

DOSSIER DE TRAVAIL

EP1

FOLIO 1	Lecture de plan (Question1)
FOLIO 2	Renseignements techniques +(Question 2)
FOLIO 3	Plan schématique de l'adoucisseur pour réponse à la question 2
FOLIO 4	Plan du R de Ch pour réponse à la question 10
FOLIOS 5 et 6	Questionnaire de technologie (A compléter)

Question 1 : pour répondre aux questions ci-dessous , consulter les plans et lire le dossier descriptif

Entourer la bonne réponse

a) Pour connaître cette habitation , Donner le type d' habitation pour le bâtiment n° 7

/1

Type II	Type VI	Type IV	Type V	Type III	Type VIII
---------	---------	---------	--------	----------	-----------

b) Toutes les sorties EU, EV et l'arrivée d' eau froide sont sur la même façade , Repérer l' orientation géographique de la façade principale (bâtiment n° 7)

/1

SUD	NORD OUEST	SUD EST	OUEST	NORD EST
-----	------------	---------	-------	----------

c) Pour réaliser le montage sanitaire , Déterminer le type de l' appareil afin d'assurer la production d' eau chaude sanitaire

/1

Électrique	Réchauffeur	Mixte
------------	-------------	-------

/1

Le combustible utilisé

Liquide	Gazeux	Solide
---------	--------	--------

d) Afin de calculer la longueur des tuyauteries pour les raccordements à l' étage , Rechercher la côte de niveau du plancher de la salle de bains .

/1

+ 2.75	± 0.00	- 0.05	+ 2.68	+ 3.15	+2.50
--------	--------	--------	--------	--------	-------

Inscrire les réponses

e) Vous devez effectuer l'implantation des appareils sanitaires, Indiquer les différents appareils à poser dans cette habitation. (bâtiment 7)

/0.5

au rez de chaussée :

/0.5

à l' étage :

f) Sur le plan de l' étage , donner la signification des abréviations indiquées sur ce plan.

/0.5

V.H :

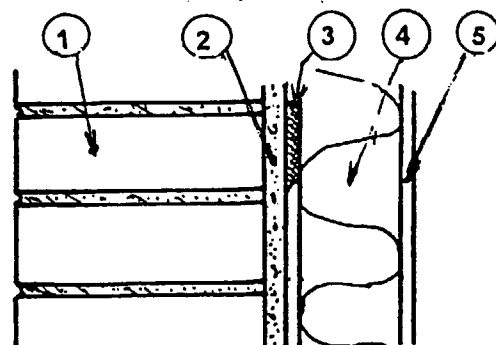
/0.5

V.M.C :

g) Pour permettre certains percements dans les murs de façade, il est bon de connaître la composition de ces murs.

