

# B.E.P. – C.A.P.

SESSION 2000

B.E.P. EQUIPEMENT TECHNIQUE ENERGIE

C.A.P. INSTALLATIONS THERMIQUES

## EPREUVE E P 1

### B - Réalisation et Technologie

CONTENU

2 DOCUMENTS

CONSIGNES

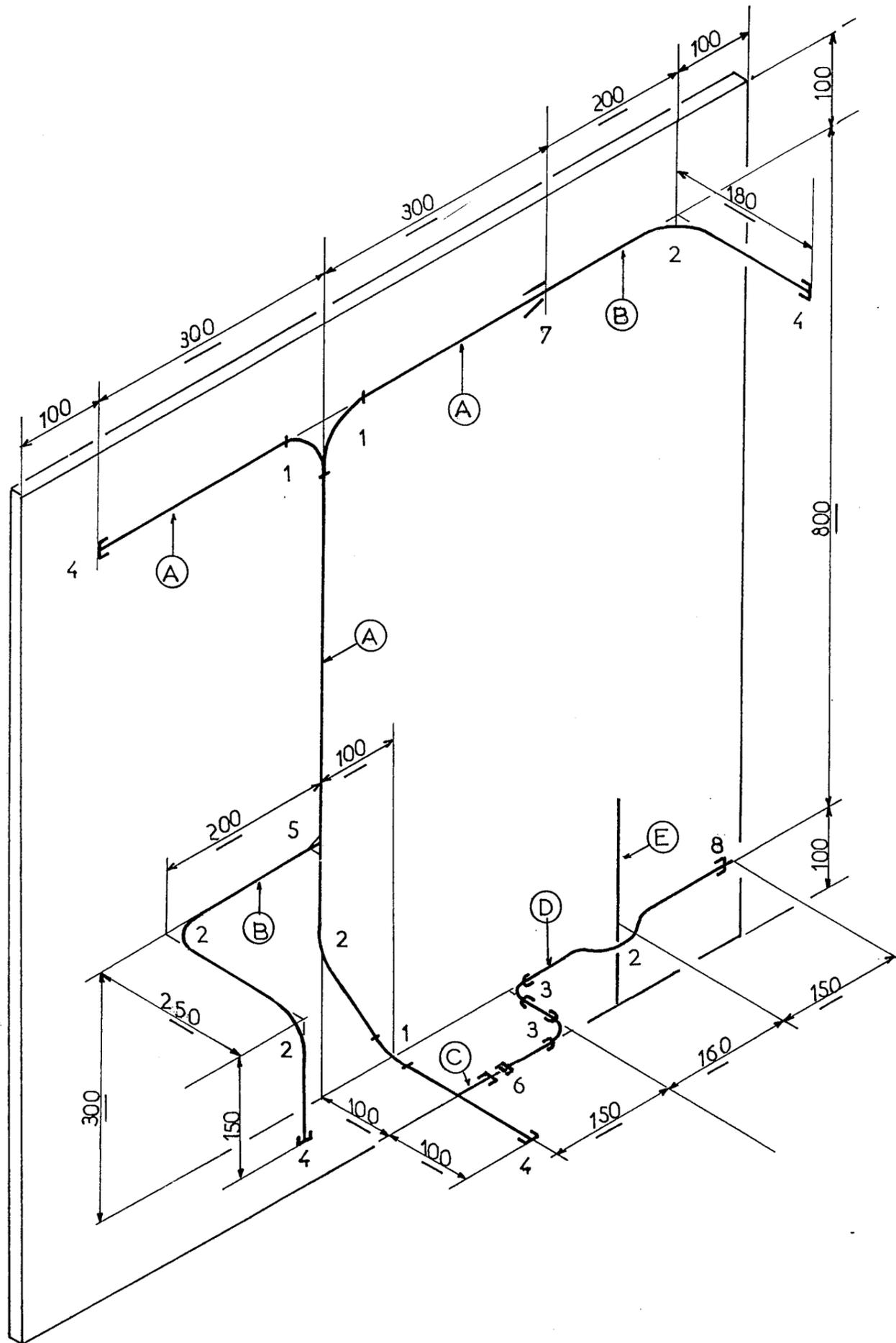
- 1 Fiche de contrat
- 2 Schéma de l'ouvrage à réaliser

Durée : 16 h  
Coef : 10

Groupement « Est »	Session 2000	SUJET		TIRAGES
B.E.P. Equipements Techniques. Energie. C.A.P. Installations Thermiques		code examen:		
Epreuve : EP1 - B ( pratique ) Réalisation et technologie		Durée : 12 heures	Coef. : 10	Page :

on demande	on donne	on exige	POSTES DE CONTRÔLE	NOTES
<u>1) Relever et reporter des côtes sur le support</u> - tracer l'emplacement des conduits	Schéma de l'ouvrage à réaliser  Descriptif ↑	Précision +ou- 2 mm	<u>Côtes soulignées</u> - horizontales : 300 /3 300+200 /3 100 /3 200 /3 150+160+150 /3 - verticales : 300 /3 800 /3 - perpendiculaires 250 (26,9) /3 180 (26,9) /3 100+100(33,7) /3	
<u>2) Poser des colliers</u>				/30
<u>3) Exécuter des façonnages</u> - sur TAN Ø33,7x 2,9 et Ø26,9x2,3  - sur tube cuivre Ø 14x1		- Les règles de l'art sont respectées  - aucune emboîture	- soudure OA /40 - piquage /20 - rétreintes /20 - cintrage 90° /20  - CG soudure capillaire /10 /10	
<u>4) Vérifier que tous les éléments sont installés correctement</u>		Alignement - parallélisme équerrage - aspect général correct .	présentation	/30
<u>5) Faire des essais d'étanchéité</u>		- Etanchéité parfaite	étanchéité	/20
				200

**- DESCRIPTIF -**



- A Tube acier noir 33,7 x 2,3
- B Tube acier noir 26,9 x 2,3
- C Tube acier noir 21,3 x 2,3
- D Tube cuivre écroui 14 . 1
- E Tube PVC EU 40
- 1 Coude 90° à souder 3 D
- 2 Cintrage : les moyens sont laissés à votre initiative
- 3 Coudes 90° cuivre à souder
- 4 Bouchons F
- 5 Piquages bord relevé
- 6 Mamelon laiton MF 1/2 et écrou laiton 1/2 . 14
- 7 Rétreinte forgée
- 8 Raccord 243 G Cu 1/2 - 14 pour mise en eau

- L'ensemble sera posé sur un panneau bois de 1 m x 1 m minimum.
- Certaines cotes et la position des colliers sont laissées à votre initiative.

Groupement « Est »	Session 2000	SUJET	TIRAGES
B.E.P. Equipements Techniques. Energie. C.A.P. Installations Thermiques		code examen:	
Epreuve : EP1 - B ( pratique ) Réalisation et technologie		Durée : 12 heures	Coef. : 10 Page : 2/2