

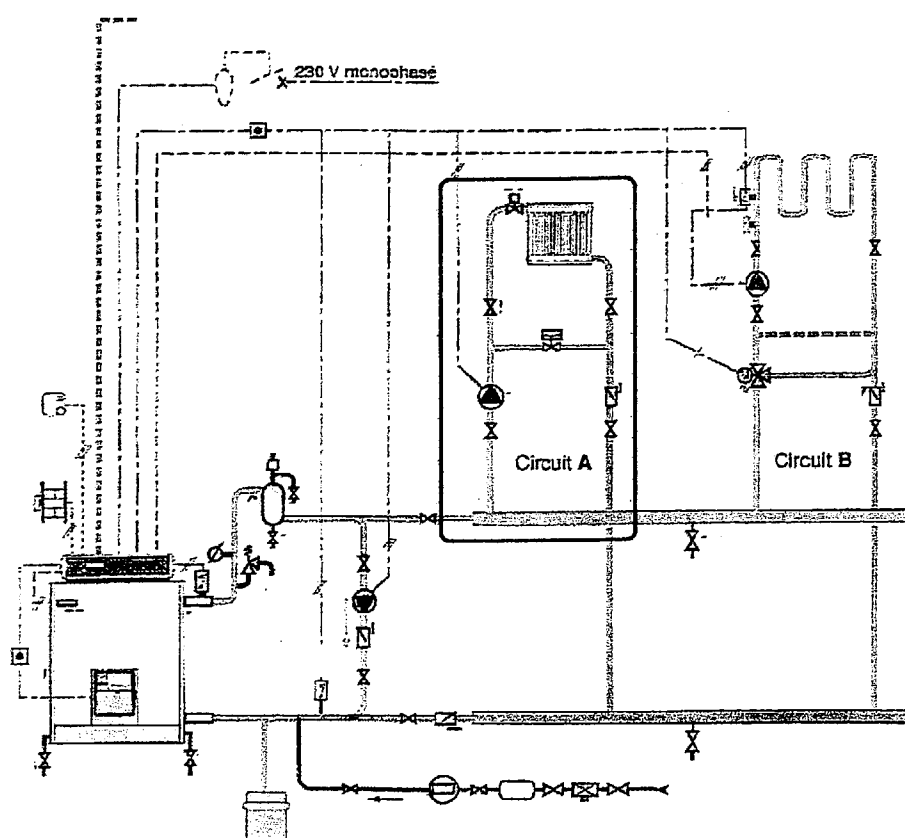
Sujet

Mise en situation
" schéma de principe "

Schéma hydraulique

L'installation de chauffage se compose :

- d'un circuit chauffage direct " émetteur "
- d'un circuit chauffage avec vanne mélangeuse " plancher chauffant "
- d'un collecteur départ et retour
- des organes de contrôle et de sécurité hydraulique



EPREUVE : EP1 B - PARTIE PRATIQUE

DUREE 14 HEURES

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

On donne :

- le schéma de principe de l'installation
- le plan coté de la partie à réaliser
- vue de face
- vue de droite
- vue de gauche
- le matériel nécessaire à la réalisation

On demande dans le temps imparti :

- D'étudier les documents avant de passer à la phase réalisation
- D'appliquer ses connaissances afin de réaliser un montage dans les règles de l'art
- La réalisation de l'ouvrage dans les tolérances imposées

