

La maison individuelle

Chaque ouvrage a une fonction d'usage bien définie avant sa construction (loger une famille, accueillir les machines et employés d'une entreprise, stocker de la marchandise...) . A partir de cette fonction, le style de la construction, les matériaux, les couleurs, etc, vont bien sûr être différents.



Office de tourisme



Entreprise industrielle



Maison individuelle

Noter dans ce cadre la fonction d'usage de chaque construction ci-dessus.

- **Office de tourisme :**
- **Entreprise industrielle :**
- **Maison individuelle :**

La maison individuelle

Les principales étapes de construction.

Chaque étape de construction correspond a une fonction qui sera assurée ensuite par la maison. Exemple : l'isolation sert à garder la chaleur ou la fraîcheur dans la maison,

Les matériaux utilisés sont variés le béton, le bois, la brique, le verre, la laine de verre, laine de mouton...



Les _____



Murs extérieurs



Toit

Noter dans ce cadre la fonction d'usage de chaque construction ci-dessus.

- Les _____ :
- Murs extérieurs :
- Toit :

La maison individuelle

L'habitat dans le monde : Pour répondre au besoin de se loger, les constructions dans le monde sont diverses et variées, différentes formes, matériaux, dimensions...



Place le nom des pays sous la photo qui correspond : France, Suède, Suisse, Brésil, Egypte, Bolivie, Kénya, Cambodge...

Les solutions techniques retenues pour la construction dépendent de multiples contraintes :

- Le _____
- La culture du pays
- _____
- La réglementation locale
- Les _____
- _____

La maison individuelle

1) Calcul de budget :

Pour la construction de la maison, on disposait de 150 000 €. Grâce à ce budget, on a fixé les dimensions de chaque pièce de la maison.

- Le salon séjour : ___ m²
- La cuisines : ___ m²
- Les chambres : ___ m²
- La salle de bain : ___ m²
- Les toilettes : ___ m²
- Le bureau : ___ m²
- Le garage : ___ m²

A light blue rectangular box containing the text "Image n°3" in a bold, black, sans-serif font.

Au final, la maison devait faire au maximum 125m².

Grâce à ses données, nous avons pu commencer à réaliser le plan en 2D de notre maison. D'abord sur feuille puis sur ordinateur.

Sources Internet :

- 1) _____
- 2) _____

A light blue rectangular box containing the text "Image n°4" in a bold, black, sans-serif font.

La maison individuelle

2) Plan 2D de ma maison :



Image n°5

La maison individuelle

A l'aide du logiciel _____, nous avons la possibilité de tracer notre plan __D et de le voir en __D en-dessous.

3) Plan 3D de ma maison :



Image n°6

La maison individuelle

Description de ma maison :

La maison individuelle

Maintenant les plans terminés, nous pouvons fabriquer une maquette de l'habitation. Cela permettra de voir à quoi va ressembler la maison.

4) Maquette de la maison :



Image n°7

La maison individuelle

Quelles sont les 4 étapes que nous avons respectées pour arriver à la construction de la maison ?

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5) Construction de la maison

