

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Certificat d'Aptitude Professionnelle
INSTALLATEUR THERMIQUE

EPREUVE EP.1

Analyse d'une situation professionnelle

Durée : 3 h 00 - Coefficient : 4

**PROPOSITION DE
CORRIGE**

Constitution du dossier :

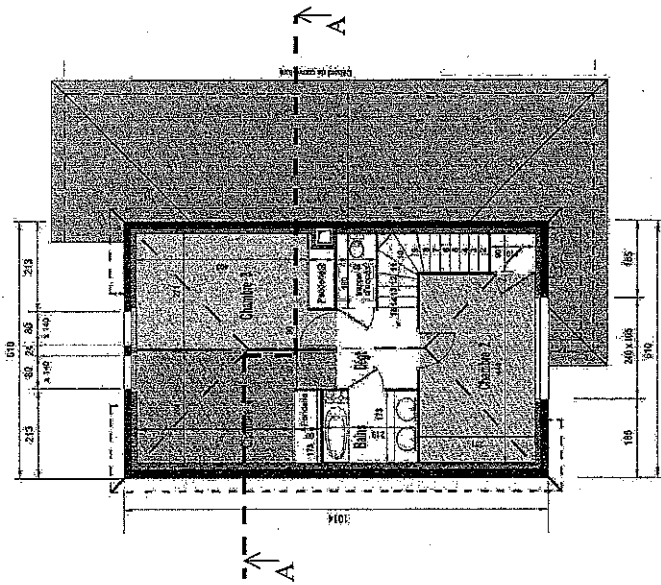
Sommaire	C 1 / 4
Questions 1 et 2	C 2 / 4
Questions 3, 4 et 5	C 3 / 4
Questions 6 et 7	C 4 / 4

Inter académique groupement EST	Session 2004	CORRIGE	
C.A.P. "INSTALLATEUR THERMIQUE "			
EPREUVE : EP1 – Analyse d'une situation professionnelle	Coef. : 4	Durée : 3 H	C 1 / 4

I / (20pts)

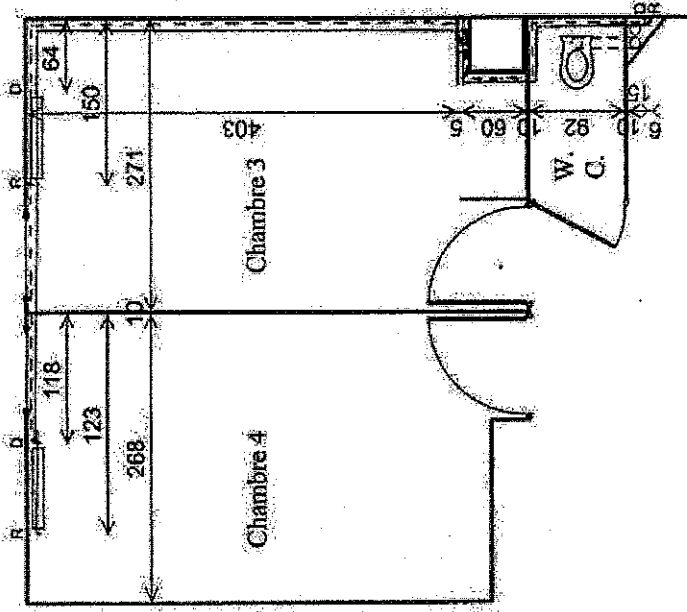
Epaisseur du plancher

H. S. P. :



PLAN DE L'ETAGE

II / (40pts)



Types de distribution :

Longueurs de tubes :

Départ : $15+10+92+10+45+60+5+45+403+271+10+118=1089$ cm = 10,84 m

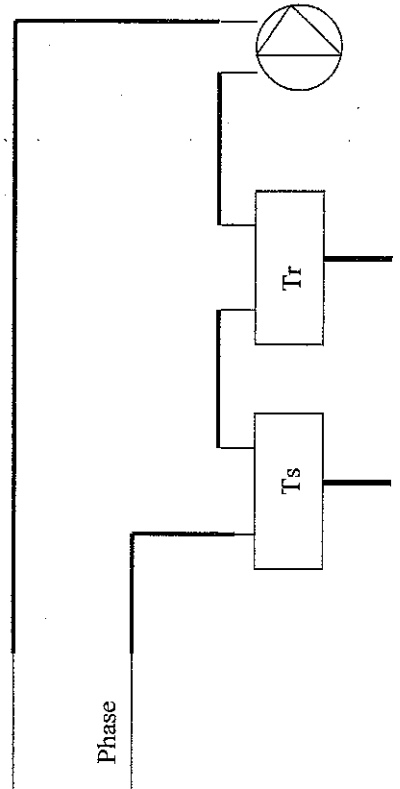
Retour : $6+15+10+92+10+45+60+5+45+403+271+10+123=1094$ cm = 10,95 m

