

Comment optimiser l'implantation des logements étudiants sur la résidence ?

Activité 3 : Comment représenter en volume une résidence étudiante ?

Problématique

La ville de Compiègne souhaite construire sur son territoire une résidence étudiante équipée de conteneurs aménagés. Nous devons réaliser une maquette de notre résidence pour la présenter à la mairie de la ville afin que notre projet soit sélectionné parmi les 4 clients qui répondent à cette offre.

Le Terrain

Le Terrain sélectionné par la ville au début du projet n'est malheureusement plus disponible pour le projet de résidence, il a été retenu pour construire un nouvel hôpital.

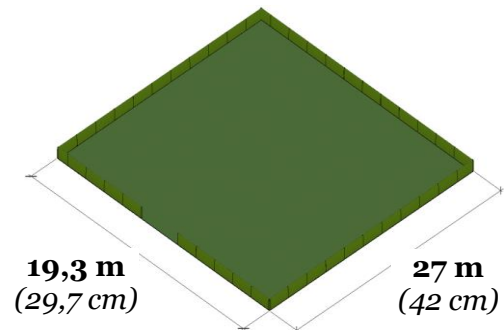
La nouvelle proposition de terrain est donc la suivante :

Dimensions réelles :

- Longueur : 27 m
- Largeur : 19,3 m

Dimensions de la maquette à l'échelle 1/65 ème :

- Longueur : 42 cm
- Largeur : 29,7 cm



Dimensions de la maquette :

Au vu des dimensions du terrain, il est nécessaire de proposer une résidence à étages ($n + 2$ minimum). Pour rappel l'emplacement d'un conteneur fait une dimension de **18,5 cm** m x **4 cm** x **4 cm** sur la maquette. Les différents éléments qui permettent de réaliser les aménagements de la résidence doivent être réalisés à l'échelle également.

Voici quelques exemples d'éléments couramment utilisés :

- Les escaliers et les coursives (passage à l'étage, similaire à un balcon) : **1.5 cm de large**.
- Banc **2.3 cm x 1 cm**
- Barrière ou rambarde **1.5 cm de hauteur**.

Consignes :

Réaliser en groupe, la maquette de la résidence sur la feuille A3 fournie, en faisant attention de suivre les règles ci-dessous :

- La résidence comportera 25 logements.
- Les logements et les éléments font les dimensions exigées à l'échelle 1/65 ème.
- Chaque logement doit être accessible par un chemin.
- La largeur d'un chemin doit faire 1 m (**1.5 cm** sur la maquette).
- La maquette doit être propre (trait à la règle, le moins de rature possible...).
- Ajouter des arbres et un personnage en trouvant les dimensions (**Bonus**).