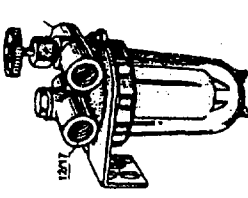
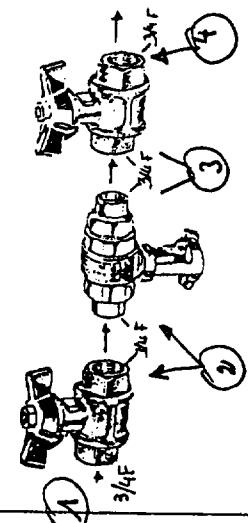
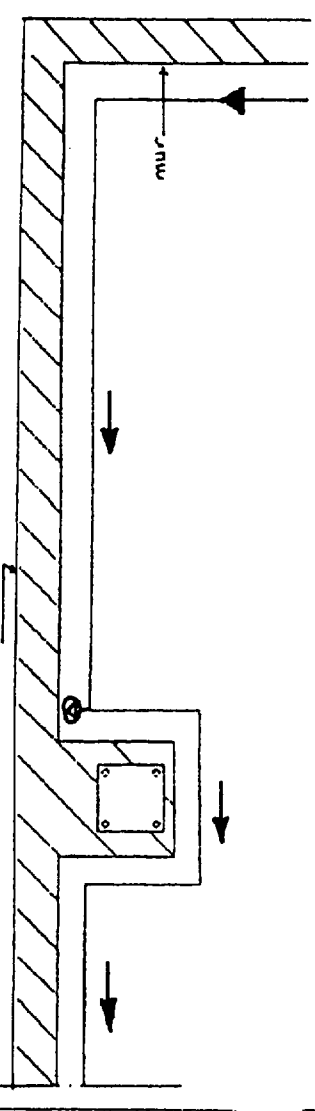
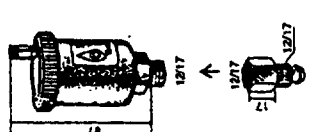



N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ	EXIGENCES	NOTES												
1	Quel est le nom du plan A ? Repère DT 1/8: Plan A = <u>Plan de masse</u>		/1												
2	Quelle est l'échelle du plan A ? Repère DT 1/8: E = <u>1/200</u>	Les cotes sont déterminées	/2												
3	A Quel plan de coupe correspond : Repère DT 4/8 et 5/8: - la coupe 1 ? <u>A-A</u> - la coupe 2 ? <u>B-B</u>		/2												
4	Quelles sont les cotes à mettre, sur la vue en plan, en : Repère DT 4/8: - a ? <u>4,20m</u> - b ? <u>3,90m</u>	Les cotes sont déterminées	/2												
5	Orienter les façades W, X, Y et Z (orientation) : Repère DT 3/8: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Façade W</td> <td>Sud-Est</td> <td>Façade Y</td> <td>Nord-Ouest</td> </tr> <tr> <td>Façade X</td> <td>Nord-Est</td> <td>Façade Z</td> <td>Sud-Ouest</td> </tr> </table>	Façade W	Sud-Est	Façade Y	Nord-Ouest	Façade X	Nord-Est	Façade Z	Sud-Ouest		/2				
Façade W	Sud-Est	Façade Y	Nord-Ouest												
Façade X	Nord-Est	Façade Z	Sud-Ouest												
6	Quelle est la hauteur d'allège de la fenêtre de la salle de bains : Repère DT 5/8 <u>0,80m</u>	Les cotes sont déterminées avec leurs unités	/1												
7	Calculer la hauteur du linteau de la salle de bains : Repère DT 5/8: <u>0,35m</u>		/1												
8	Donner les dimensions nominales des baies : Repère DT 4/8: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Cuisine</td> <td>Garage</td> <td>Salle de bains</td> </tr> <tr> <td>L.N.B. <u>1,40 m</u></td> <td><u>1,20 m</u></td> <td><u>1,20 m</u></td> </tr> <tr> <td>H.N.B. <u>2,15 m</u></td> <td><u>1,40 m</u></td> <td><u>1,35 m</u></td> </tr> </table>	Cuisine	Garage	Salle de bains	L.N.B. <u>1,40 m</u>	<u>1,20 m</u>	<u>1,20 m</u>	H.N.B. <u>2,15 m</u>	<u>1,40 m</u>	<u>1,35 m</u>	Les réponses sont exactes avec leur unités	/3			
Cuisine	Garage	Salle de bains													
L.N.B. <u>1,40 m</u>	<u>1,20 m</u>	<u>1,20 m</u>													
H.N.B. <u>2,15 m</u>	<u>1,40 m</u>	<u>1,35 m</u>													
9	Localiser les éléments sur les différents dessins et établir la correspondance lettres et chiffres. <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>L</td> <td>G</td> <td>E</td> <td>A</td> <td>K</td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	H	L	G	E	A	K	Les éléments sont identifiés du DT 2/8 au DT 5/8	/3
1	2	3	4	5	6										
H	L	G	E	A	K										
10	Calculer la cote de niveau à mettre en N1 : Repère DT 5/8: <u>2,50m</u>	Les cotes sont déterminées	/1												
11	Que représente c, dans le séjour, sur la vue en plan ? : Repère DT 4/8. <u>Le doublage</u>		/1												
12	Donner la signification de C.F. 200 X 200 ? - C.F. : <u>Conduit de fumée</u> - 200 x 200 : <u>Section de passage</u>		/2												

