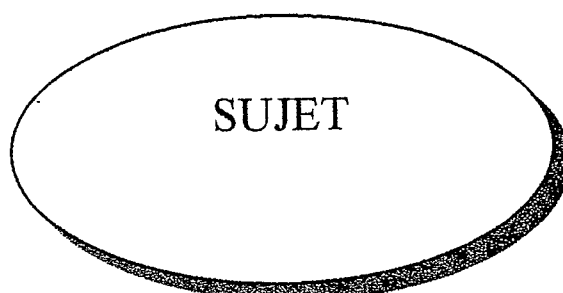


C.A.P. Installations Thermiques
B.E.P. Equipements Techniques Energie



EPREUVE :EP1B – PARTIE PRATIQUE.

DUREE 12 HEURES

COEF : 6

Le présent sujet comporte 3 pages numérotées de 1/3 à 3/3

Calculatrice réglementaire autorisée.

Groupement "Est"	Session 2001	Sujet	Tirages
C.A.P. Installations Thermiques B.E.P Equipements Techniques Energie		Code(s) examen(s)	
Epreuve: EP1B Epreuve pratique	Durée : 12 heures	Coef. :6	
		PAGE : 1/3	

ON DONNE :

- Le plan de la pièce à réaliser à l'échelle 1/5
- Une cabine individuelle dans laquelle à été tracé un axe de référence horizontal.
- Les matériels nécessaires au montage (tuyauterie, robinetterie, accessoires)
- Le barème de notation (ci dessous).
- Du temps : 12 heures maximum

ON DEMANDE :

- D'étudier le plan (avant de commencer le montage)
- De réaliser le montage.
- D'effectuer la mise en eau de l'installation (vérifier l'étanchéité).

ON EXIGE :

- Le respect de la cotation, (tolérance de ± 3mm)
- Une qualité d'exécution conforme aux règle de l'art.
- L'étanchéité de l'ensemble de la tuyauterie.
- Un ouvrage de qualité

Mise en situation :

La partie de l'installation représente une installation de chauffage avec son remplissage comprenant :

- Un remplissage de l'installation (tube N°1)
- Un départ chaudière (tube N°2)
- Un retour chaudière (tube N°3)
- Un circuit radiateur monté en mélange comprenant :
 - ☞ Un départ radiateurs débit constant et température variable (tube N°4).
 - ☞ Un retour radiateurs (tube N°5).

☞ Un tube de mélange commandé par la vanne trois voies (tube N°6)

- une alimentation d'un radiateur (tubes 7 et 8).

INFORMATIONS TECHNIQUES :

REPERE	Désignation	REPERE	Désignation
A	Bouchon F 1"	1	Rempl.de l'installation Cu Ø14x1
B	Bouchon F 1/2"	2	Départ chaudière Ø33,7x2,9
C	Courbe à souder 3D Ø 33,7x2,9	3	Retour chaudière Ø33,7x2,9
D	Union FF 3/4"	4	Départ circuit radiateurs Ø 33,7x2,9
E	Mannequin du circulateur ou bobine	5	Retour circuit radiateurs Ø 33,7x2,9
F	V3V par té 130 fonte 3/4"	6	By-pass vers V3V Ø 26,9x2,6
G	Union MF 3/4"	7	Alimentation radiateur Ø21,3x2,3
I	Ecrou laiton 1/2-14	8	Retour radiateur Ø21,3x2,3
J	Ecrou 1/2-14 et raccord FC MF 1/2"		

L'emplacement des colliers est laissé à l'initiative du candidat.

Le façonnage des piquages est laissé à l'initiative du candidat.

