- 6- circulateur DCX 80-50

- 7- vanne 3 voies VBI 31-20
- 8- circulateur DCX 40-40
- 9- circulateur JRC 412-22-5,5
- 10- ballon tampon 1500 litres
- 11- groupe d'eau glacée
- 12- vase d'expansion 800/4

compteur eau froide DN 15  
disconnecteur DN 15

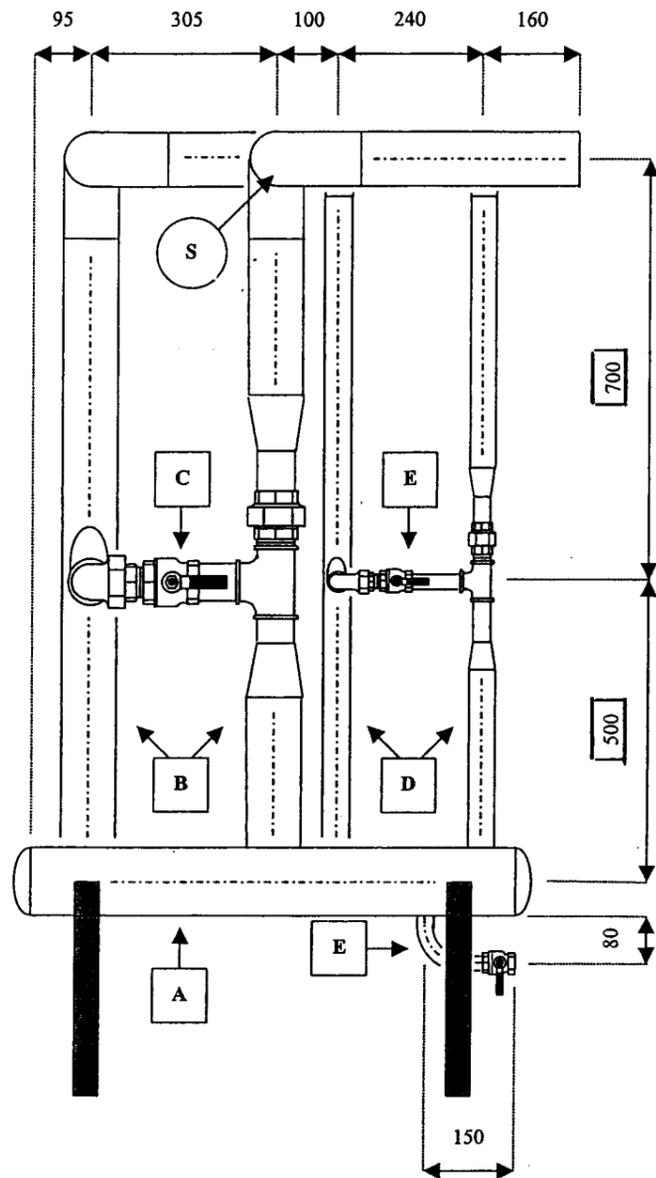


VANNE	ETE	HIVER
A	F	O
B	F	O
C	O	F
D	O	F

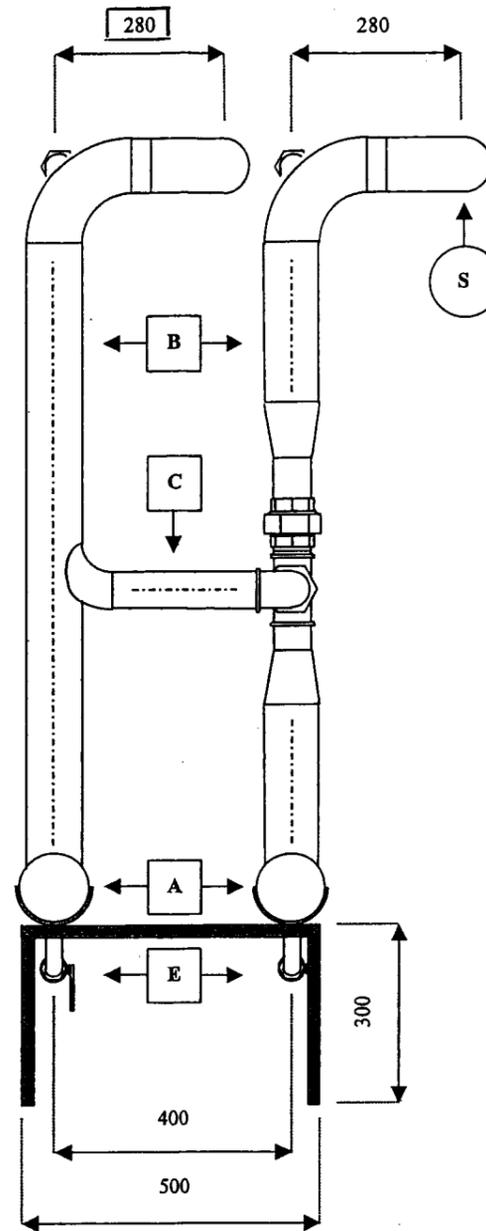
Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET SESSION 2005
<b>E.2 : Mise en œuvre et réalisation – unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 15 heures	Coefficient : 5	S 1/2