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ	EXIGENCES	NC
13	Donner le nom et la fonction des accessoires repérés par les lettres sur le document réponse DR 6/6	Identification correcte Fonctions connues	/1
	NOMS	FONCTION	
	A chaudière	Production d'eau chaude pour le chauffage central	Nom A /1 /1
	B Brûleur Fioul	Assurer la combustion du fioul domestique	B /1 /1
	C Soupape de sécurité	Limiter la pression dans l'installation - 3 bars -	C /1 /1
	D Vase d'expansion fermé	Permettre d'assurer l'alimentation de volume de l'eau chauffée -	D /1 /1
	E Disconnecteur	Assurer la protection d'un réseau d'eau potable connecté sur un réseau d'eau pollué	E /1 /2
	F Purgeur d'air	Éliminer l'air s'accumulant aux points hauts des installations	F /1 /2
	G Pompe réseau radiateurs	Assurer le débit d'eau nécessaire du réseau radiateurs et fournir l'énergie à l'eau en vue de son déplacement	G /1 /1
	H Vannes 3 voies réseau radiateurs	réguler la température du réseau radiateurs	H /1 /2
	I Pompe réseau Planchers chauff	idem G vers planchers chauffants	I /1 /1
	J Vanne 3 voies Plancher chauff	idem H vers planchers chauffants	J /1 /2
	K Vannes	isoler les différents circuits	K /1 /1
	L distributeur	équilibre hydraulique et répartition -	L /1 /1
	M Soupape différentielle	Protection des pompes	M /1 /2
	N collecteurs de Plancher chauff	collecteur et distribuer vers les planchers chauffants	N /1 /2
	O v. d'équilibrage	Arrêt ou marche du radiateur -	O /1 /1
	P Purgeur d'air	Éliminer l'air contenu dans le radiateur	P /1 /1
	Q Coudes de réglage	régler le débit calorifique du radiateur et sa dépose éventuelle sans débrancher l'installation	Q /1 /2
14	Pourquoi les circuits planchers chauffants et radiateurs sont-ils séparés sur le schéma du document réponse DR 4/4. <u>Le réseau ne fonctionne pas aux mêmes températures</u> <u>réseau radiateur = 82°C maxi</u> <u>planchers chauffants = 50°C maxi</u>	Réponse correcte	/3
	Quels sont les matériaux que l'on peut utiliser pour réaliser un plancher chauffant. <u>Tube Cuivre recouvert</u> <u>Tube en polyéthylène réticulé</u>	Les matériaux sont connus	/2

