

Positionnement de :..... pour le CAP Installateur OU Fabricant

HM -CFA MFR 240 avenue André Lasquin - Sallanches

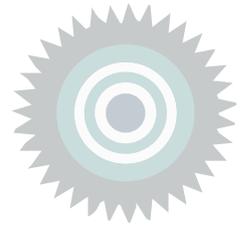
Date :



Table des matières

Objectifs	3
I - positionnez vous.	4
1. Exercice : tâches entre Installateur et fabricant.....	4
II - lecture de plans	6
1. Exercice : qu'il est long !	6
2. Exercice : montera, montera pas !	6
3. Exercice : grenier.....	7
4. Exercice : dans la pente	8
5. Exercice : à la plage.....	10
6. Exercice	10
7. Exercice : faites le bon calcul, chambre 1.....	11
8. Exercice : faites le bon calcul Chambre 2	11
III - Observation de croquis	13
1. Exercice : chacun à sa place !	13
2. Exercice : Maison moderne.....	14
IV - Vos connaissances techniques	16
1. Exercice : remettre de l'ordre.....	16
Solutions des exercices	19

Objectifs



L'objectif de cette série de questions, qui porte sur les capacités de raisonnement et d'observation du candidat, est d'évaluer les aptitudes de ce dernier afin de l'aider dans le choix de sa spécialisation durant son apprentissage du métier de menuisier, à savoir « **menuisier fabricant** » ou « **menuisier installateur** ».

- Tenter de se positionner par rapport aux spécifications du métier.
- Être capable de chercher et retrouver des informations sur un plan d'architecte.
- Évaluer le raisonnement sur des expressions pouvant porter à confusion.
- Être capable de faire un calcul simple.
- Évaluer ses connaissances et ses capacités d'observation par la recherche de termes simples du lexique du bâtiment, sur des plans en vue 3D éclatées.

positionnez vous.



1. Exercice : tâches entre Installateur et fabricant

Après avoir pris connaissance du tableau ci-dessous, expliquez en quelques phrases si vous vous voyez plus être un *menuisier d'atelier* ou *poseur* ?

Tableau des tâches plus spécifiques à chaque spécialité du métier de menuisier :

Le Menuisier fabricant ou d'atelier	Le Menuisier Installateur ou poseur
-Usine des tenons mortaises pour assembler des meubles	-Fixe des tasseaux ou autres pour maintenir des meubles sur un mur.
-Dessine des plans pour concevoir des meubles ou des menuiseries.	-Usine des panneaux et du bois massif avec des machines portatives 
-Dessine et conçois des pièces complexes pour les usiner sur des machines à commande numérique.	-Interviens en hauteur sur une échelle ou un échafaudage pour perforer des murs en béton par exemple.
-Usine des profils complexes sur des pièces de bois 	-Dois veiller à la propreté des ouvrages et à leur protection, (bâches plastiques, nettoyage et tri des déchets).
-Utilise des machines lourdes la plupart du temps. 	-Met en place de l'isolant dans les murs.
-Travaille le plus souvent dans un environnement chauffé et hors poussières.	-Travaille souvent dans un environnement non chauffé.
-Est rarement en contact avec le client.	-Être parfois en contact avec le client.

Le Menuisier fabricant ou d'atelier	Le Menuisier Installateur ou poseur
-Peut avoir le bureau d'étude à proximité et doit travailler avec lui sur les réalisations.	-Côteie très souvent les autres corps de métiers (plombier, électricien, maçon...etc)
-Dispose de plus de moyens humains ou mécanique pour les charges lourdes.	-Doit parfois porter des charges lourdes sur un terrain difficile et encombrer.
-Travaille sur des matériaux variés, bois massif, panneaux, matériaux composites, aluminium, vitrages.	-Doit trouver des solutions techniques avec les moyens, parfois limités, qu'il a sa disposition.

REPONSE :

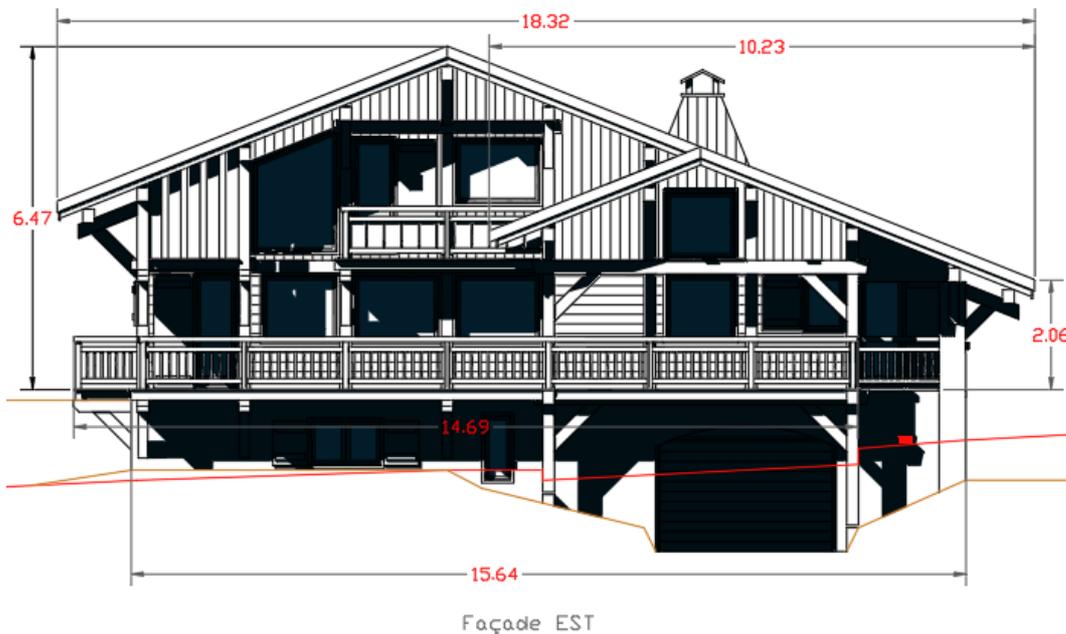
lecture de plans



1. Exercice : qu'il est long !

[solution n°1 p. 19]

Sur le plan de la façade EST ci-dessous :
Quelle est la longueur totale du chalet ?

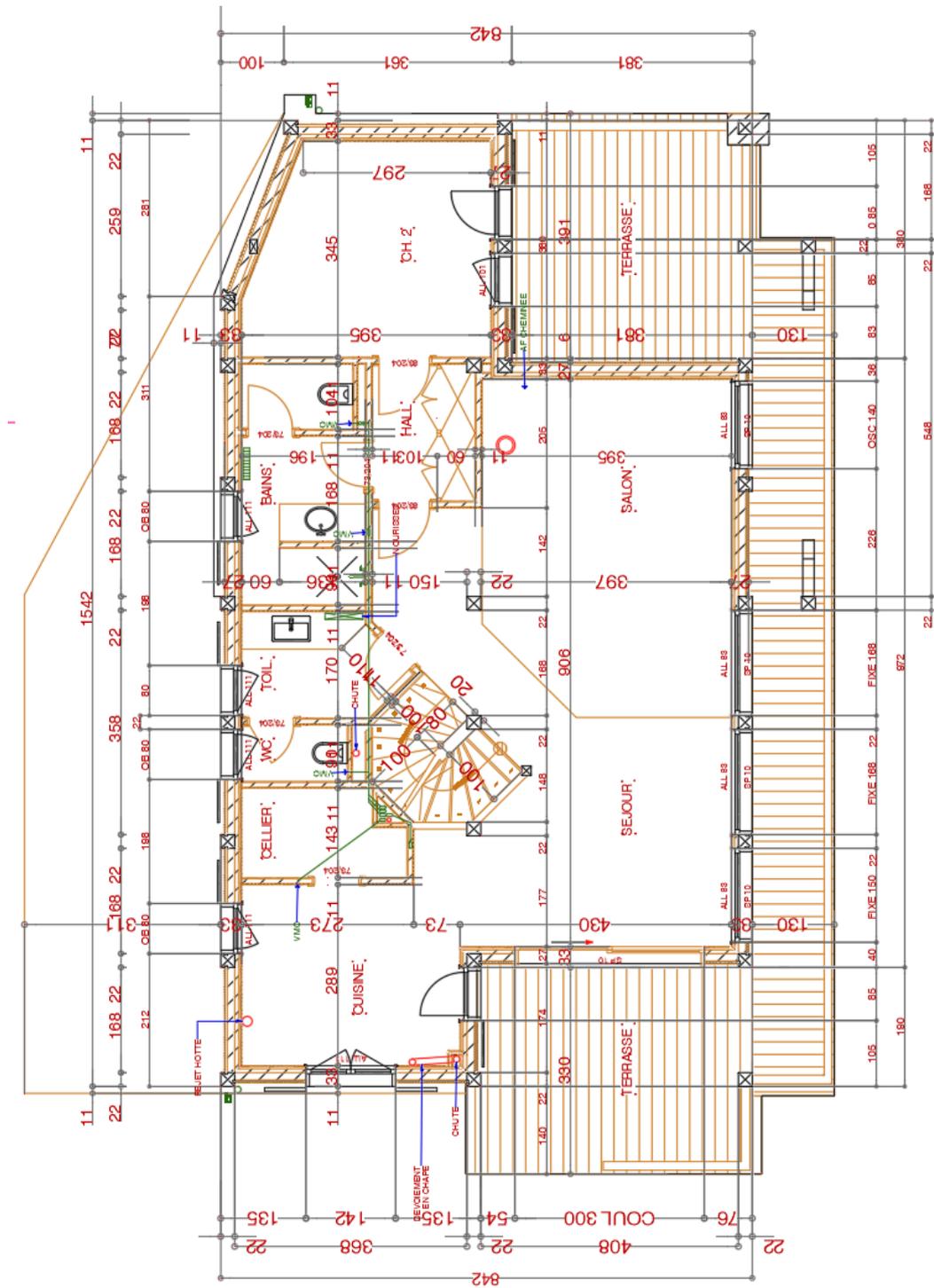


- 6,47 m
- 18,32 m
- 2,06 m
- 15.64 m
- 14,69 m

2. Exercice : montera, montera pas !

[solution n°2 p. 20]

