



Réalisation de la maquette



Situation de départ : Avec mon frère, lorsqu'on est allés chez l'architecte, on a vu une maquette de notre futur lotissement. On a demandé à l'architecte si on pouvait faire la maquette de notre future maison, pour pouvoir ensuite la disposer sur notre terrain. Ainsi pour voir à quoi elle va ressembler et où va-t-on pouvoir la disposer sur notre terrain.

La construction de notre maquette en brique nécessite que l'on **s'organise correctement**. Le bon ordre de chaque étape garantit la réalisation

Toutes les informations nécessaires pour réaliser le travail sont situées sur la fiche ressource habitat.

1) Répond aux questions suivantes sur une feuille de classeur.

a) Combien faudra-t-il de briques pour réaliser un mur représentant la longueur de la maison (12,5m) ?

(faire le calcul pour une seule rangée)

b) Combien faudra-t-il de briques pour réaliser un mur représentant la largeur de la maison (10m) ?

(faire le calcul pour une seule rangée)

c) Combien faudra-t-il de rangées de briques pour réaliser la hauteur de la maison (2,5m) ?

Voici les étapes de construction à réaliser dans l'ordre.

- 1^{ère} étape: Traçage des contours extérieurs de la maison
- 2^{ème} étape: Positionnement des murs extérieurs
- 3^{ème} étape: Construction et assemblage des murs extérieurs
- 4^{ème} étape: Traçage des contours des pièces de la maison
- 5^{ème} étape: Conception des murs intérieurs
- 6^{ème} étape: Réalisation des murs intérieurs
- 7^{ème} étape: Assemblage des murs intérieurs



2) Tracer les contours de la maison sur la planche en tenant compte des dimensions.

3) Positionner la première rangée de briques.

4) A l'aide de la fiche ressource S4, construire un mur extérieur.