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ	EXIGENCES	NOTES
15	<p>Quel est le nom de cet accessoire . Citer ses fonctions</p>  <p>Nom : <u>filtre à froid</u></p> <p>Fonctions : <u>Arrêt du fluide</u> <u>Aspiration</u> <u>Filtre</u> <u>clapet anti-retour</u> <u>retour automatique</u> <u>retour externe</u></p>	<p>Nom exact</p> <p>Fonctions connues</p>	<p>/2</p> <p>/3</p>
16	<p>Placer l'accessoire ci-dessus par une croix rouge sur le schéma du document réponse DR 4/4.</p>	<p>Emplacement correct</p>	<p>/2</p>
17	<p>Commander les raccords nécessaires pour réaliser le montage des accessoires repérés par la lettre E sur le document réponse 6/6 et réunis ci-dessous.</p>  <p>① <u>écrou 3/4-14, A mamelon laiton 3/4 MM</u> ② <u>mamelon laiton 3/4 MM</u> ③ <u>A mamelon laiton 3/4 MM</u> ④ <u>montage sur IBN 49 par filetage</u></p>	<p>Le montage est possible</p>	<p>/3</p>
18	<p>Mise en eau d'une installation de chauffage central</p> <p>-Etablir la chronologie des opérations :</p> <p><u>S'assurer</u> <u>du serrage de tous les raccords démontables (radiateurs particulièrement)</u> <u>de la fermeture de tous les passages de radiateurs</u> <u>de l'ouverture de tous les robinets, vanes ou autres organes de réglage</u> <u>d'une vidange possible et rapide de l'installation</u></p> <p><u>Mise en eau :</u> <u>ouverture du ou des robinets d'alimentation</u> <u>Contrôler l'étanchéité des circuits et appareils</u> <u>Purger les circuits et radiateurs</u> <u>Ajuster la pression de 1 à 1,5 bar à froid</u></p>	<p>La mise en eau est faite correctement</p>	<p>/5</p>
19	<p>Sachant que la pression préconisée par le fabricant de la pompe est de 0,5 bar et que la hauteur de l'installation est de 7 mètres. Quelle est la pression de remplissage nécessaire au bon fonctionnement de l'installation ? <u>hauteur manométrique + 0,5 bar = 0,9 + 0,5 = 1,2 bar</u></p>	<p>Pression correcte</p>	<p>/3</p>
20	<p>Contournement d'une poutre : Par des flèches (→) indiquer le sens ascendant des pentes nécessaires pour évacuer l'air et si besoin placer un purgeur d'air</p> 	<p>L'air peut être évacué</p>	<p>/3</p>

N° QUESTIONS	TRAVAIL DEMANDÉ ORIGINAL	EXIGENCES	NO
21	 <p>a) Quel est le nom de cet accessoire <u>purgeur d'air automatique</u></p> <p>b) Quelle est la fonction de ce raccord qui doit équiper l'accessoire ci-dessus : <u>raccord d'isolement - il permet de changer le</u> <u>purgeur d'air sans vidange l'installation</u></p>	<p>Nom exact</p>	<p>/1</p>
22	<p>Quels sont les outils nécessaires pour remplacer un élément de radiateur en fonte</p> <p><u>Serrage des bouchons et réductions</u> <u>de radiateurs clé à molette, clé à griffe de 24</u> <u>Montage de l'élément</u> <u>2 barres de montage - A clé à griffe de 24 - à l'assouvir</u> <u>un chalumeau O.A pour dégrillage éventuel.</u></p>	<p>tous les outils nécessaires sont cités</p>	<p>/4</p>
23	<p>Quelles sont les précautions à prendre avant le remontage de l'élément neuf du radiateur en fonte dont on parle à la question 22.</p> <p><u>bien nettoyer les parties de chaque élément - graissage</u> <u>bien choisir et huiler les joints papier</u></p>	<p>les précautions sont bonnes</p>	<p>/3</p>
24	<p>Quelles sont les règles à respecter pour installer un stockage aérien de flou domestique dans une chaufferie de pavillon.</p> <p><u>le réservoir doit être à 1 m mini de la chaudière</u> <u>" " " avoir une capacité < à 1500 l</u> <u>" " " placé dans une cuve de rétention</u></p>	<p>les principales règles sont données</p>	<p>/3</p>
25	<p>Citer toutes les protections individuelles nécessaires pour réaliser des soudures autogènes sur tubes acier avec un poste oxy-acétylénique.</p> <p><u>Vêtement en coton serré au cou et aux poignets</u> <u>gantalon recouvrant les chaussures de sécurité à riges montantes</u> <u>une coiffe</u> <u>des lunettes de soudeur homologuées</u> <u>des gants</u></p>	<p>Les protections sont citées</p>	<p>/4</p>
26	<p>Pour le chauffage central à eau chaude du pavillon du dossier technique document DT 4/6 le mode de distribution est bitube</p> <p>♦ On doit alimenter les pièces suivantes : chambre (1 radiateur), cuisine (1 radiateur), salle de bains (1 radiateur), hall (1 radiateur), séjour (2 radiateurs).</p> <p>♦ le générateur est une chaudière murale à gaz installée dans le garage</p> <p>♦ la distribution bitube se fera en PER sur dalle . Voir document DT 6/6.</p> <p>a) Sur le plan du rez de chaussée positionner les radiateurs</p>  <p>Page DR 3/4</p> <p>b) Sur le plan du rez de chaussée tracer le parcours des conduits de la chaudière vers les radiateurs en utilisant les couleurs conventionnelles et les conseils du document DT 6/6.</p>	<p>Position radiateurs correcte</p> <p>Le schéma est fonctionnel</p> <p>le parcours des conduits est judicieux</p> <p>Le travail est propre et clair...</p>	<p>/3</p> <p>/3</p> <p>/3</p> <p>/3</p>