- 1-Repérez **en l'entourant**, l'emplacement de l'escalier,
- 2-Puis donnez **sa largeur** en mètres. (répondre ci-dessous)

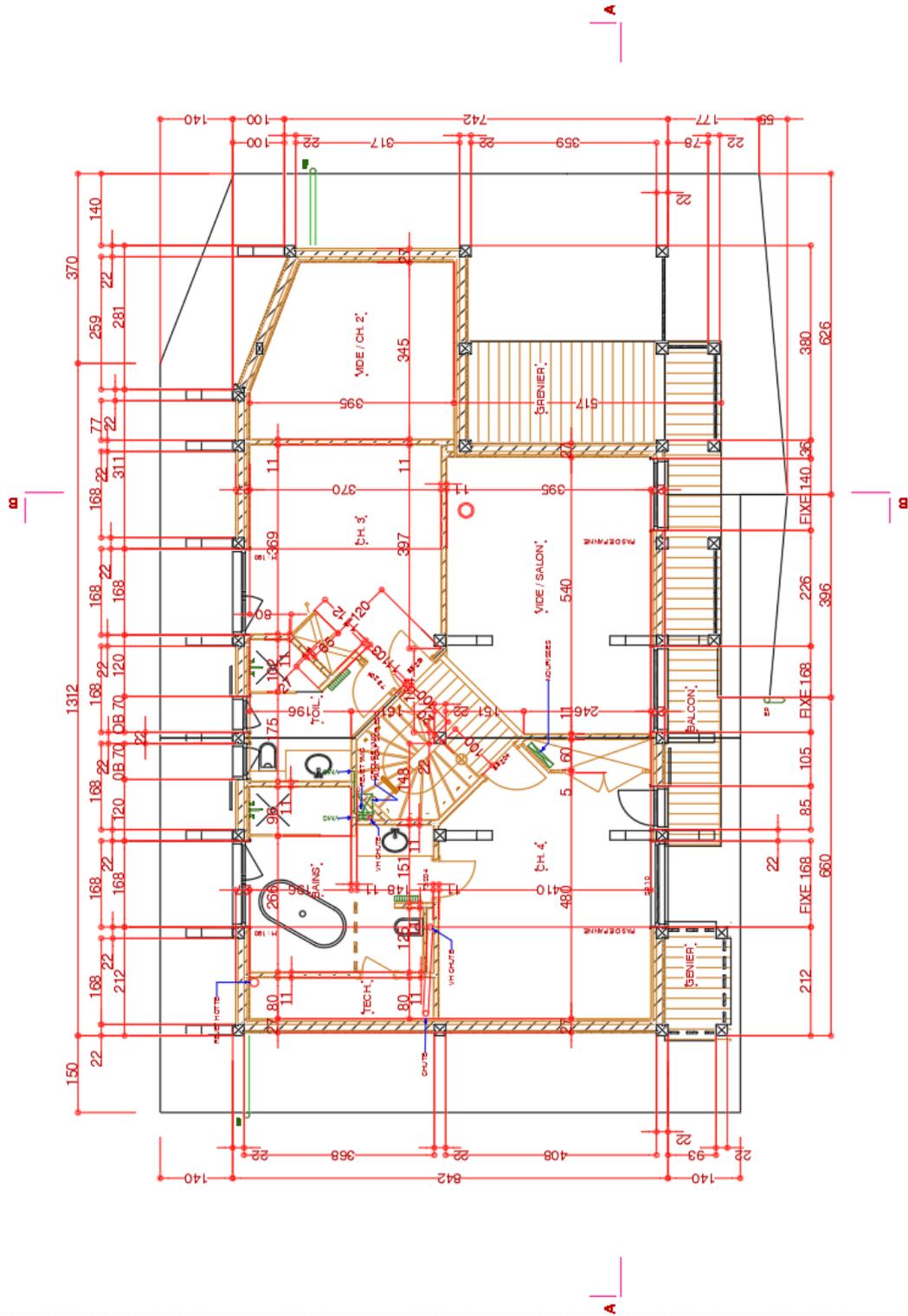


- 1,00 mètre
- 10,00 mètres
- 0,100 mètre
- 0.80 Mètre

3. Exercice : grenier

[solution n°3 p. 21]

Sur le plan de l'étage ci-dessous, retrouvez la longueur du plus grand des greniers.

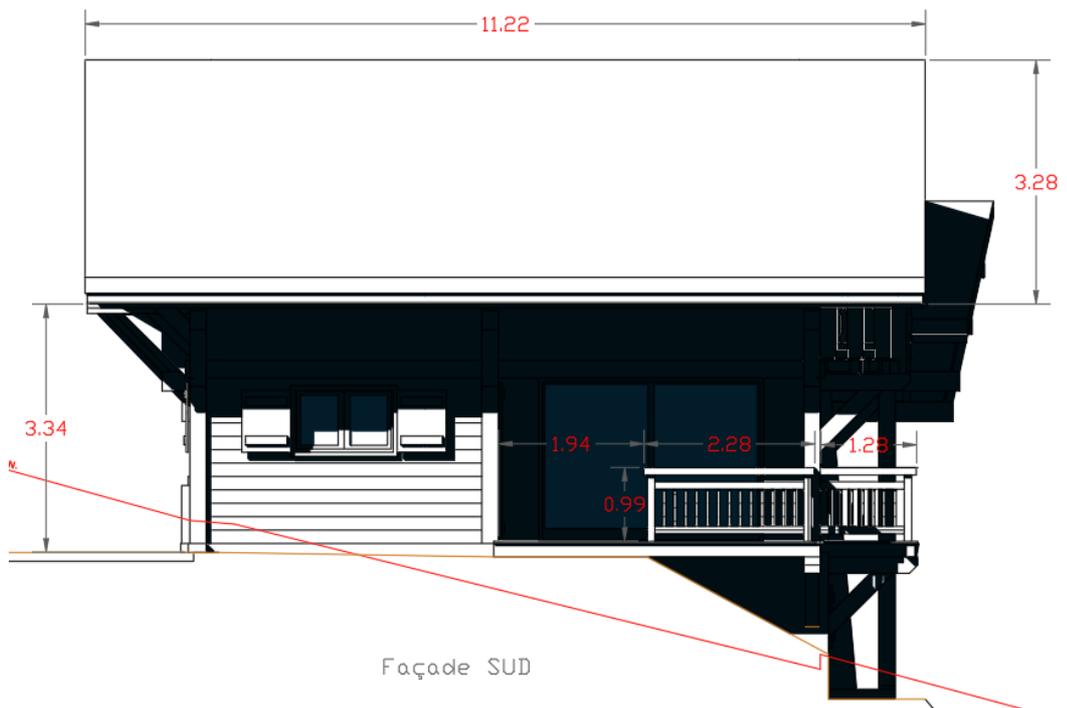
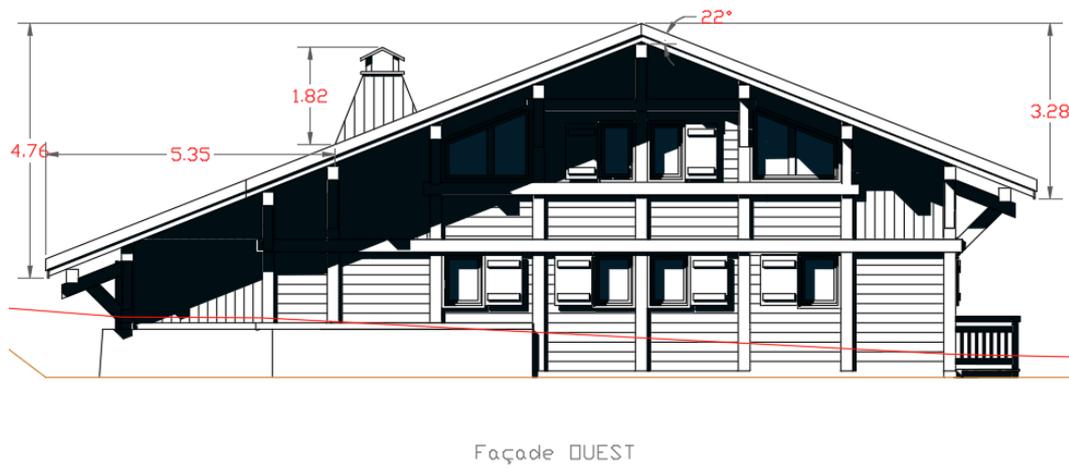
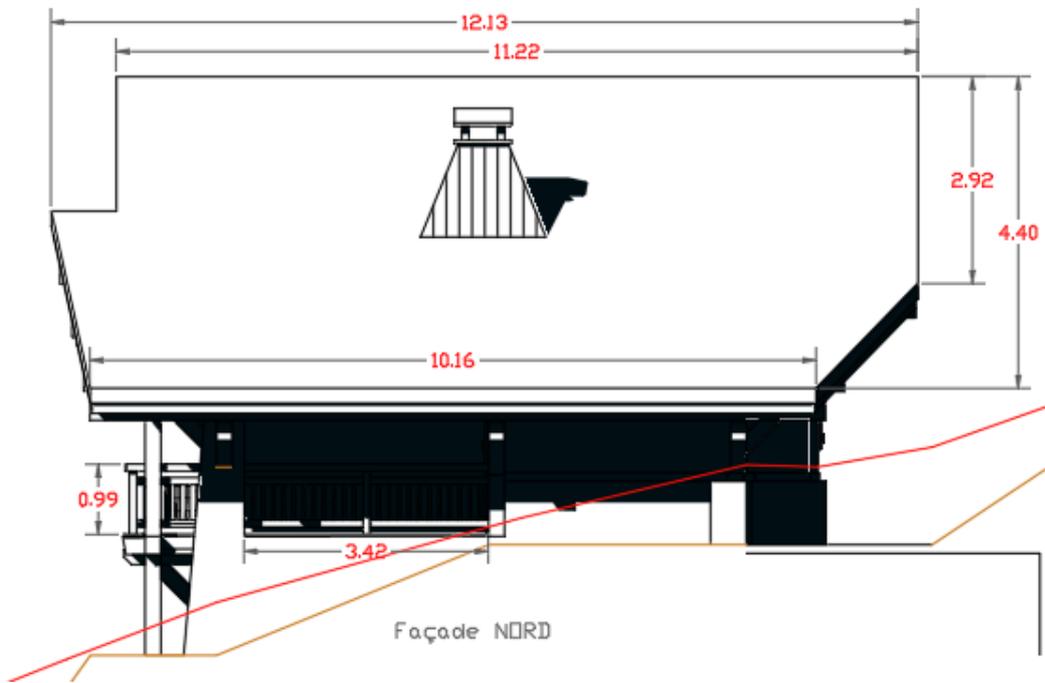