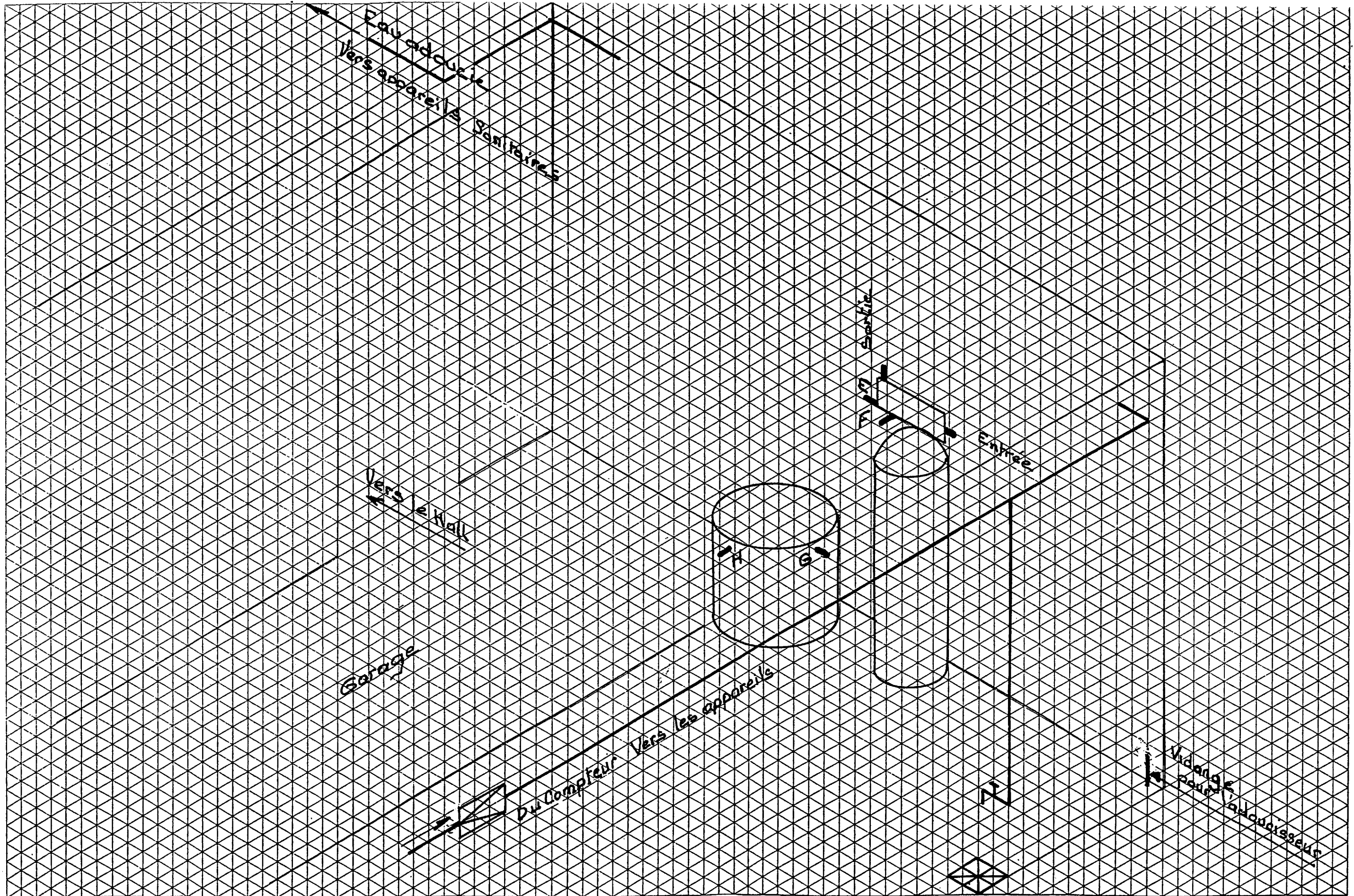
/3

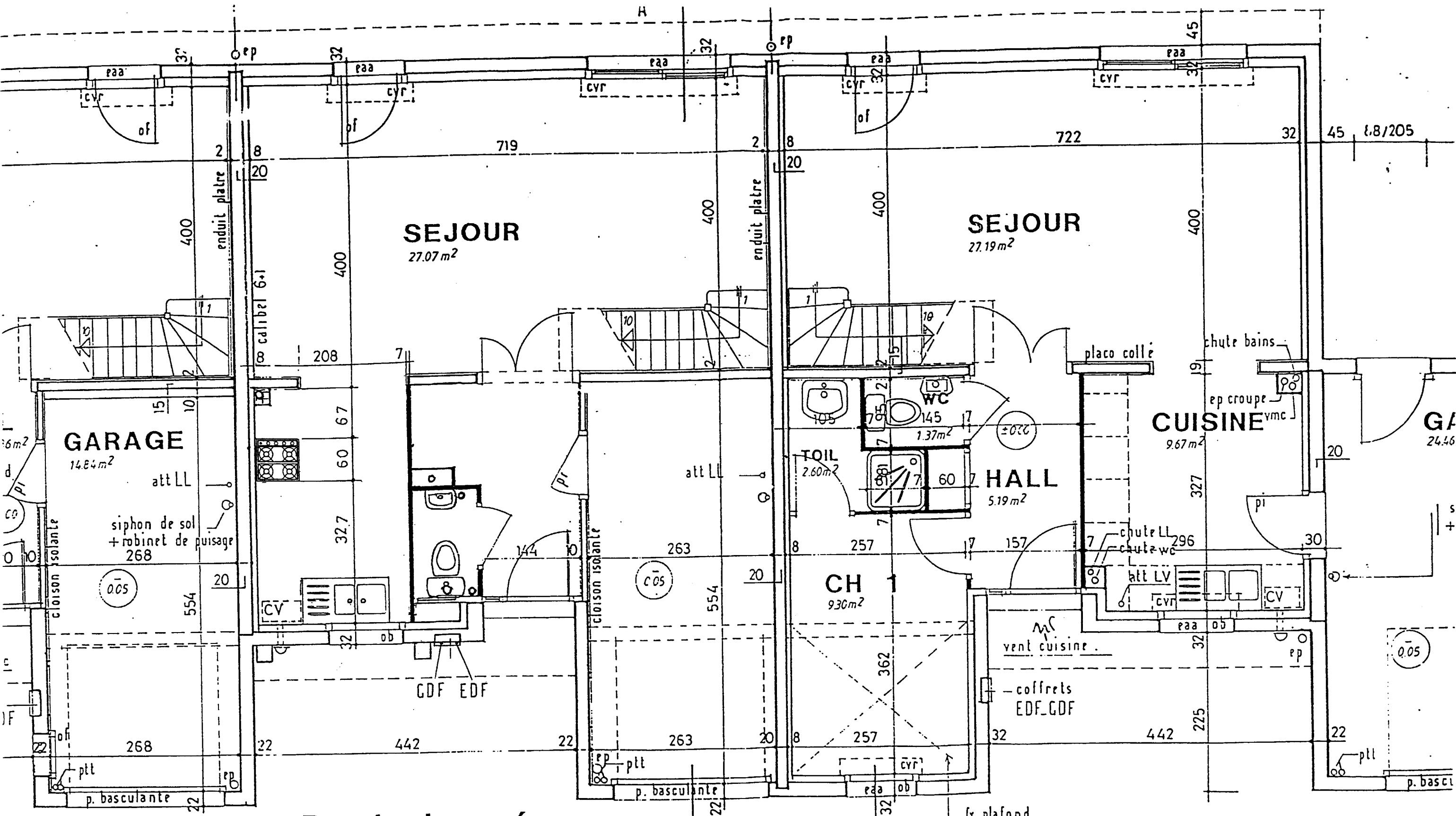
Inscrire près du croquis la composition et l'épaisseur des murs de façade.



