

B.E.P. E.T.E.
DOMINANTE I.T.
C.A.P. I.T.
EPREUVE E.P. 1 B

CE DOSSIER COMPORTE:

- 1/7 DOSSIER
- 2/7 TRAVAIL DEMANDE
- 3/7 CRITERES D'EVALUATION
- 4/7 MANNEQUIN
- 5/7 DESCRIPTIF ET PIECE A REALISER
- 6/7 SCHEMA DE PRINCIPE
- 7/7 MATIERE D'OEUVRE

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
COEF 10	DUREE : 16h	SESSION : 1999
B.E.P. - E.T.E. Installations thermiques C.A.P. Installations thermiques		
SUJET	FEUILLE : 1/7	E.P.1 B

TRAVAIL DEMANDE

Le chauffage central du bâtiment est assuré par une chaudière de marque GUILLOT type E 116 , alimentée en gaz naturel.

Vous devez réaliser une partie des tuyauteries partant de la chaudière vers la bouteille : casse pression.

ON DONNE :

- une perspective isométrique et sa légende pour la réalisation .
- un ensemble de tubes , raccords , accessoires pour effectuer le travail .
- un emplacement pour fixer l'ouvrage.

ON DEMANDE:

- de tracer au mur les axes des tuyauteries
- de poser de façon judicieuse tous les colliers
- de façonner et ajuster les tuyauteries
- de poser l'ensemble de l'ouvrage au mur
- de contrôler l'étanchéité
- de terminer l'ouvrage dans le temps alloué

CAPACITES

- C 2.04
- C 2.03
- C 3.02
- C 3.02
- C 3.05

ON EXIGE :

- un ouvrage commercialisable
- un ouvrage réalisé conformément à la perspective
- l'étanchéité totale de l'ouvrage
- té 132 noté en cours de préparation
- les cotes seront prises d'axe en axe et d'axes aux extrémités des raccords aux bouchons

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
COEF 10	DUREE : 16h	SESSION : 1999
B.E.P. -E.T.E Dominante Installations Thermiques C.A.P. Installations Thermiques		
SUJET	FEUILLE : 2/7	E.P. 1 B

CRITERES D'EVALUATION

COMMERCIALISATION:

- propreté de l'ouvrage _____ 10
- l'aplomb des tuyauteries et l'équerrage _____ 10
- la disposition des colliers _____ 10

FACONNAGE DES TUYAUTERIES :

- piquage T 132 (noté en cours de réalisation) _____ 10
- " chapeau de gendarme " cuivre _____ 10

SOUDURES , BRASURES :

- aspect soudure (T 132 , T 130) _____ 20
- aspect soudo brasure (T 130) _____ 10
- aspect brasure (T 130) _____ 5

ETANCHEITE :

- étanchéité de l'ouvrage (- 5 par fuite sur soudure)
réparation dans le temps imparti .

COTES :

- respect des cotes soulignées (+ ou - 2 mm) _____ 25
- les cotes seront prises d'axe à axe , et d'axes aux extrémités
des raccords ou bouchons .