- 571
- 715
- 517
- 212

4. Exercice : dans la pente

[solution n°4 p. 22]

Retrouvez, sur les plans ci-dessous, **La valeur de la pente du toit.**



- 4,40°
- 2.2°
- 11,22°
- 120°
- 22°

5. Exercice : à la plage

[solution n°5 p. 23]

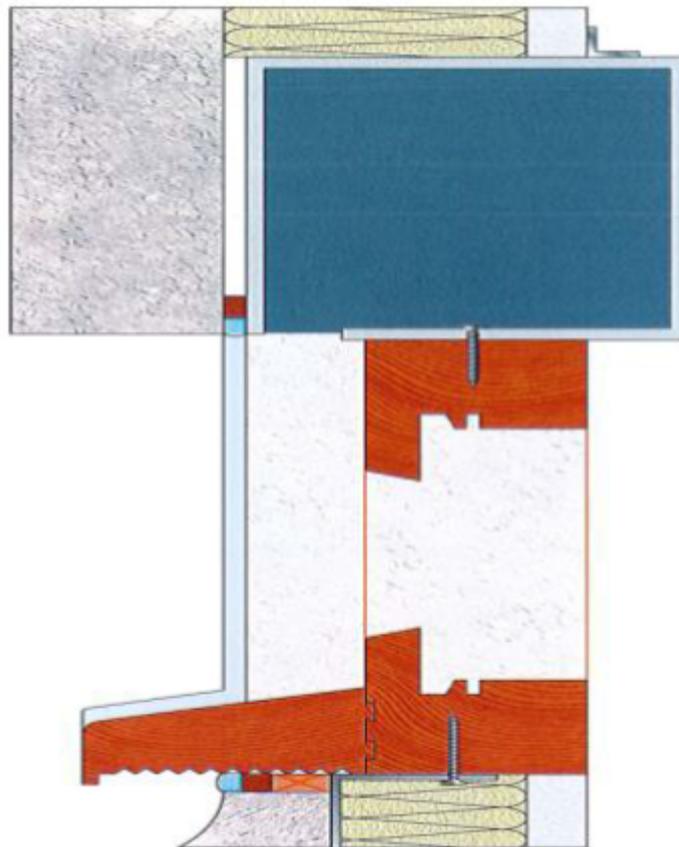
Pour vous, une « Plage de fréquence » c'est :

- Une plage de bord de mer très fréquentée.
- La fourchette approximative d'une répétition.
- Une surface plane qui se répète.

6. Exercice

[solution n°6 p. 24]

Le schéma ci-dessous représente :

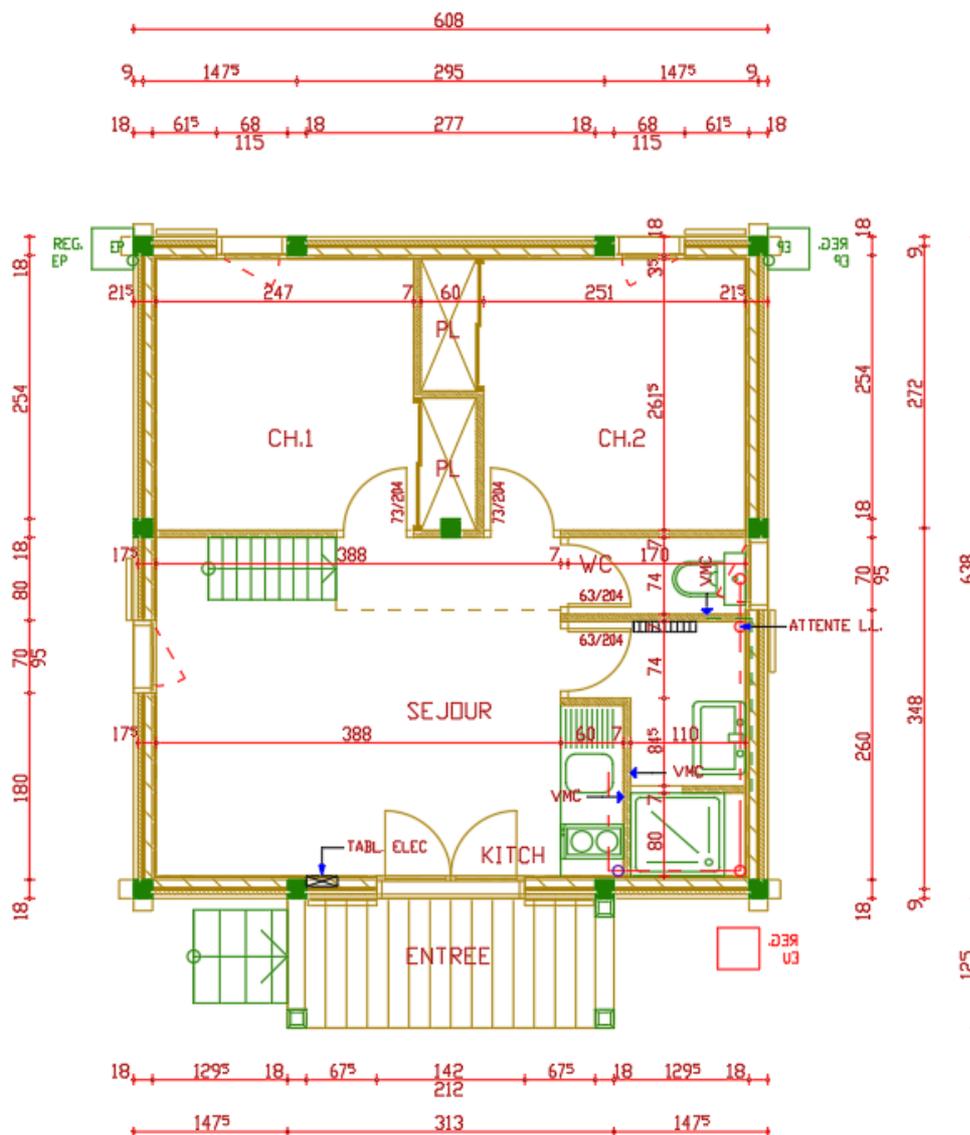


- Une œuvre d'art représentant un animal féroce.
- Un placard en bois et métal avec une ouverture électrique.
- La coupe verticale d'une fenêtre avec son volet roulant.