n°	Épaisseur	matériaux employés
1		
2		
3		
4		
5		

ACADÉMIE DE LILLE		Année : 2000	
Spécialité : EQUIPEMENT TECHNIQUE ENERGIE - INSTALLATION SANITAIRE			
Épreuve : EP1 Partie A : Technologie			B.E.P.
N° du sujet :		Temps maximum alloué : 4h	Coefficient : 10
			C.A.P.
			Folio 1/6





Rez de chaussée
logement. 7 Ech 1:50

ACADÉMIE DE LILLE		Année : 2000				
Spécialité : EQUIPEMENT TECHNIQUE- INSTALLATION SANITAIRE						
Épreuve : EP1 - Partie A - Technologie			<table border="1"> <tr> <td>B.E.P.</td> <td rowspan="2">Folio 4 6</td> </tr> <tr> <td>C.A.P.</td> </tr> </table>	B.E.P.	Folio 4 6	C.A.P.
B.E.P.	Folio 4 6					
C.A.P.						
N° du sujet :	Temps maximum alloué : 4h00	Coefficient :				

TECHNOLOGIE

1. Suivant le descriptif, il est précisé que la vidange de l'habitation devra comporter une ventilation de chute. Quel est son rôle ?

R : _____

/1

2. Les vidanges devront être raccordées suivant un régime séparatif jusqu'au collecteur de tout à l'égout. Qu'est-ce qu'un régime séparatif ?

R : _____

/1

3. Comment s'effectuera l'évacuation des gaz brûlés de la chaudière ?

R : _____

/1

4. Le client possède une plaque de cuisson fonctionnant au gaz butane et vous devez la raccorder dans le nouveau logement au gaz naturel de Lacq. En vous aidant de la documentation sur la plaque de cuisson, déterminez ce qu'il sera nécessaire de faire.

/3

5. L'installation de l'adoucisseur d'eau sera précédée d'un filtre à cartouche sédiments. Quel est le rôle de ce filtre ?

R : _____

/1

6. Quel est le degré de dureté français de l'eau juste à la sortie de l'adoucisseur ?

R : _____

/1

7. Combien de degrés de dureté français est-il recommandé de restituer au minimum à l'eau adoucie ?

R : _____

/1

8. Une fois la résine saturée, l'appareil se régénère. A l'aide du folio 16/20, nommez les différentes phases d'une régénération.

R : _____

12,5

9) **Utilisation du poste oxy-acétylénique** : Parmi les propositions ci-dessous, mettez une croix dans la case correspondant à la bonne réponse. (une seule réponse possible par question)

a) Le robinet de la bouteille d'acétylène résiste de façon importante à l'ouverture :

J'insiste à l'ouvrir à l'aide d'une clé à griffe.

Je renvoie la bouteille au fournisseur.

10,5

Je graisse le robinet pour faciliter l'ouverture.

b) A la mise en service, je constate une fuite sur la bouteille d'acétylène :

La fuite n'est pas importante. On la laisse telle quelle.

Je mets de l'eau savonneuse pour repérer la fuite.

10,5

Je décèle la fuite avec un briquet.

c) Le gaz vient de s'enflammer au robinet de la bouteille de propane :

Je ferme le robinet en me protégeant la main, je vérifie que la bouteille ne s'échauffe pas, je la refroidis et je m'en écarte.

Je ne touche à rien. C'est trop dangereux !

Je me sauve en courant.

10,5

d) Le tuyau souple de couleur bleue correspond à :

L'oxygène

Butane

Acétylène

Propane

10,5

e) En cours de fonctionnement, le chalumeau claque parce qu'il est trop chaud.

Je démonte le chalumeau pour remédier au problème.

Je refroidit le chalumeau dans un seau d'eau, acétylène fermé et oxygène ouvert.

On ne peut rien y faire, il faut attendre.

10,5

ACADÉMIE DE LILLE

Année : 2000

Spécialité : EQUIPEMENT TECHNIQUE ENERGIE - INSTALLATION SANITAIRE

Épreuve : EP1 Partie A : Technologie

B.E.P.
C.A.P.

Folio
5/6

N° du sujet : _____

Temps maximum alloué : 4h00

Coefficient : 10