# PLAN DE REALISATION

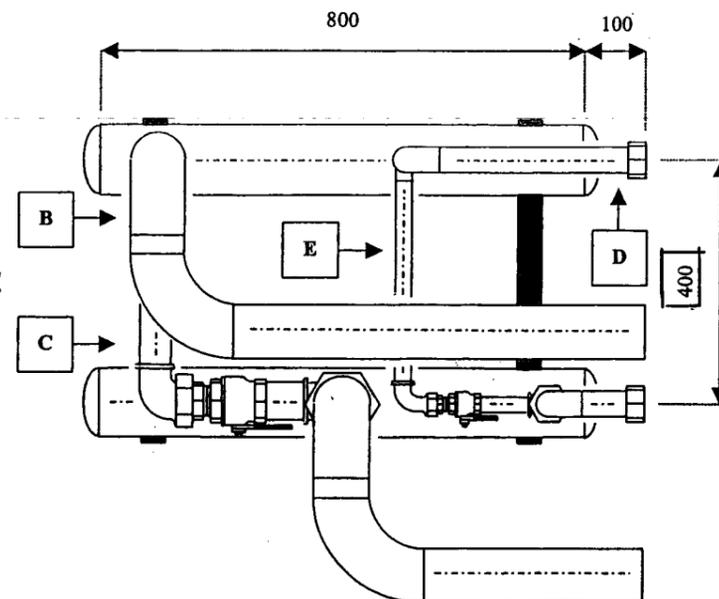
Vue de face



Vue de gauche



Vue de dessus



- A : Tube acier noir  $\phi$  114.3\*3.6 >>> L = 2 x 800mm
- B : Tube acier noir  $\phi$  88.9\*3.2 >>> L = 2800 mm
- C : Tube acier noir  $\phi$  60.3\*3.2 >>> L = 500 mm
- D : Tube acier noir  $\phi$  42.4\*2.9 >>> L = 2700 mm
- E : Tube acier noir  $\phi$  26.9\*2.3 >>> L = 1000 mm

## Matière d'œuvre

- 4 Fonds à souder  $\phi$  114.3
- 4 Courbes à souder  $\phi$  88.9
- 2 Réductions à souder  $\phi$  88.9 / 60.3
- 1 Courbe à souder  $\phi$  60.3
- 1 Raccord union coudé MF  $\phi$  2''
- 1 Vanne à boisseau sphérique  $\phi$  2''
- 1 Raccord union MF  $\phi$  2''
- 1 Té égal 130  $\phi$  2''
- 3 Bobines ( L = 300 mm )  $\phi$  60.3
- 2 Courbes à souder  $\phi$  42.4
- 2 Bouchons à visser F  $\phi$  1''1/4
- 2 Réduction à souder  $\phi$  42.4 / 26.9
- 1 Courbe à souder  $\phi$  26.9
- 1 Raccord union coudé MF  $\phi$  3/4
- 1 Vanne à boisseau sphérique  $\phi$  3/4
- 1 Raccord union MF  $\phi$  3/4
- 1 Té égal 130  $\phi$  3/4
- 2 Vannes à boisseau sphérique  $\phi$  3/4
- 2 Supports préfabriqués

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SUJET SESSION 2005
<b>E.2 : Mise en œuvre et réalisation - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 15 heures	Coefficient : 5	<b>S 2/2</b>