



### 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<sup>ère</sup> étape:** Traçage des contours extérieurs de la maison

**2<sup>ème</sup> étape:** Positionnement des murs extérieurs

**3<sup>ème</sup> étape:** Construction et assemblage des murs extérieurs

**4<sup>ème</sup> étape:** Traçage des contours des pièces de la maison

**5<sup>ème</sup> étape:** Conception des murs intérieurs

**6<sup>ème</sup> étape:** Réalisation des murs intérieurs

**7<sup>ème</sup> 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.