

# 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

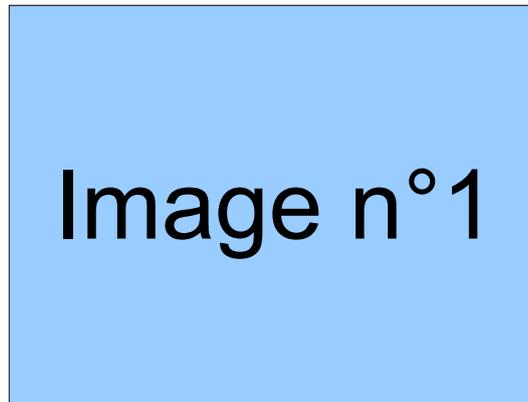
Les principales étapes de construction.

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 fraicheur 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 : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- La cuisines : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- Les chambres : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- La salle de bain : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- Les toilettes : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- Le bureau : \_\_\_ m<sup>2</sup>
- Le garage : \_\_\_ m<sup>2</sup>

A blue rectangular box containing the text "Image n°3".

Image n°3

Au final, la maison devait faire au maximum 125m<sup>2</sup>.

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 blue rectangular box containing the text "Image n°4".

Image n°4

# La maison individuelle

2) Plan 2D de ma maison :

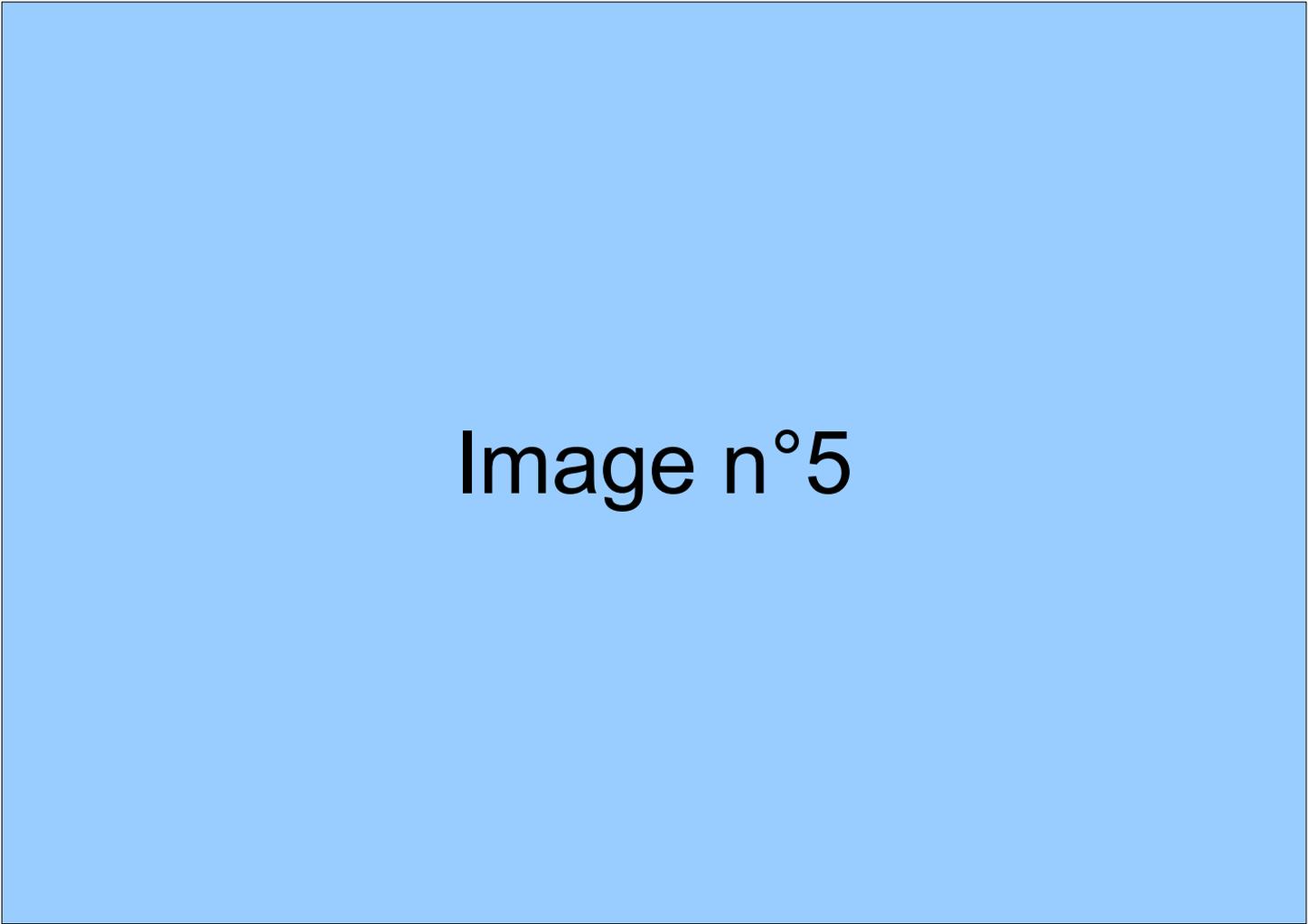


Image n°5

# 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 :

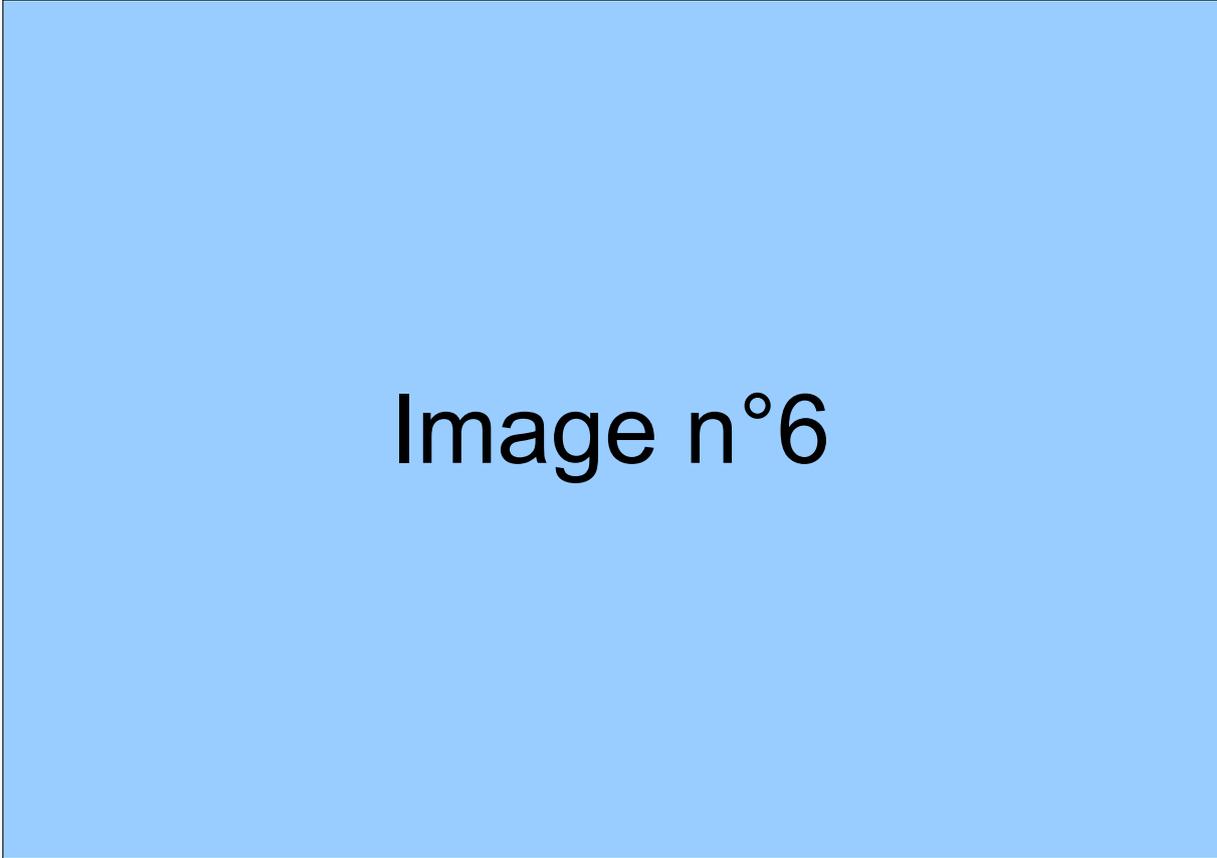


Image n°6

# 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