7. Exercice : faites le bon calcul, chambre 1

1. Retrouvez les dimensions intérieures de la Chambre 1. (elles sont en centimètres sur le plan).
2. Calculez, en mètres carrés, sa surface (deux chiffres après la virgule).

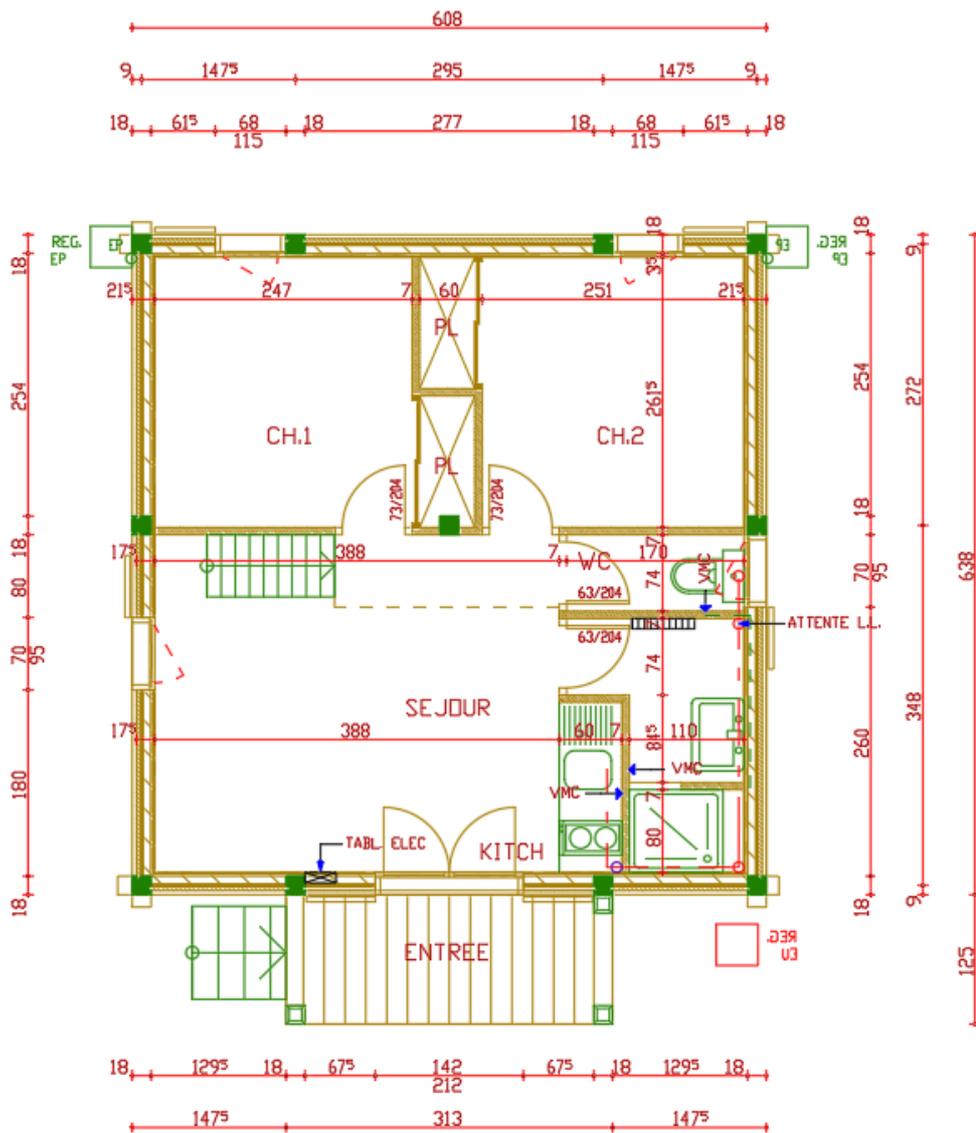
Répondre dans le rectangle gris en dessous du plan.



8. Exercice : faites le bon calcul Chambre 2

1. Retrouvez les dimensions intérieures de la **chambre 2**. (Elles sont en centimètres sur le plan).
2. Calculez, en mètres carrés sa surface (deux chiffres après la virgule).

Répondre dans le rectangle gris en dessous du plan.



Observation de croquis



1. Exercice : chacun à sa place !

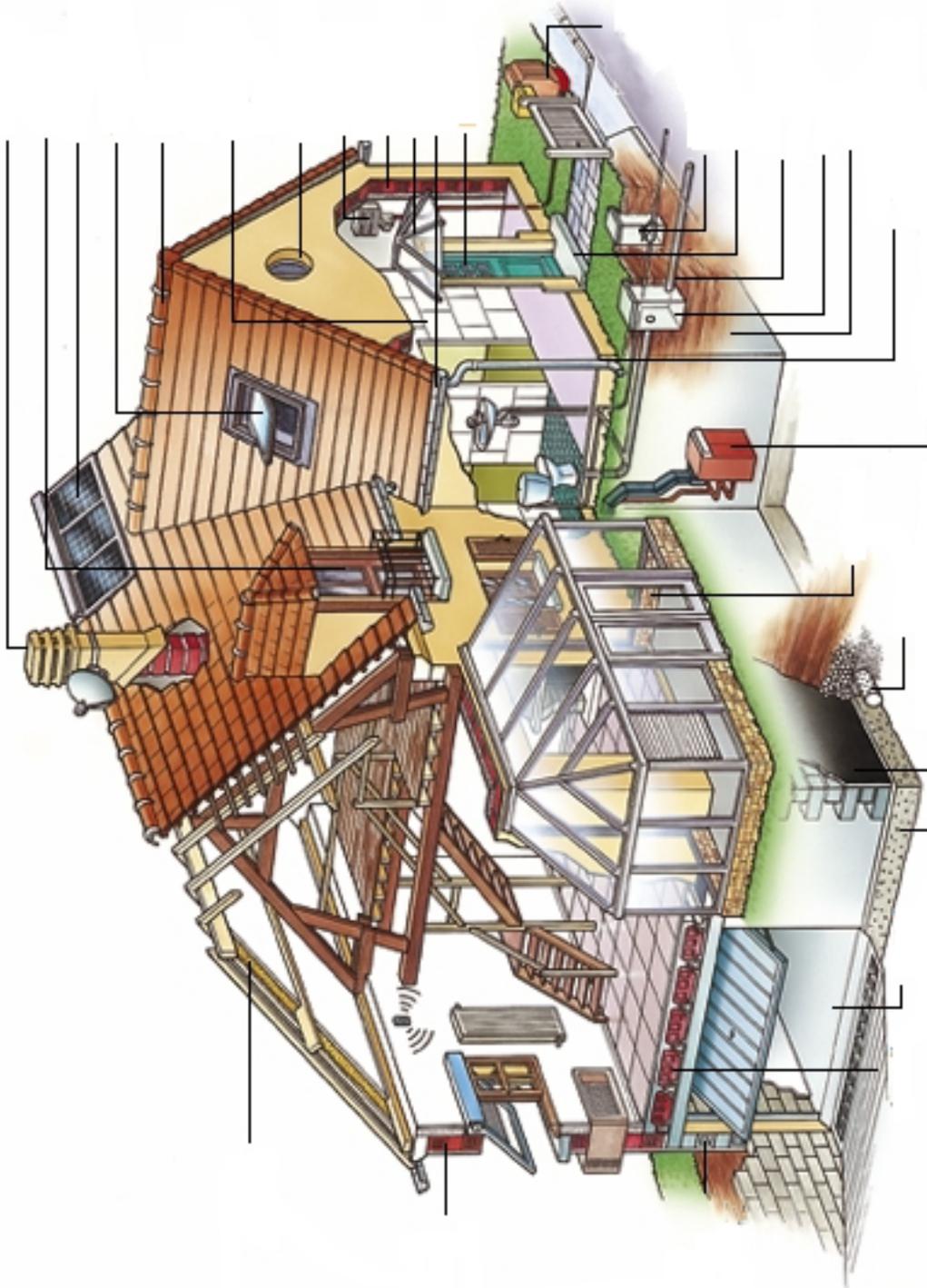
Question

[solution n°9 p. 27]

Placer les définitions de la liste ci-dessous aux bons emplacements sur le dessin.

