

# **SUJET**

**Pôle  
Bâtiment**

**50- CHAUFFAGE**

**Epreuve Organisée par :**

**Lycée du Blavet  
Rue Charles Gounod  
56306 PONTIVY**

## **BAREME DE NOTATION**

Nom : .....		Métier : .....
Prénom : .....		N° du candidat : .....

<b>EPREUVES</b>	<b>CRITERES D'EVALUATION</b>	<b>NOTES</b>
<b>A</b>		/20
		/10
		/20
	<b>TOTAL :</b>	<b>/50</b>
<b>B</b>		/5
		/5
		/5
		/10
		/15
		/10
		/10
		/10
		/10
	<b>TOTAL :</b>	<b>/80</b>
<b>TOTAL GLOBAL :</b>		<b>/200</b>

# - CHAUFFAGE -

## SUJET

### Objectif :

- Vous devez construire la panoplie de la chaufferie d'un bâtiment tertiaire.
- Après la bouteille de mélange, le circuit chauffage par radiateurs sera réalisé en tube acier noir.
- La production d'eau chaude sanitaire sera alimentée par un circuit en tube cuivre.

### On donne :

- le plan de montage
- le matériel à assembler
- l'outillage nécessaire pour la réalisation

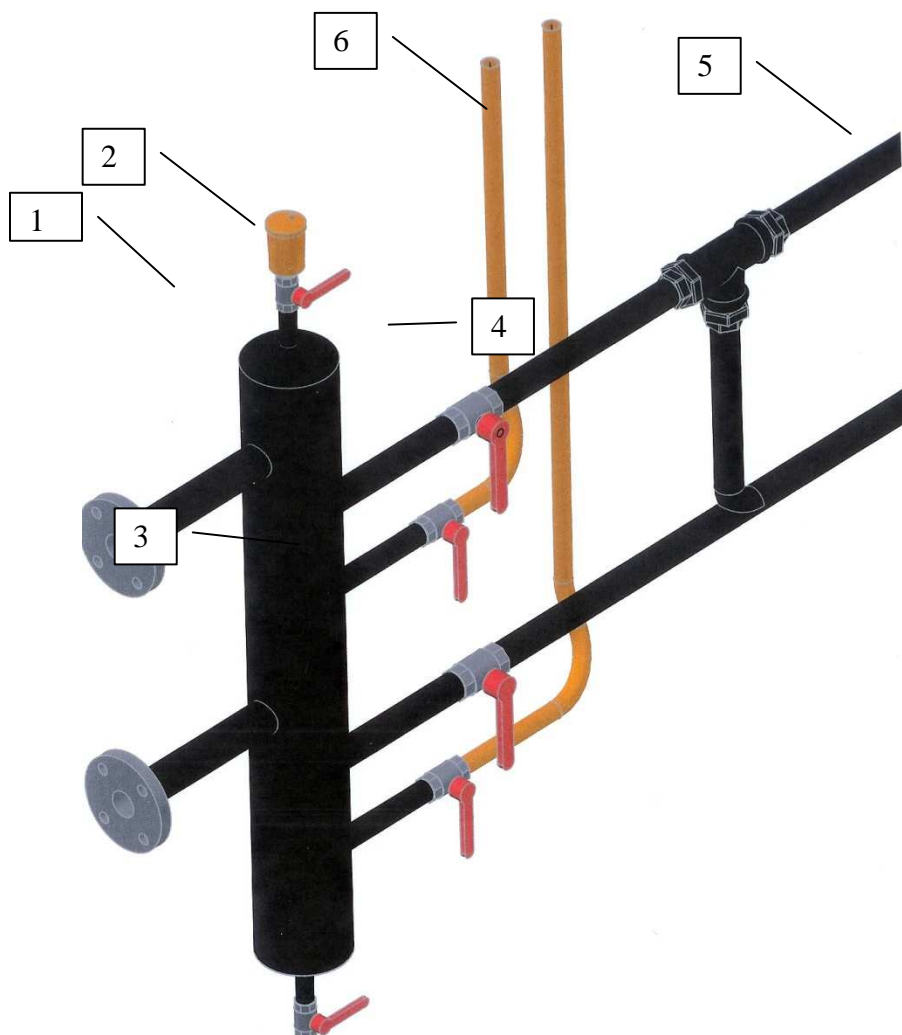
### On demande :

- de réaliser la pièce selon les règles de l'art et de travailler en toute sécurité.
- la réalisation doit être conforme au plan joint.
- les cotes soulignées doivent être respectées.
- les piquages de raccordement sur la bouteille seront à « bord franc » pour assurer un fonctionnement hydraulique satisfaisant.
- les pointages des tubes sur la bouteille et du Té 131 seront contrôlés par l'examineur avant soudage.
- De réaliser la mise en eau du circuit.

### On exige :

- respecter les cotes avec une tolérance de +/- 3mm.
- pour la mise en eau, la réparation d'une fuite est possible uniquement pendant l'épreuve.
- une présentation soignée.
- un poste de travail parfaitement nettoyé

## Plan de réalisation



1	TAN 42.4 x 2.9	400
2	TAN 114.3 x 3.6	800
3	TAN 21.3 x 2.3	180
4	TAN 26.9 x 2.3	380
5	TAN 33.7 x 2.9	2300
6	Tube cuivre 22 x 1	1900



## Matière d'œuvre

Désignation	Longueur
TAN 42.4 x 2.9	400 mm
TAN 114.3 x 3.6	800 mm
TAN 21.3 x 2.3	180 mm
TAN 26.9 x 2.3	380 mm
TAN 33.7 x 2.9	2300 mm
Tube cuivre 22 x 1	1900 mm

Désignation	Nombre
Brides à collerette et pleine Ø 32 avec boulons	2
Courbe 90° 3D Ø ,7	1
Té F-F Ø 26/34	1
Union M- F Ø 26/34	3
Bouchon F Ø 26/34	2
Purgeur d'air automatique Ø 15/21	1
Vanne BS F-F Ø 15/21	2
Vanne BS F-F Ø 26/34	2
Vanne BS M-F Ø 20/27	2
Raccord 359 GCUL de 22 F / 3/4	2
Console et étrier pour fixation	2