

## SESSION 2005

B.P. Monteur en installations de génie climatique

### EPREUVE E.2

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

DUREE : 3 h 00-

COEFFICIENT 2

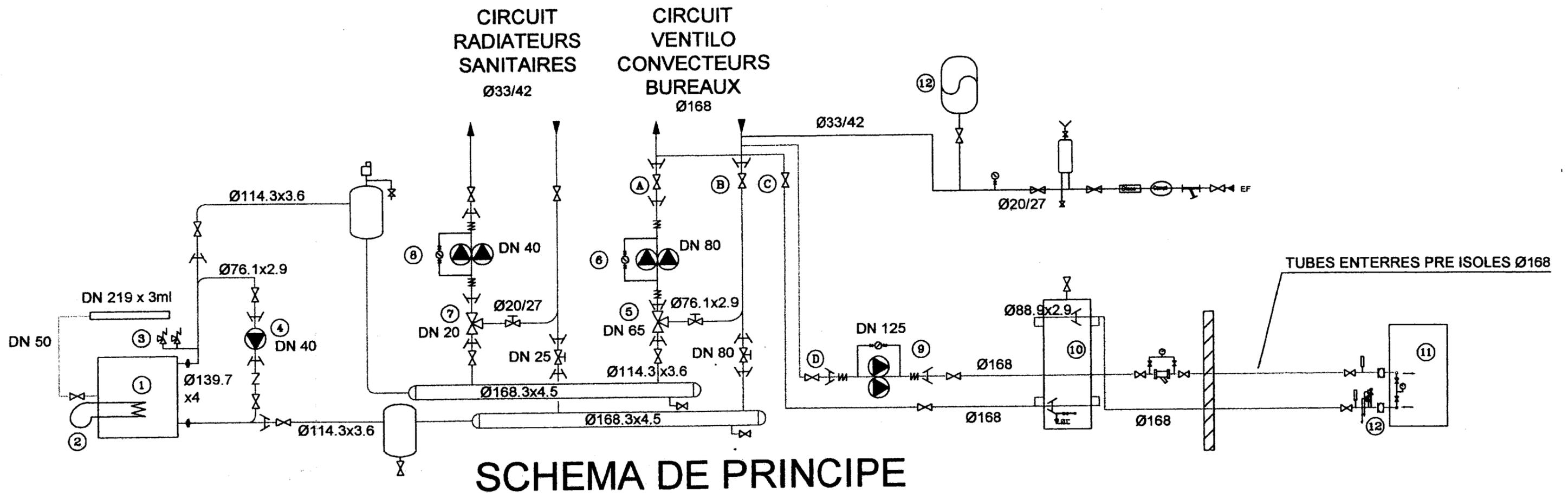
2

### DOSSIER TECHNIQUE

Ce dossier est constitué de 3 feuilles

- Le schéma de principe de la chaufferie . DT 2/4
- Une coupe AA de la chaufferie DT 3/4
- Un plan de réalisation DT 4/4

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SESSION 2005
<b>E.2 :Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	<b>DT 1/4</b>



## SCHEMA DE PRINCIPE

- 1- chaudière CHAPPEE NXR 414
- 2- brûleur gaz
- 3- soupape de sureté 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