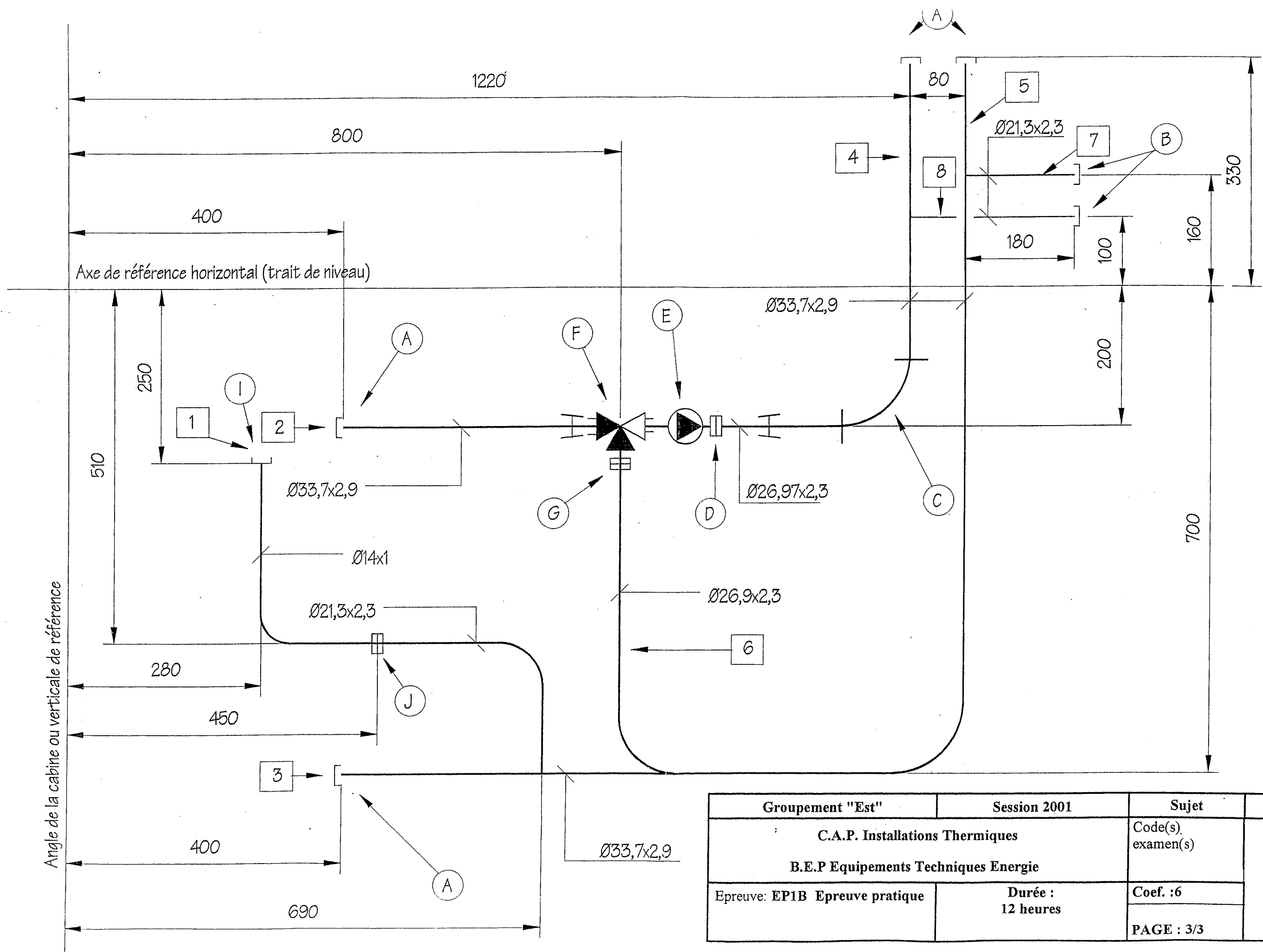
Cotation en mm :

Trait de référence – axe de la tuyauterie
Axe – axe de la tuyauterie
Axe – extrémité de la tuyauterie

BAREME DE NOTATION

✓ Cotation	/40
✓ Façonnage de l'acier	/60
✓ Assemblage Soudure	/40
✓ Façonnage cuivre	/10
✓ Etanchéité	/20
✓ Présentation qualité technique	/30
TOTAL	/200

Groupement "Est"	Session 2001	Sujet	Tirages
C.A.P. Installations Thermiques		Code(s) examen(s)	
B.E.P Equipements Techniques Energie			
Epreuve: EP1B Epreuve pratique	Durée : 12 heures	Coef. :6	
			PAGE : 2/3



Groupement "Est"	Session 2001	Sujet	Tirages
C.A.P. Installations Thermiques		Code(s) examen(s)	
B.E.P Equipements Techniques Energie		Coef. :6	
Epreuve: EP1B Epreuve pratique	Durée : 12 heures	PAGE : 3/3	