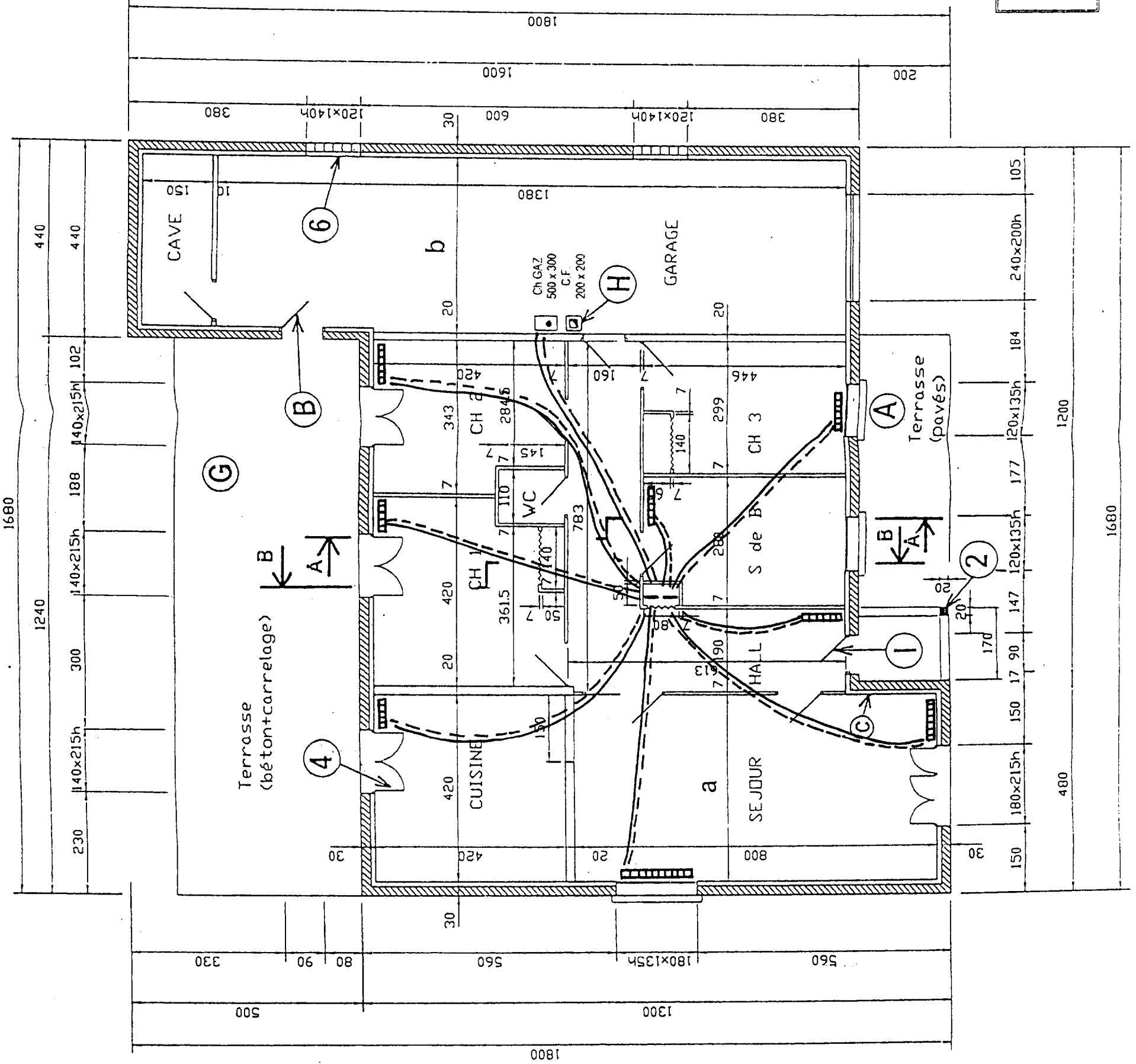
ORIGINAL

CORRIGE

Plusieurs solutions sont possibles:

- Chaudière dans le garage
 ——— départ
 - - - - retour
- 2 collecteurs distributeurs dans le placard du hall.
- distribution hydrocablée en PER sur vers chaque émetteur:

VUE EN PLAN
Ech : 1/100



ORIGINAL