Soit 5 barres de 16x1

Symbole	Nom	Rôle
	Régulateur	Il maintient la valeur réglée (température) constante.
	Sonde de T ² extérieure	Elle mesure la température extérieure.
	Thermostat de régulation	Il maintient la température du réseau ou de l'appareil constante.
	Vanne 3 voies	Elle mélange deux fluides ou sépare le flux dans deux directions.
	Vanne 4 voies	Elle mélange en proportion variable le débit de circuits production et émission.
	Clapot anti-retour	Il empêche la circulation de l'eau dans un sens indésirable.
	Détendeur	Il crée la réduction du réseau d'eau stable par l'eau du réseau chauffage.
	Voie d'expansion	Il absorbe la dilatation de l'eau entre l'arrêt et le fonctionnement du réseau.
	Pompe ou Circulateur	Elle permet la mise en mouvement du fluide au débit désiré.
	Sonpage de sécurité	Elle protège l'installation contre les surpressions.

Référence colis Sonde S_D
 Sonde S_E

Neutre



Éléments de la ligne gicleur:

1	Défecteur
2	Gicleur
3	Electrodes
4	Ligne gicleur

Cycle de démarrage:

- Antériorité de l'électromécanique du système.
- Attente de formation du condensat.
- Mise en route du moteur et du transformateur (pénétration).
- Vérification d'absence de flamme parasite.
- Ouverture des électrovannes et détection de la flamme avant le temps de sécurité.
- Arrêt du transformateur d'alimentation après le temps de postallumage.
- Fonctionnement normal avec détection de flamme.

Consignes de sécurité du chalumeau O-A :

Avant mise en service

Ne pas allumer de flamme dans un local où il y a présence possible de combustibles gazeux ou insuffisamment aérés.
Ne pas essayer de souder un élément enduit de graisse.

Mise en service

Raccorder les flexibilités correctement à ceux des bouteilles.

Controler le sens des bouteilles.

Regler les manomètres.

Ouvrir les vannes aérolyse et créer la flamme avec l'allumeur et la régler rapidement.

Ouvrir la vanne oxygène et régler la flamme.

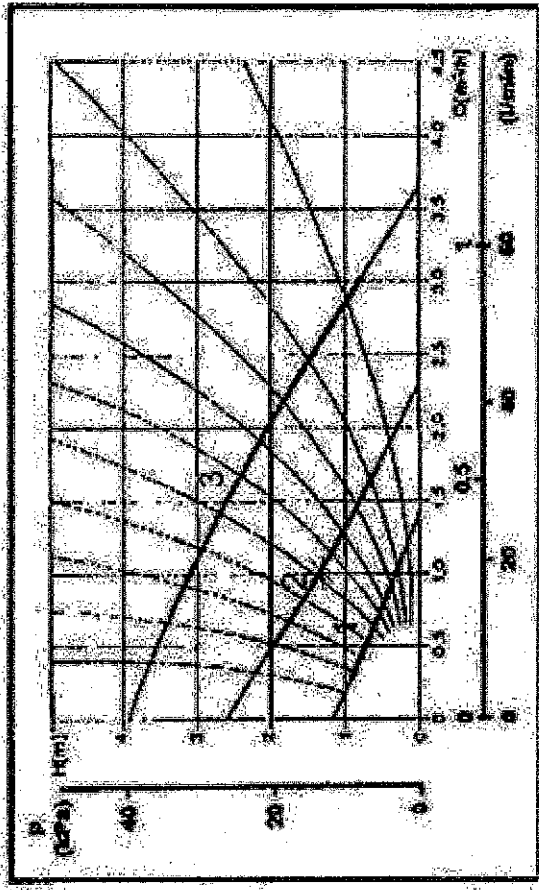
Travailler avec une pose appropriée de façon à éviter le choc et la rigidité.

Ne pas laisser une flamme sans surveillance, préférer éviter les chabousses.

Arrêt Fermer les vannes des bouteilles (étendre éventuellement les conducteurs de détente).

Après extinction de la flamme, fermer la vanne du chabousser.
Séparer les flexibilités et les reposer sur leur support.

UPS 25-40 130-160-180 1x230 V



Vitesse à régler :