Suivant la liste ci-dessous :

- Cheminée
- Porte d'entrée
- Véranda
- Branchement électrique
- Lucarne
- Mur de fondation
- Gouttière
- Œil de bœuf
- Fenêtre de toit
- Capteurs solaires



2. Exercice : Maison moderne

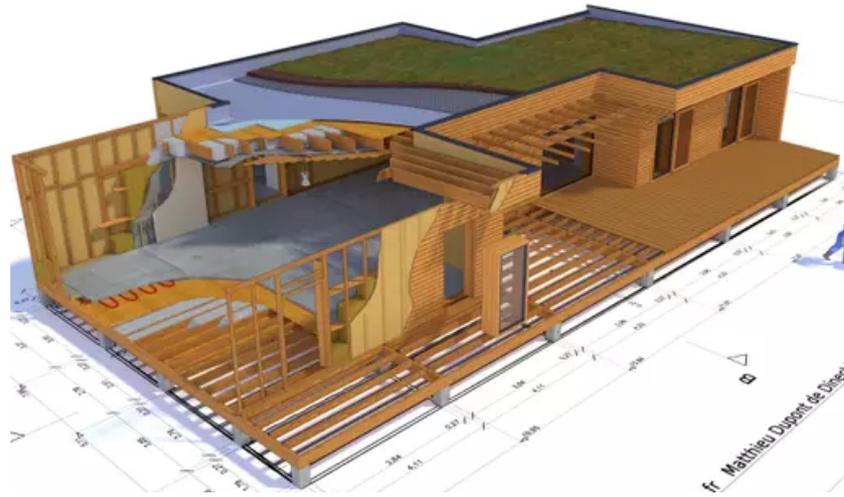
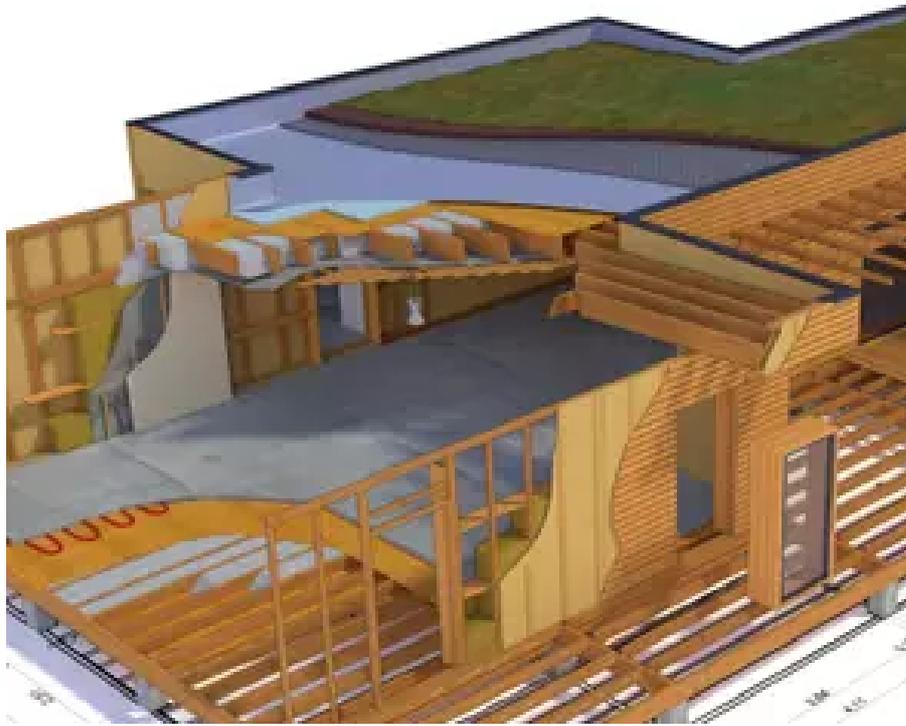
Question

[solution n°10 p. 27]

Observez les dessins ci-dessous, et répondez aux trois questions ci-dessous :

1. De quoi est composé le toit (la nature de la couverture) ?
2. De quoi est composée l'ossature des murs ?
3. Avec quels matériaux les murs sont-ils remplis ?

Répondre avec des flèches directement sur le dessin.



Vos connaissances techniques



1. Exercice : remettre de l'ordre

[solution n°11 p. 28]

Regroupez les images dans les bonnes catégories



Tenailles de menuisier



Jeu de tournevis



Scie égoïne



Scie japonaise



Clé à molette



Jeu de clés plate



Trusquin



Rabot métallique ou en bois



Pince à bec



Lime à métaux

Vous pouvez répondre uniquement en inscrivant les numéros des réponses.



Pince universelle

- | | | | | | |
|-------------|------------------|---------------|--------------|---------------------|--------|
| 4-Tournevis | 3-Scie japonaise | 7-Clés plate | 8-Rabot | 2-Clé à molette | 9-Lime |
| 6-Trusquin | 11-Scie égoïne | 5-Pince à bec | 10-Tenailles | 1-Pince universelle | |

Outillage de Menuiserie	Outillage non directement concerné par le travail du bois

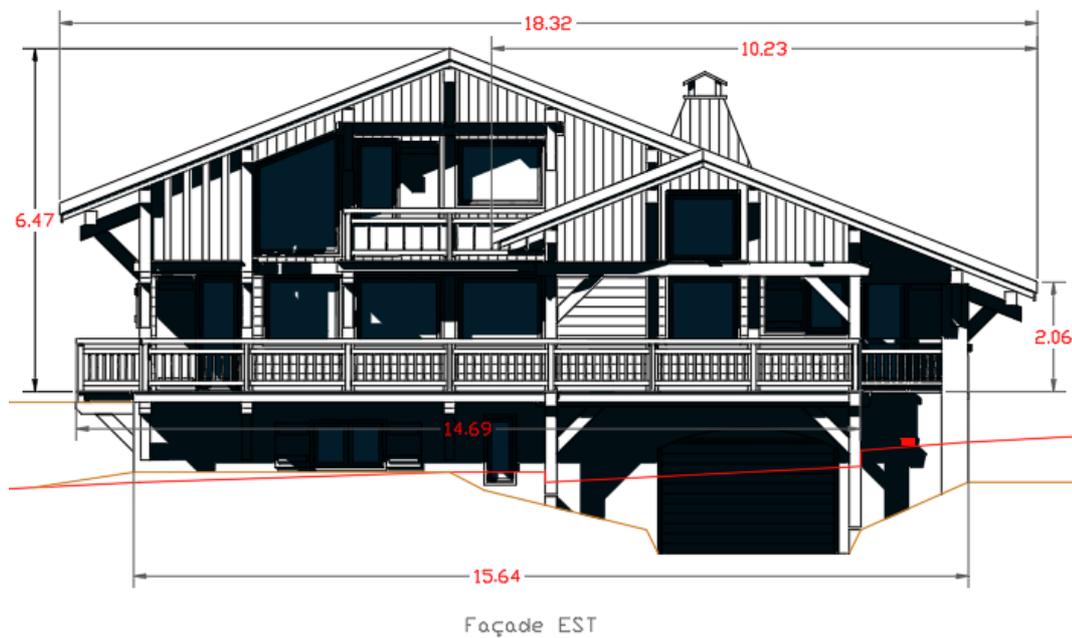
Solutions des exercices



Solution n°1

[exercice p. 6]

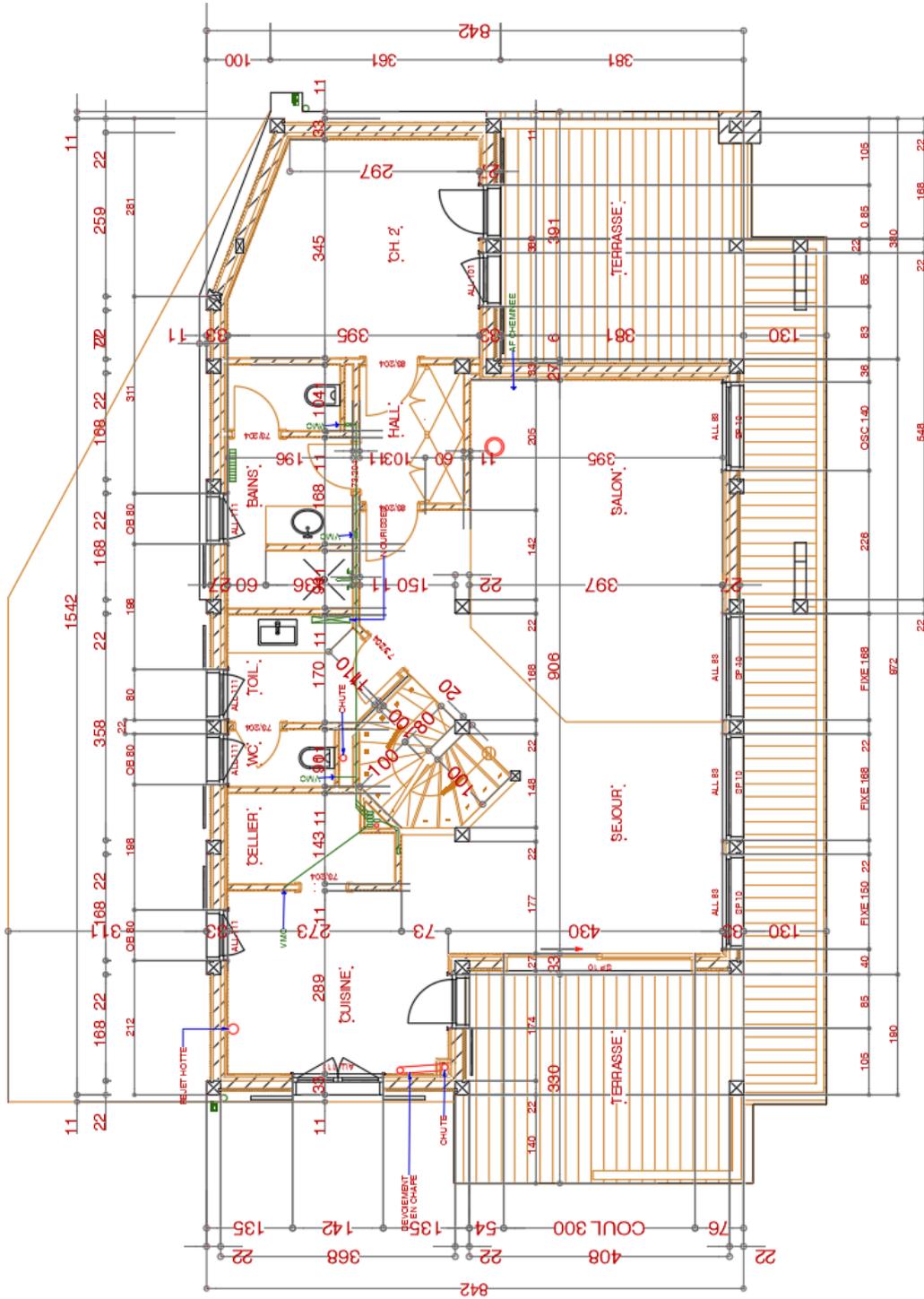
Sur le plan de la façade EST ci-dessous :
Quelle est la longueur totale du chalet ?



