

Projet « Ma maison »

Cette activité vise à allier géométrie et réflexions sur la ville et l'architecture. Il s'agit de fabriquer une maquette de sa « maison du futur ».

1^{ère} phase : découverte des patrons

Faire assembler les différents patrons (cf. doc): chaque binôme d'élèves doit tous les assembler.

En travail collectif, l'enseignant et les élèves décrivent les solides.

2^{ème} phase : créer sa maison du futur.

L'objectif est présenté aux élèves : chacun va créer une maison originale en assemblant plusieurs solides. Les patrons devront être dessinés sur feuille A4.

Plusieurs exemples sont présentés à partir de vos recherches sur internet : photos de maisons d'architecte pour avoir des idées et pour échanger (assemblant plusieurs blocs). L'enseignant peut expliciter les différents solides qui composent une maison.

Les élèves travaillent ensuite seuls. Si une forme n'existe pas, ils doivent en créer le patron par eux-mêmes !

3^{ème} phase : finalisation

Les élèves vont décorer les murs en ajoutant portes et fenêtres.



En option : création de la ville

Les maisons étant créées, les élèves vont pouvoir les relier par des rues au sein d'une mini-ville.

La ville doit répondre à la commande suivante :

- Elle doit compter au moins un rond-point.
- Les rues tournent à angle droit, au centre elles sont séparées par des traits pointillés (à tracer !).
- Chaque maison dispose d'un jardin faisant 4 fois en surface la surface au sol de la maison.