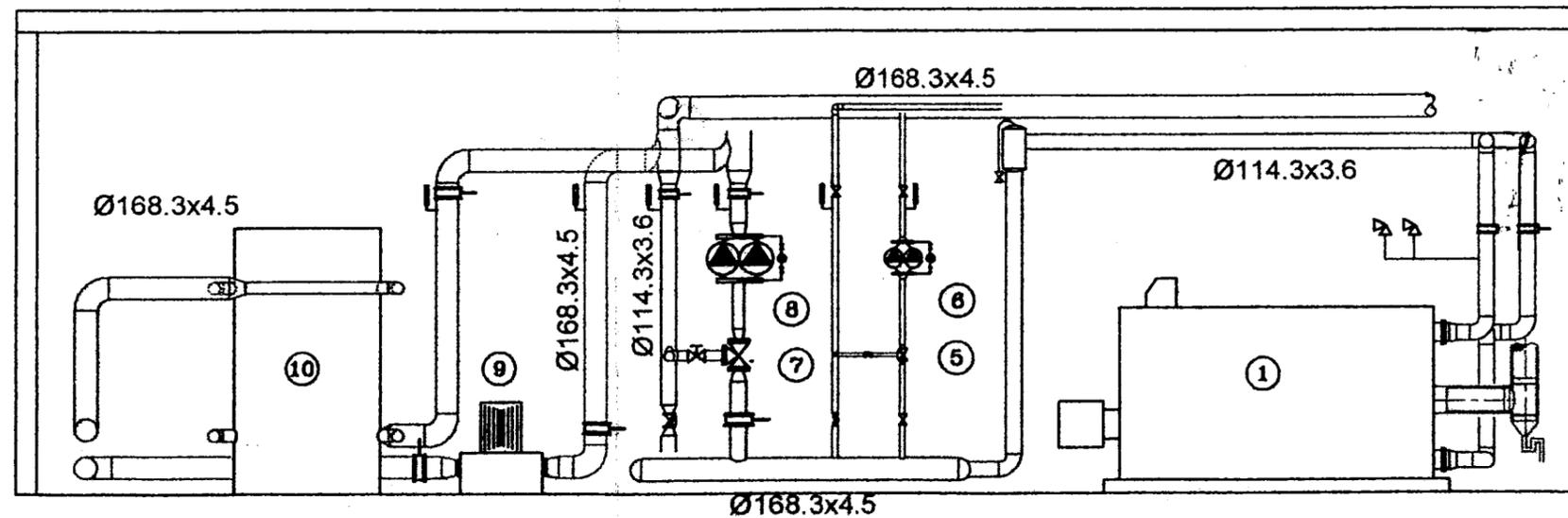
VANNE	ETE	HIVER
A	F	O
B	F	O
C	O	F
D	O	F

Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SESSION 2005
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	<b>DT 2/4</b>