- 6,47 m
- 18,32 m
- 2,06 m
- 15,64 m
- 14,69 m

Solution n°2

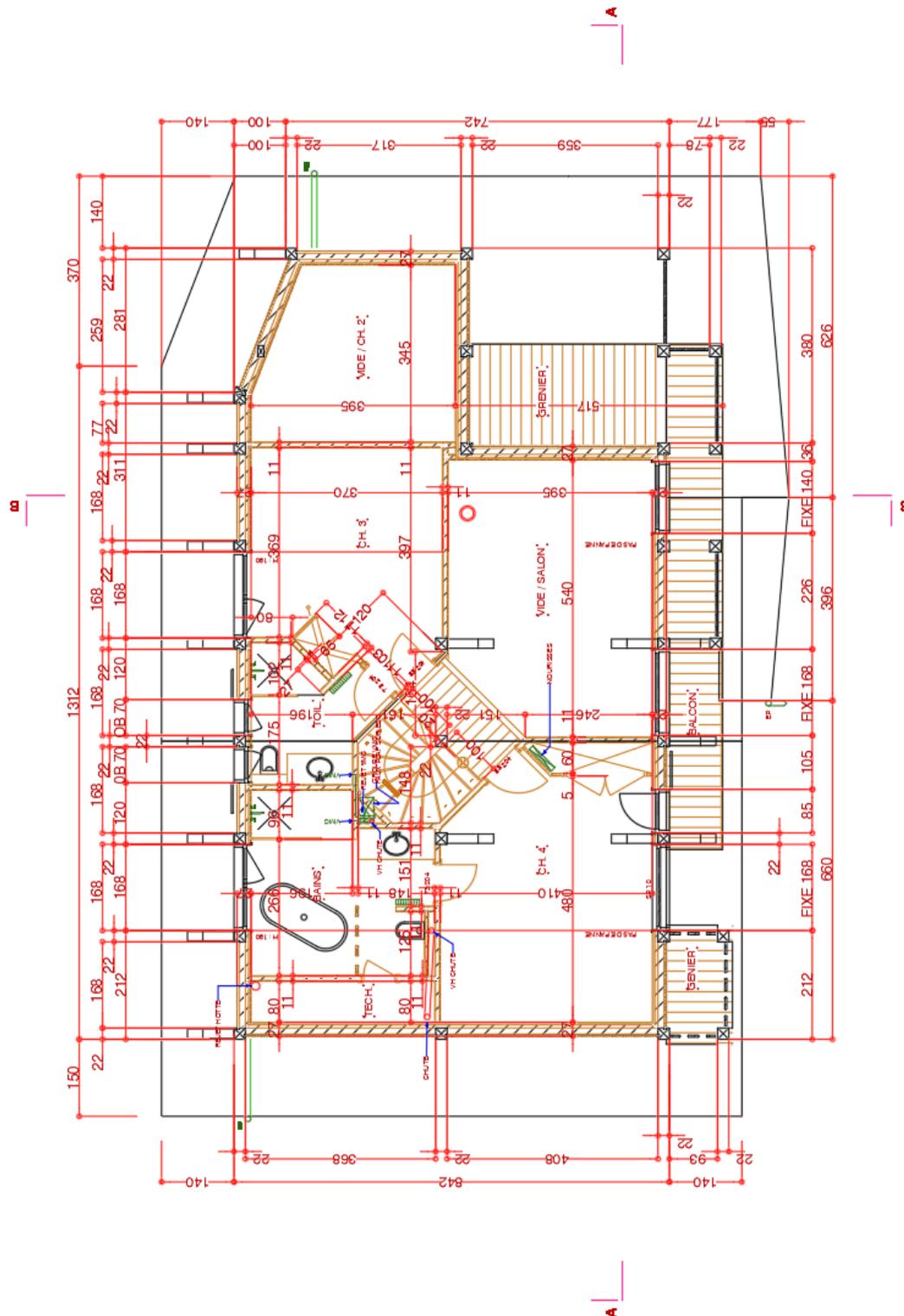
- 1-Repérez **en l'entourant**, l'emplacement de l'escalier,
- 2-Puis donnez **sa largeur** en mètres. (répondre ci-dessous)



- 1, 00 mètre
- 10, 00 mètres
- 0,100 mètre
- 0.80 Mètre

Solution n°3

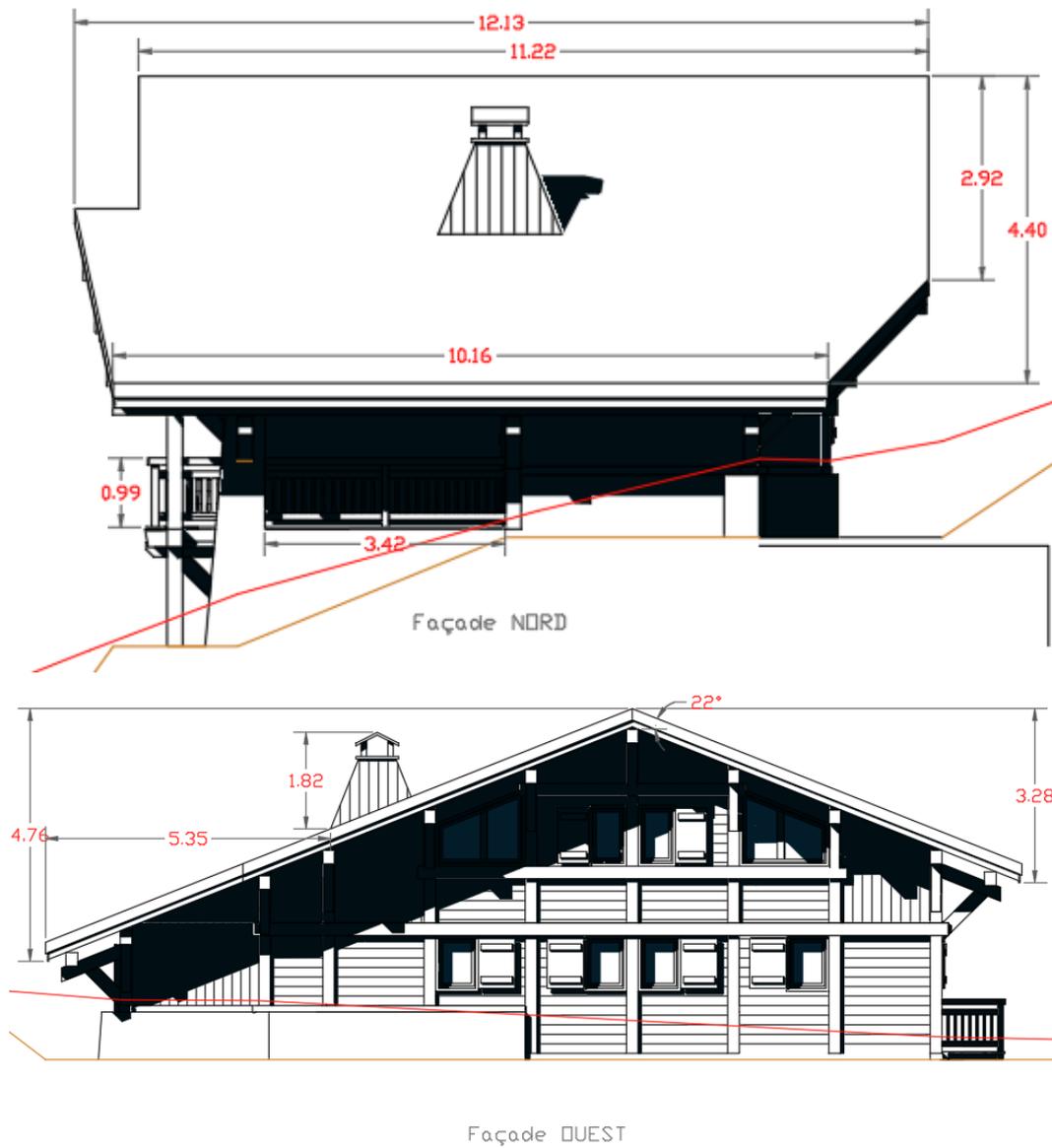
Sur le plan de l'étage ci-dessous, retrouvez la longueur du plus grand des greniers.