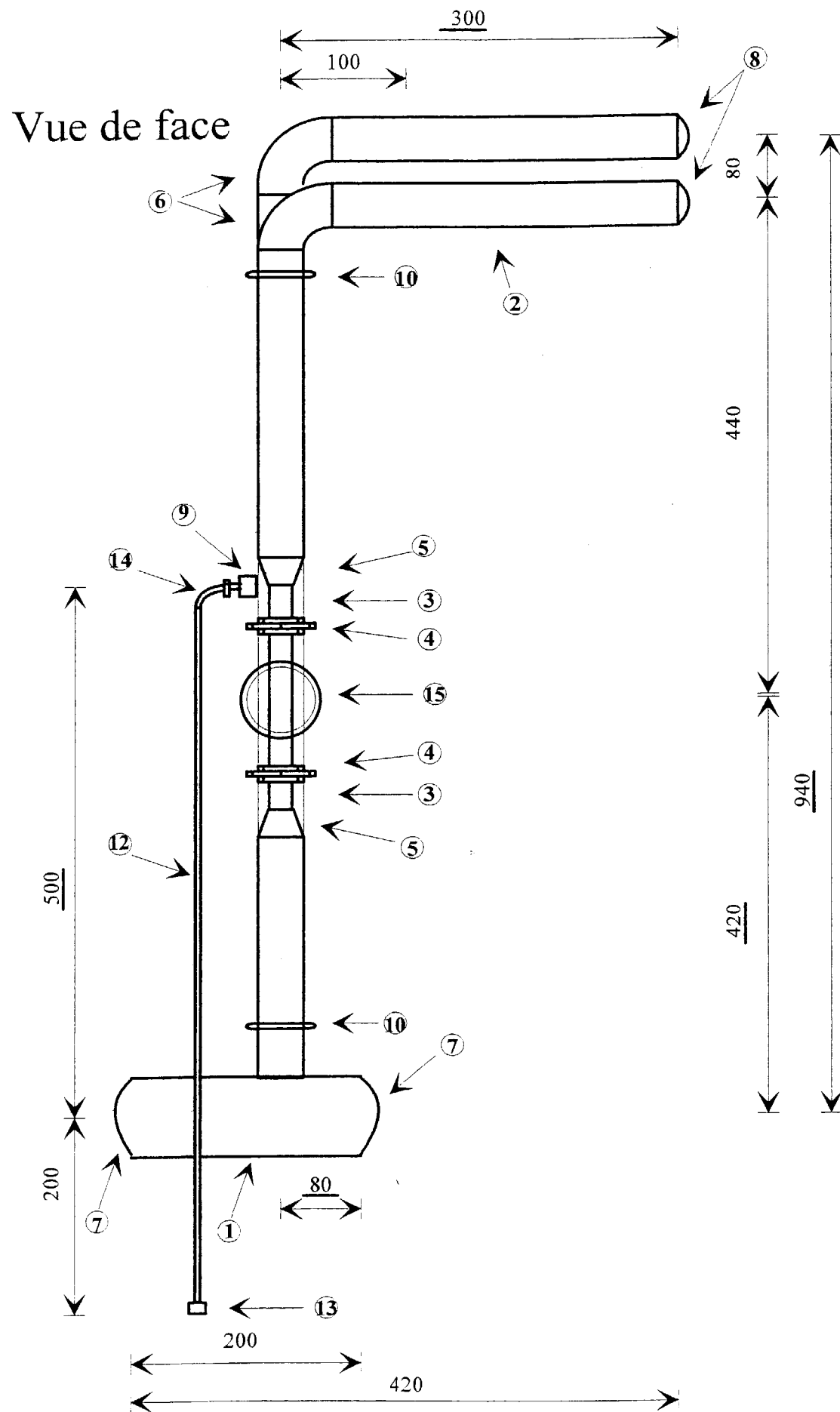
On exige :

- Une réalisation qui respecte
- les données
- les règles de l'art
- les règles de prévention et de sécurité
- les fonctions solidité et étanchéité sont assurées
- le candidat fera preuve d'esprit d'initiative