# BATIMENT C

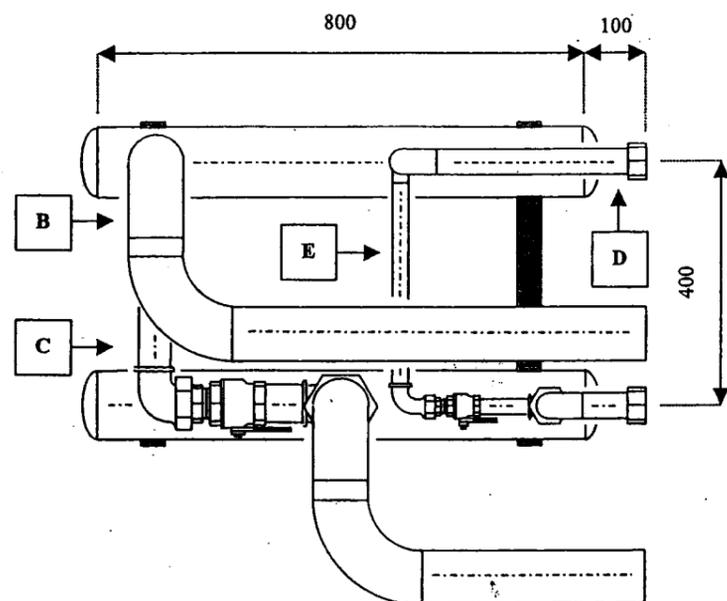
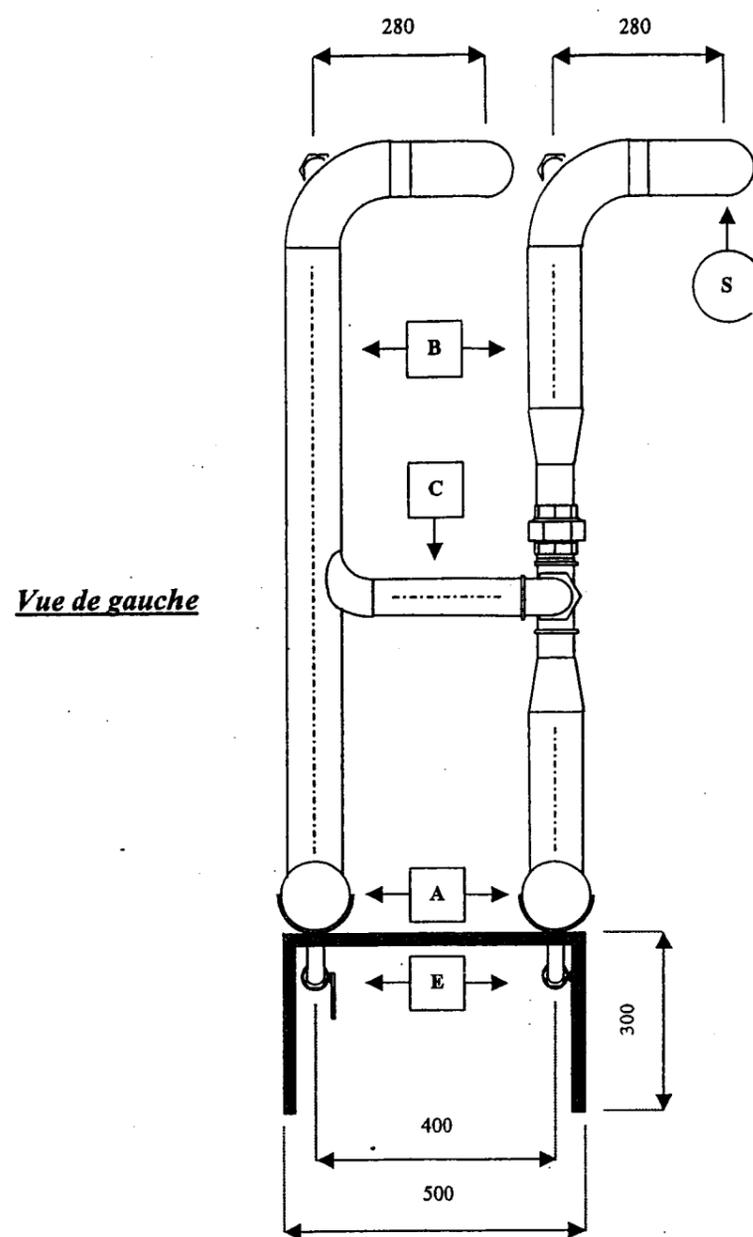
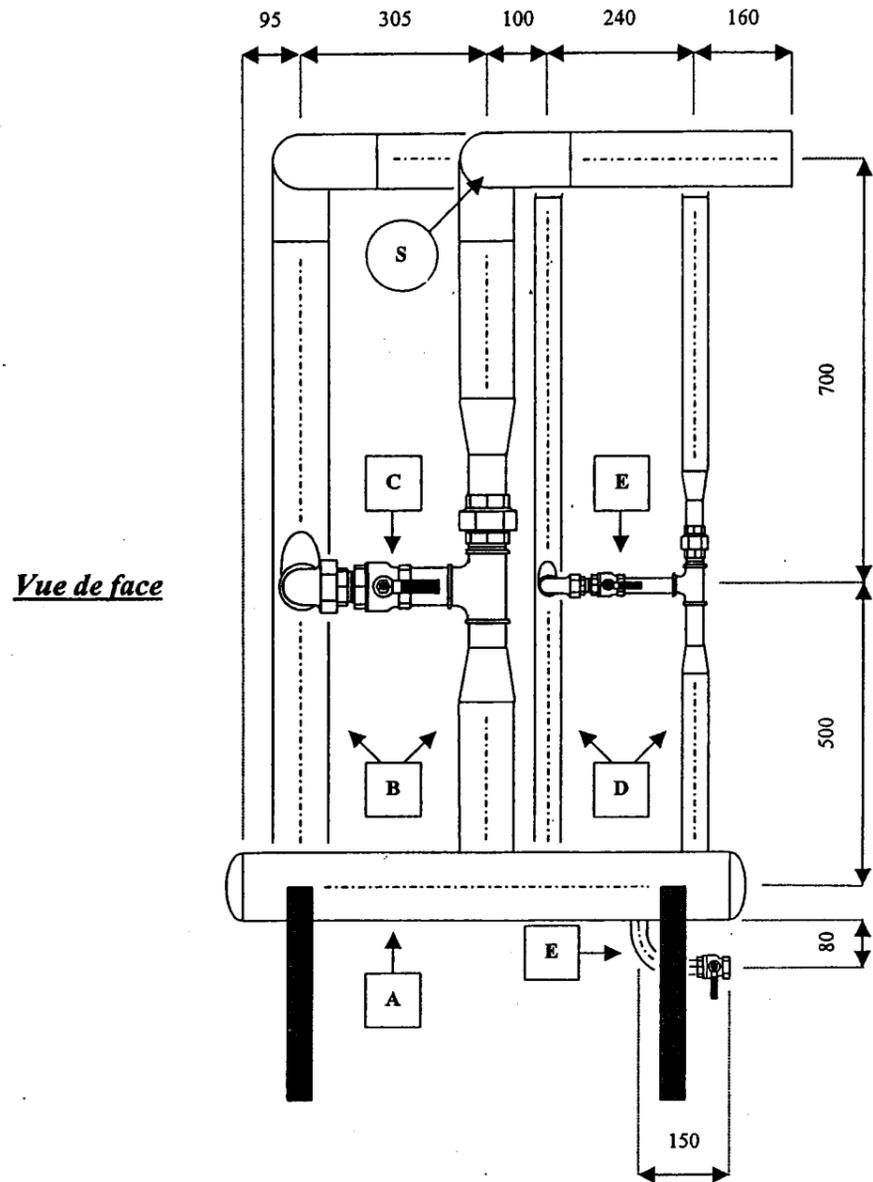
## IMPLANTATION CHAUFFERIE

COUPE A-A



Code examen : 45022708	<b>BP Monteur en installations de génie climatique</b>	SESSION 2005
<b>E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	<b>DT 3/4</b>

# PLAN DE REALISATION



- 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>	SESSION 2005
<b>E.2 :Etude, mise en œuvre et confinement des fluides – unité 20</b>		
Durée de l'épreuve : 3 heures	Coefficient : 2	<b>DT 4/4</b>