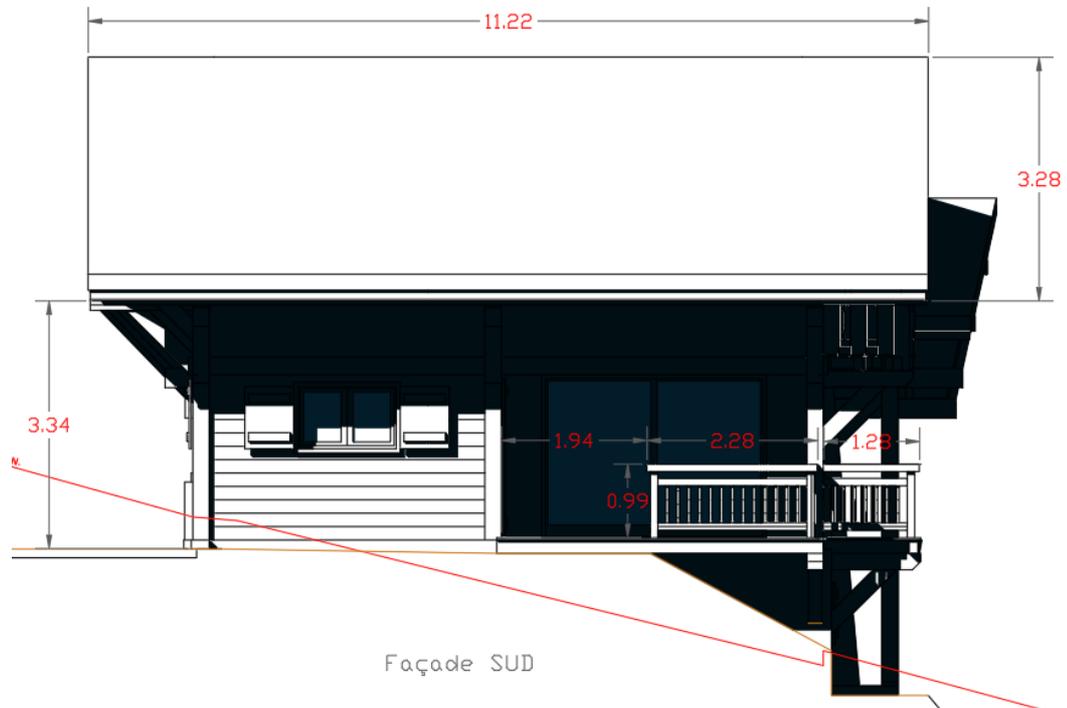


- 571
- 715
- 517
- 212

Solution n°4

Retrouvez, sur les plans ci-dessous, **La valeur de la pente du toit.**





- 4,40°
- 2.2°
- 11,22°
- 120°
- 22°

Solution n°5

[exercice p. 10]

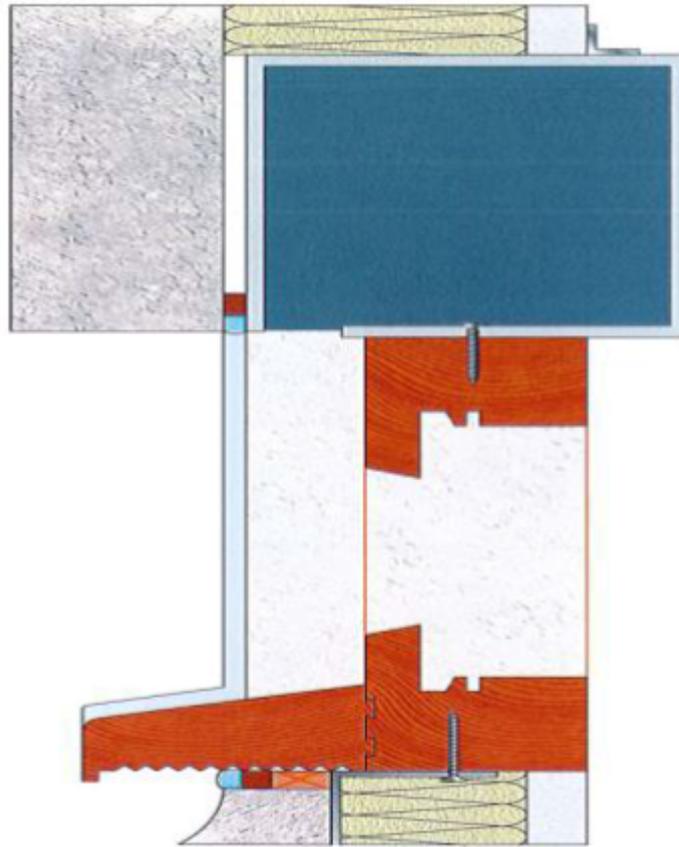
Pour vous, une « Plage de fréquence » c'est :

- Une plage de bord de mer très fréquentée.
- La fourchette approximative d'une répétition.
- Une surface plane qui se répète.

Solution n°6

[exercice p. 10]

Le schéma ci-dessous représente :

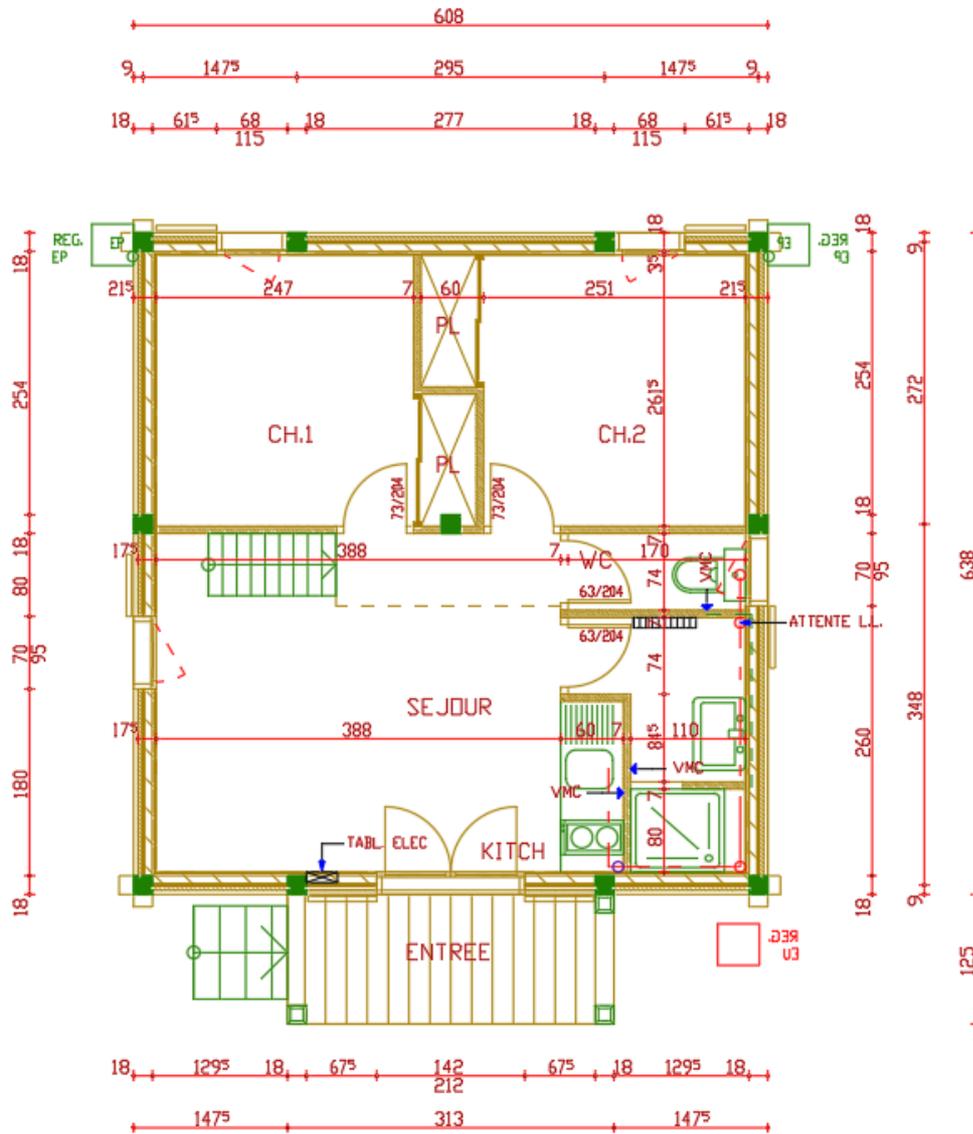


- Une œuvre d'art représentant un animal féroce.
- Un placard en bois et métal avec une ouverture électrique.
- La coupe verticale d'une fenêtre avec son volet roulant.