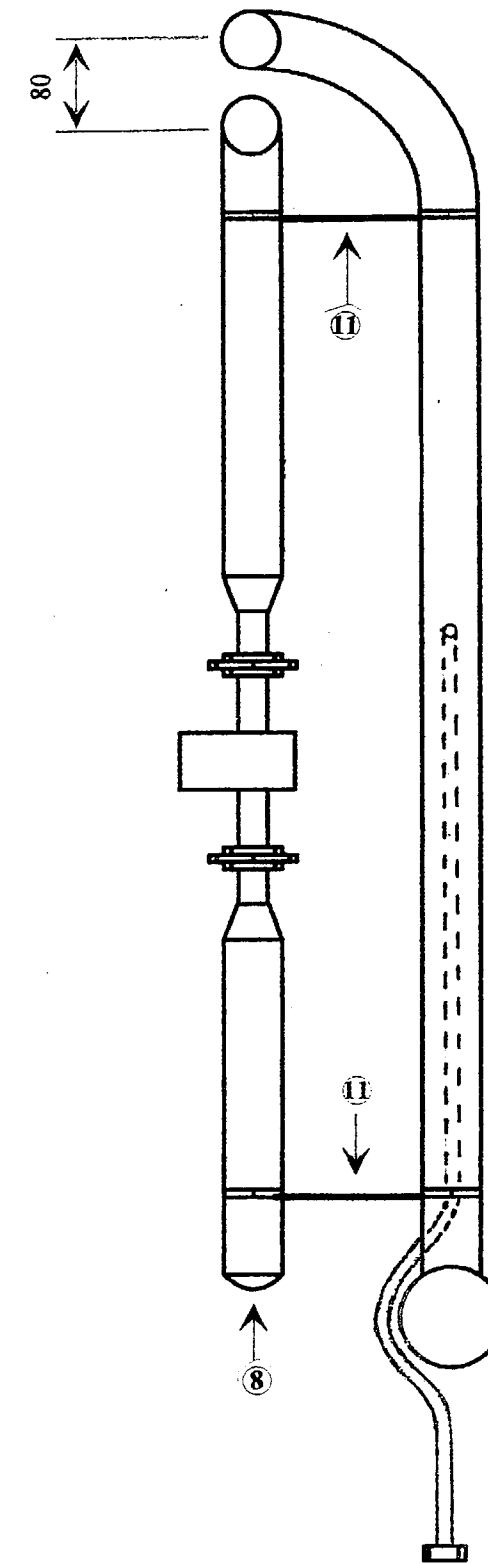
Barème de notation

Respect des cotes "soulignées "	/50
Façonnage du tube cuivre	/20
Assemblage et soudure	/50
Façonnage du tube acier	/30
- perpendicolarité	
- parallélisme	
- cintrage	
Etanchéité	/10
Présentation et valeur technique	/30
Prévention et sécurité	/10
Total	/200

Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 6
C.A.P Installations Thermiques		Epreuve EP1B Pratique		Page 1/3
B.E.P Equipements Techniques Energie				

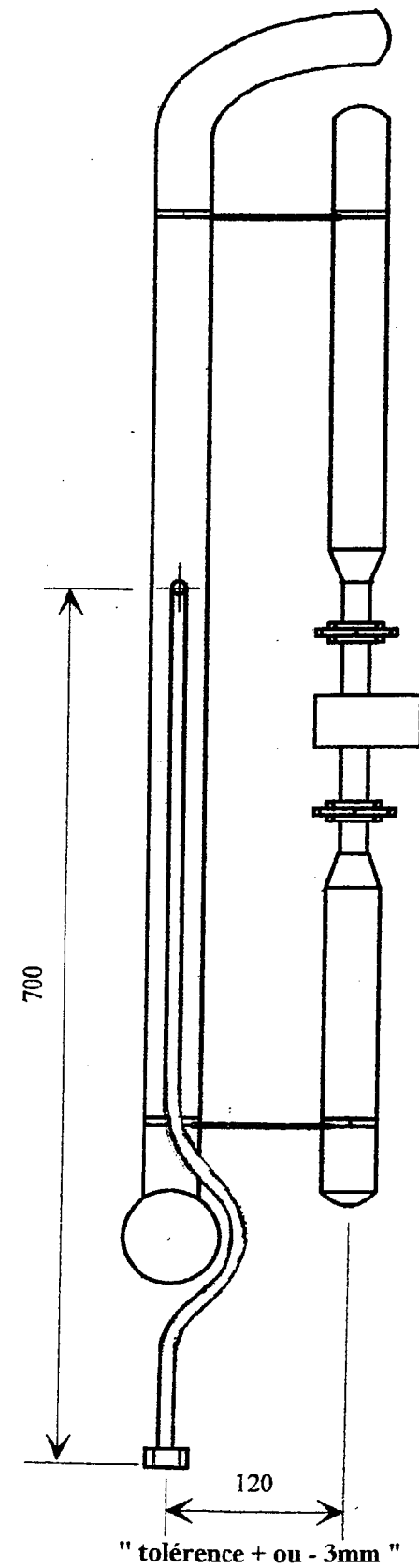


Vue de droite



Groupement "Est"	Session 2002	Sujet	Durée : 14 heures	
C.A.P Installations Thermiques B.E.P Equipements Techniques Energie		Epreuve EP1B Pratique		Page 2/3

Vue de gauche



Désignation		Repère	
Tube acier noir NFA 49-145 76,1x3,2		1	
Tube acier noir NFA 49-145 42,4x2,9		2	
Tube acier noir NFA 49-145 21,3x2,3		3	
Raccord union 340 FF 3/4"		4	
Réduction à souder 1 1/4"-3/4"		5	
Courbe à souder 3D 1 1/4"		6	
Fond bombé à souder 76,1x2,9		7	
Fond bombé à souder 42,4x2,6		8	
Manchon à souder noir 1/2"		9	
Collier atlas de 42		10	
Tige filetée 7x150		11	
Tube cuivre 16x1		12	
Raccord 243 GCU 16-1/2"		13	
Raccord 98 GCU 16-1/2"		14	
Mannequin du circulateur		15	
Piquage bord relevé		16	

Groupement "Est"	Session 2002 -	Sujet	Durée : 14 heures	Coef : 6
C.A.P Installations Thermiques B.E.P Equipements Techniques Energie		Epreuve EP1B Pratique		Page : 3/3