TOTAL : / 110

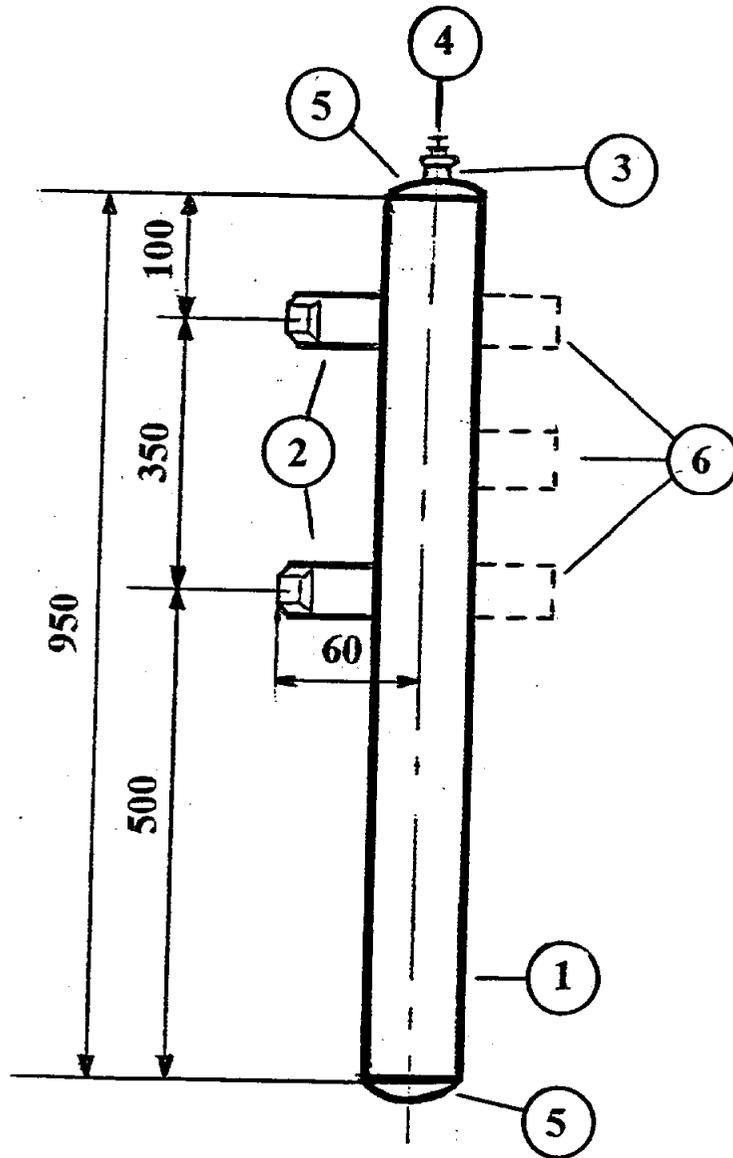
NOTE : / 20

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°			N° Anonymat N° NOM: Prénom:
COEF 10	DUREE : 16h	SESSION : 1999	
B.E.P. -E.T.E. Dominante Installations Thermiques C.A.P. Installations Thermiques			
SUJET	FEUILLE :3/7	E.P. 1 B .	

MANNEQUIN DE LA BOUTEILLE CASSE PRESSION

- 1) T.A.N. (42,4 × 2,9)
- 2) T.A.N. (33,7 × 2,9)
- 3) 1/2 manchon Ø 1/4"

- 4) purgeur à volant Ø 1/4"
- 5) fonds bombés Ø 1"1/4"
- 6) les tubes en pointillés ne seront pas réalisés



GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°

COEF 10

DUREE : 16h

SESSION : 1999

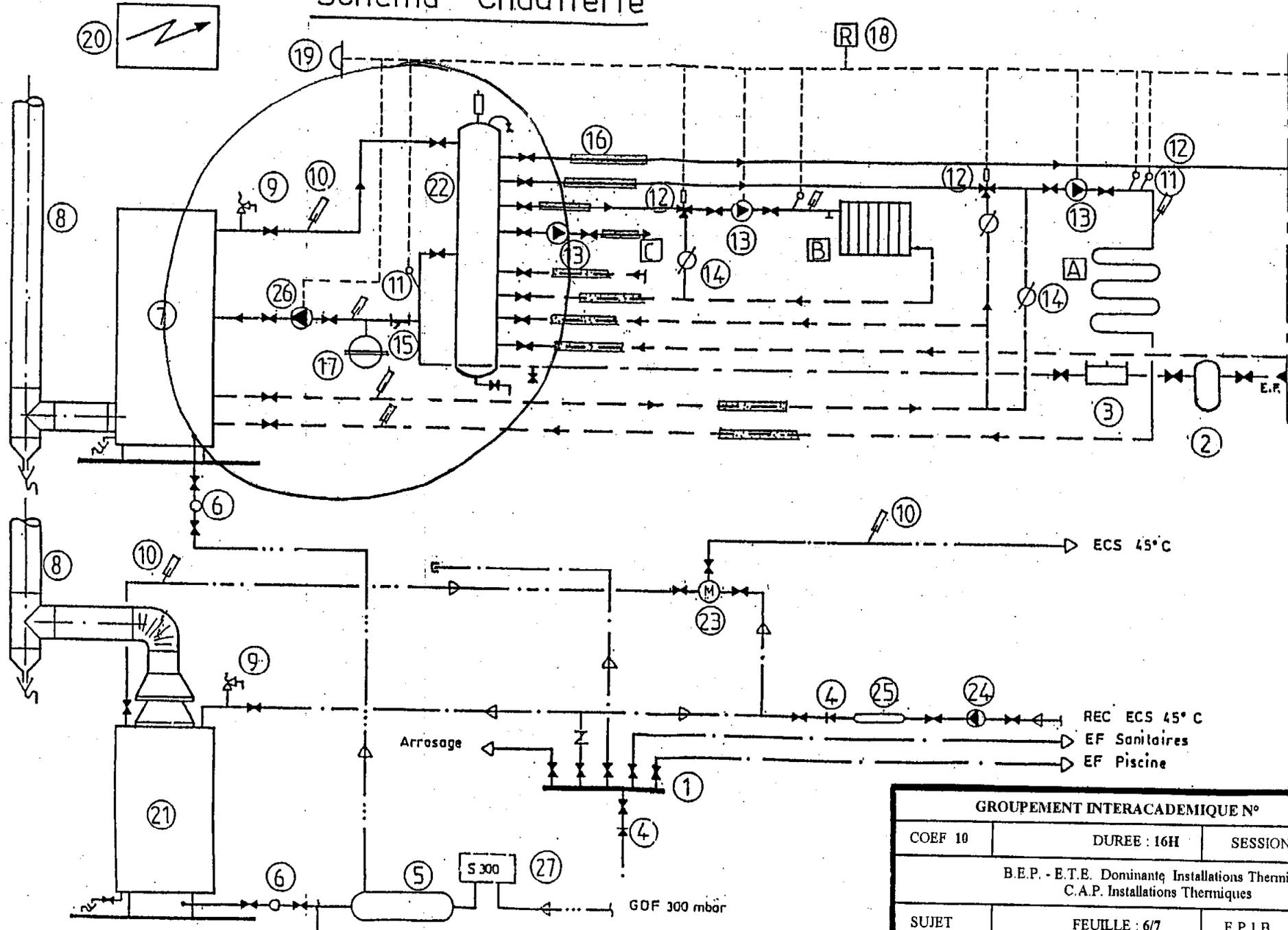
B.E.P. - E.T.E. Dominante Installations Thermiques
C.A.P. Installations thermiques