Solution n°7

1. Retrouvez les dimensions intérieures de la Chambre 1. (elles sont en centimètres sur le plan).
2. Calculez, en mètres carrés, sa surface (deux chiffres après la virgule).

Répondre dans le rectangle gris en dessous du plan.

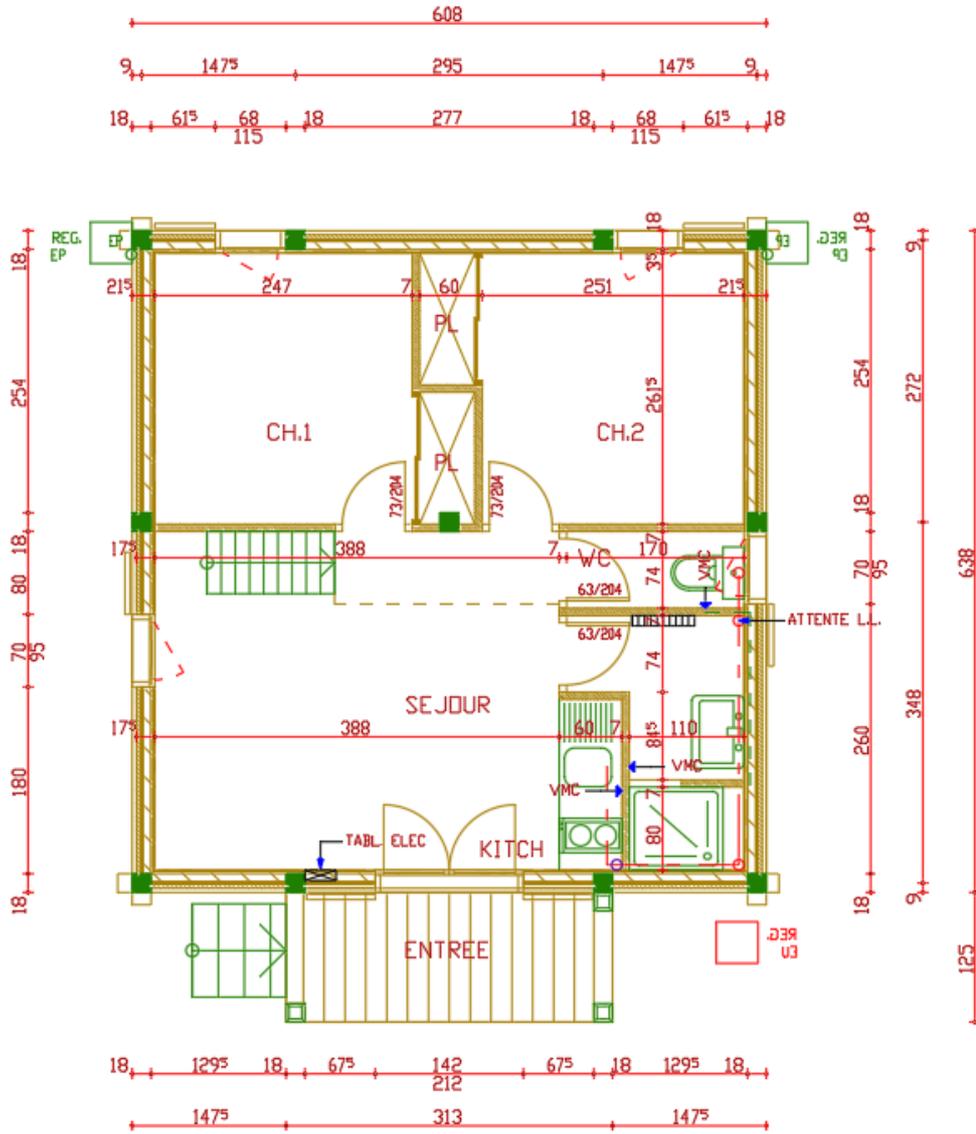


6.45

Solution n°8

1. Retrouvez les dimensions intérieures de la **chambre 2**. (Elles sont en centimètres sur le plan).
2. Calculez, en mètres carrés sa surface (deux chiffres après la virgule).

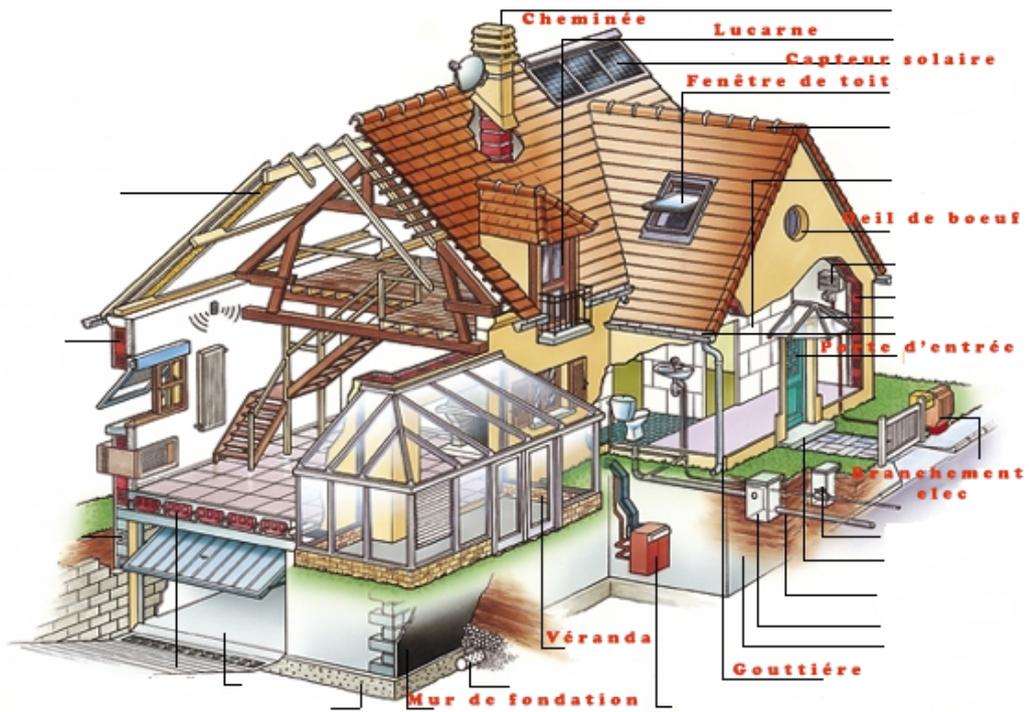
Répondre dans le rectangle gris en dessous du plan.



6,56

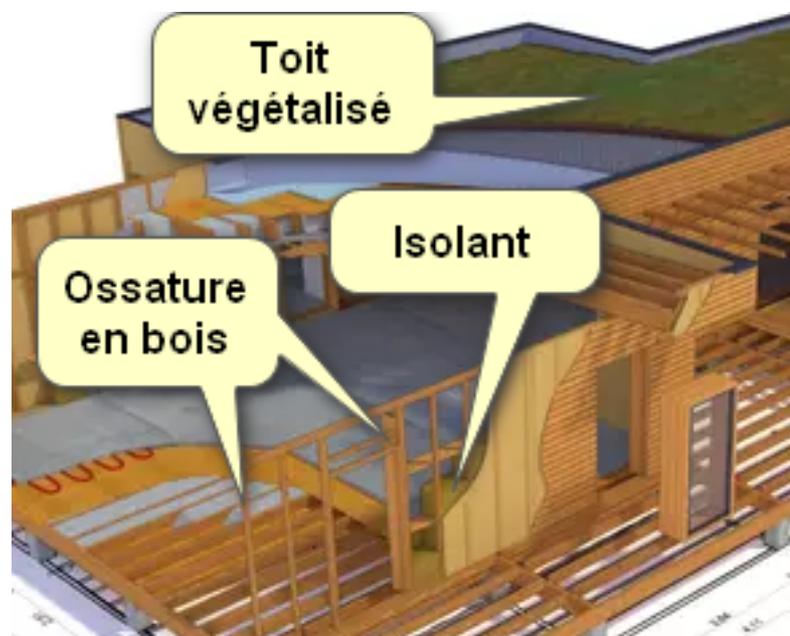
[exercice p. 13] **Solution n°9**

CORRIGE



[exercice p. 14] **Solution n°10**

CORRIGE



Solution n°11

Regroupez les images dans les bonnes catégories



Tenailles de menuisier



Jeu de tournevis



Scie égoïne



Scie japonaise



Clé à molette



Jeu de clés plate



Trusquin



Rabot métallique ou en bois



Pince à bec



Lime à métaux

Vous pouvez répondre uniquement en inscrivant les numéros des réponses.



Pince universelle

Outillage de Menuiserie	Outillage non directement concerné par le travail du bois
10-Tenailles	5-Pince à bec
8-Rabot	2-Clé à molette
6-Trusquin	7-Clés plate
3-Scie japonaise	9-Lime
11-Scie égoïne	1-Pince universelle
4-Tournevis	