

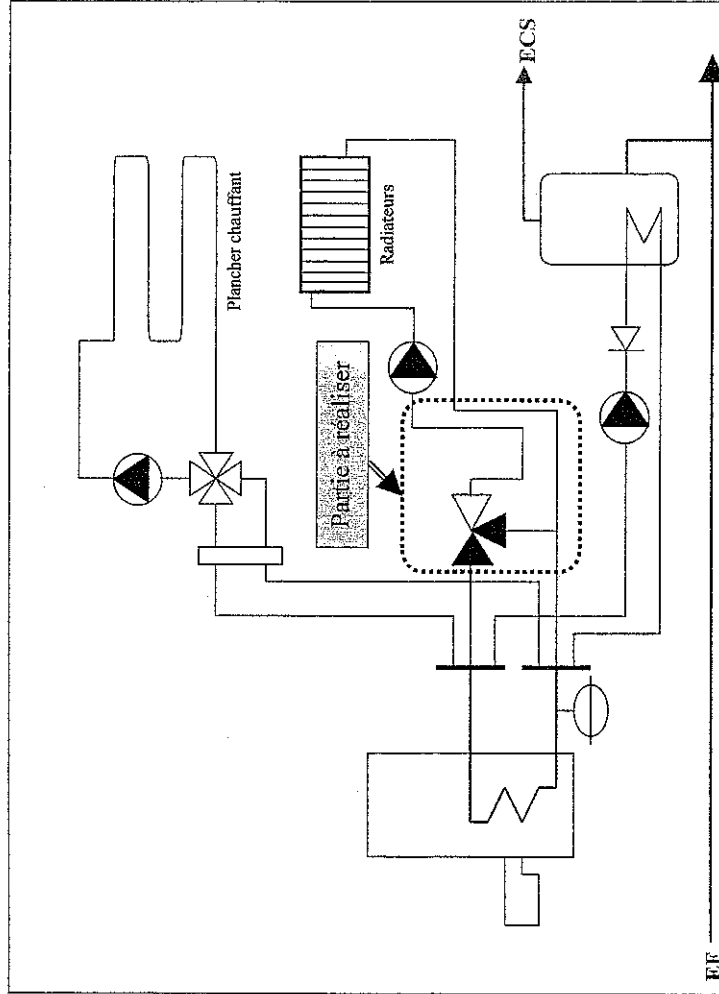
CONTEXTE

Le schéma de principe représente une installation de chauffage et de production d'Eau Chaude Sanitaire pour un pavillon.

Le chauffage du rez-de-chaussée est assuré un planché chauffant à basse température par le sol.

Le chauffage à l'étage est assuré par des radiateurs acier.

L'Eau Chaude Sanitaire est assurée par un ballon d'eau chaude d'une capacité de 200 litres.



EF

TRAVAIL A REALISER

Vous devez :

Réaliser les canalisations départ et retour du circuit chauffage radiateurs (voir schéma)

- Tracer les axes des tuyauteries.
- Positionner les colliers.
- Souder au chalumeau oxyacétylénique les différents assemblages.
- Fixer l'ouvrage au mur.
- Eprouver l'ouvrage. (toute réparation de fuite est autorisée dans le temps imparti)
- Mise en pression.