SUJET

FEUILLE : 4/7

E.P. 1 B

Schéma Chaufferie



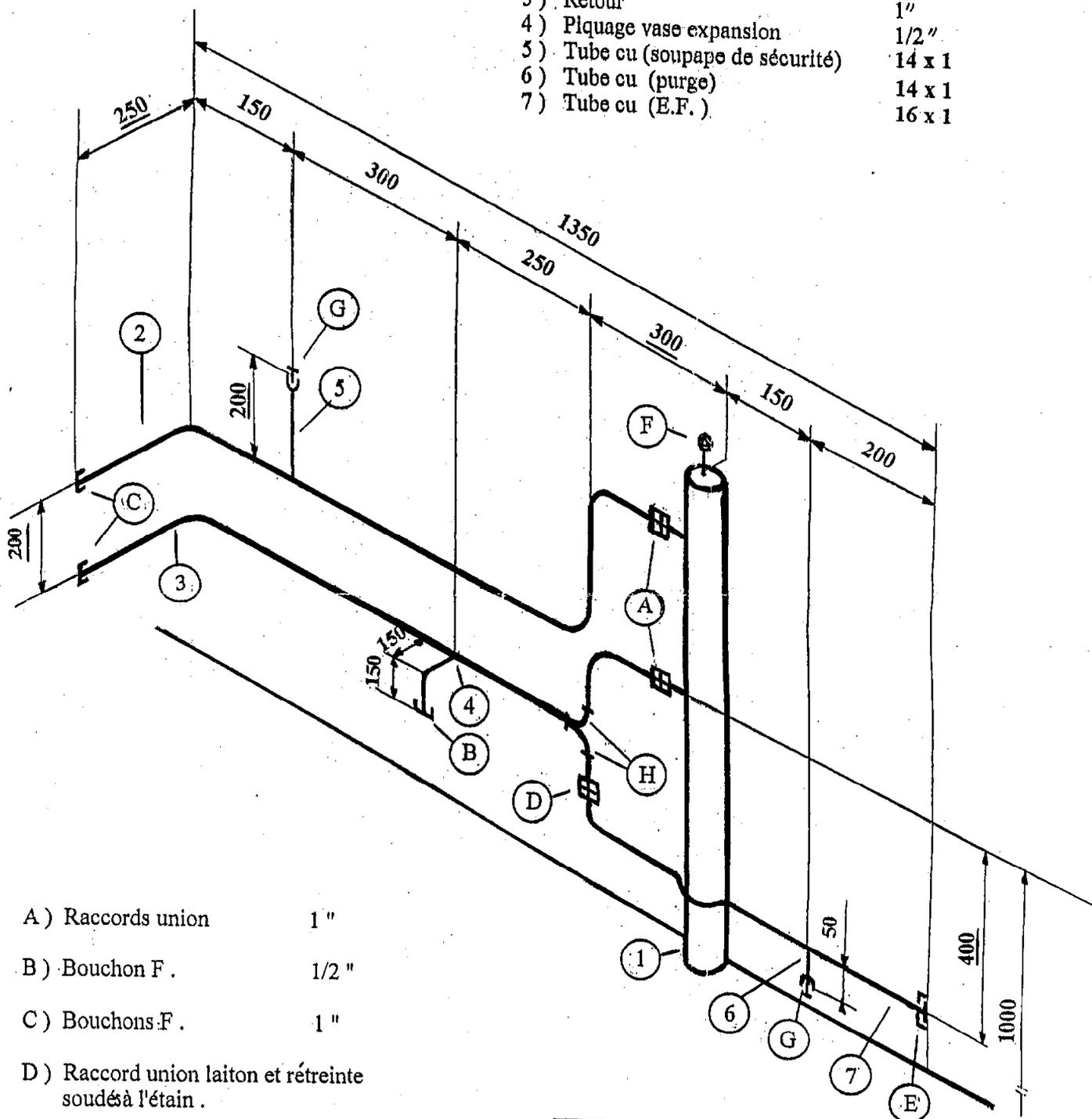
GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
COEF 10	DUREE : 16H	SESSION : 1999
B.E.P. - E.T.E. Dominante Installations Thermiques C.A.P. Installations Thermiques		
SUJET	FEUILLE : 6/7	E.P.I.B