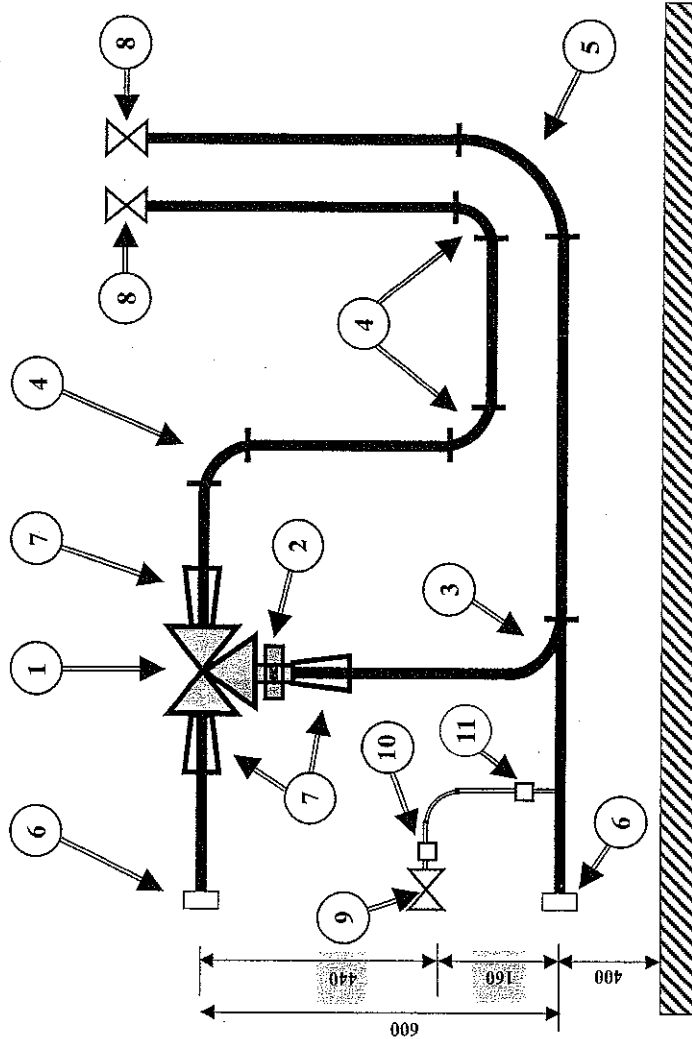
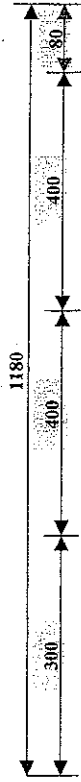
Vous disposez :

- d'un plan du travail à réaliser (feuille 3/4)
- d'une liste de la matière d'œuvre (feuille 4/4)
- d'un emplacement en cabine pour la fixation de l'ouvrage.

Critère d'évaluation :

- Un travail réalisé conformément au plan d'exécution.
- Un travail pouvant être commercialisé.
- Un travail réalisé dans le temps alloué. (14 heures)

PLAN DE L'INSTALLATION A REALISER



Nomenclature :

- (1) Vanne 3 voies - diamètre 26,9 x 2,3 - raccordement pour rétrainte forgée.
- (2) Union Mâle-femelle 33,7 x 2,9
- (3) coude à souder 5d 90°
- (4) Courbe à souder 3d 90° (33,7 x 2,9)
- (5) Coude concentrique
- (6) Bouchon F pour 33,7 x 2,9
- (7) Rétrainte forgée
- (8) Vanne ¼ de tour diamètre 1"
- (9) Vanne ¼ de tour diamètre 1/2" MF
- (10) GCU 14.1 à souder à l'étain & mâle
- (11) Marmelon 15 x 21 + écrou à collet battu 15 F 14.1

MATIERE D'OEUVRE

DESIGNATION	QUANTITE
Vanne trois voies à secteur diamètre 26,9 x 2,3	1
Union fonte M-F pour diamètre 26,9 x 2,3	1
Courbe à souder 3d 90°, diamètre 33,7 x 2,9	3
Courbe à souder 5d 90° pour le pied de biche en diamètre 26,9 x 2,3	1
Bouchon fonte F pour diamètre 33,7 x 2,9	2
Mamelon 15/21	1
Ecrou à collet battu 1/2 - 14x1	1
Vanne ¼ de tour boisseau sphérique MF diamètre (1/2)	2
GCU 14x1 à souder ½ mâle	1
Vanne ¼ de tour boisseau sphérique 1" FF	2
Tube acier noir diamètre 33,7 x 2,9	5,50 m
Tube acier noir diamètre 26,9 x 2,3	0,5 m
Tube cuivre 14.1	0,5 m
Collier de 34	10
Rosace de 19	10
Patties à vis 7 x 50	10
Chevilles plastiques diamètre 8	10
Baguette de métal d'apport diamètre 2,5	3
Filasse et pâte à joint	
Toile émeri 80	
Fil d'étain et décapant	

TRAVAIL DEMANDE

CRITERES DE REUSSITE

Poste de notation	Critères de réussites	Barème
Respect des cotes :	Les 6 cotes grisées sont évaluées 5 points pas cote (tolérance + ou - 2 mm)	/30
Qualité d'exécution de l'ouvrage :	Pied de biche	/20
	Soudures OA	/40
Présentation de l'ouvrage :	La pose des colliers est judicieuse	/10
	Alignement	/20
	Équerrage	/10
	Propreté de l'ouvrage	/30
Organisation du poste de travail : (en cours d'épreuve)	Respect des règles de sécurité	/10
	Propreté du poste de travail	/10
Mise en eau de l'ouvrage :	Pas de fuite	/20

TOTAL / 200