Matière d'oeuvre par candidat	Reference	Quantité	Prix Unitaire	Prix Total
T.A.N. 42,4 x 2,9		950 mm		
T.A.N. 33,7 x 2,9		3200 mm		
T.A.N. 21,3 x 2,3		300 mm		
cuivre 16 x 1		1200 mm		
cuivre 14 x 1		400 mm		
fonds bombés 1" 1/4"		2		
manchon D 1/4"		1/2		
purgeur air 1/4"		1		
raccord union 1"	340	2		
F.F. conique (acier)				
bouchons F. 1"		2		
bouchons F. 1/2"		1		
courbes à souder 1"		2		
5D				
raccord union conique (laiton) F.F. 1"à 22	340 GC	1		
réduction M.F. 22 à 16	243 CU	1		
écrou CB 3/4"passage 16		1		
colliers atlas Ø 34mm		4		
colliers atlas Ø 42mm		2		
colliers atlas Ø 16mm		2		
rosaces 9mm		2		
rosaces 14mm		4		
rosaces 19mm		2		
pattes à vis 40mm		4		
pattes à vis 50mm		2		
pattes à vis 60mm		2		
chevilles Ø 8mm		8		
laiton brox Ø 2mm		1		
métal d'apport Ø 3mm		2		
TOTAL T.T.C.				

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
COEF 10	DUREE : 16h	SESSION : 1999
B.E.P. - E.T.E. Dominante Installations Thermiques C.A.P. Installations Thermiques		
SUJET	FEUILLE : 7/7	E.P. 1 B

DESCRIPTIF

- | | |
|----------------------------------|---------|
| 1) Boutelle casse pression | 1" 1/4" |
| 2) Départ | 1" |
| 3) Retour | 1" |
| 4) Piquage vase expansion | 1/2" |
| 5) Tube cu (soupape de sécurité) | 14 x 1 |
| 6) Tube cu (purge) | 14 x 1 |
| 7) Tube cu (E.F.) | 16 x 1 |



- | | |
|--|--------|
| A) Raccords union | 1" |
| B) Bouchon F. | 1/2" |
| C) Bouchons F. | 1" |
| D) Raccord union laiton et rétreinte soudés à l'étain. | |
| E) Erou 3/4" passage | 16 x 1 |
| F) Purgeur | 1/4" |
| G) Bouchons pincés et brasés, puis soudés à l'étain sur emboiture. | |
| H) Courbes à souder 5 D | 1" |

GROUPEMENT INTERACADEMIQUE N°		
COEF : 10	DUREE : 16h	SESSION : 1999
E.E.P. -E.T.E. Dominante Installations Thermiques C.A.P. Installations Thermiques		
SUJET	FEUILLE : 5/7	E.P.1 B.