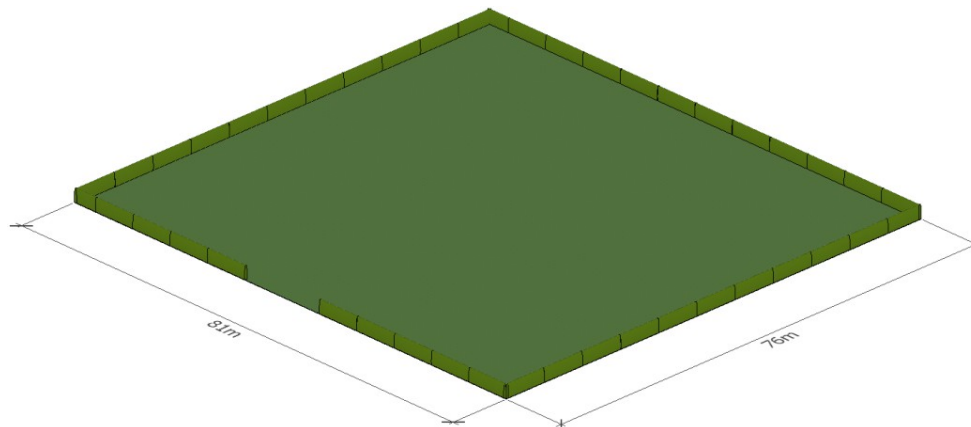


Comment optimiser l'implantation des logements étudiants sur la résidence?

Problématique

La ville de Compiègne souhaite construire sur son territoire une résidence étudiantes équipé 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



Dimension du terrain :

Le terrain mis à disposition par la ville fait exactement 8125 cm sur 7622 cm.

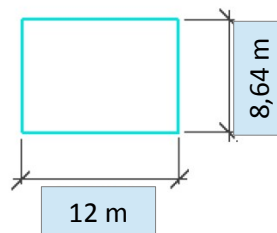
L'échelle retenu pour réaliser la maquette à été fixé à 1 / 65 eme par le bureau d'étude.

Ainsi pour réaliser notre maquette, les dimensions respectives du terrain seront de 125 cm par 117 cm.

$$\frac{8125}{65} = 125 \text{ cm} \quad \frac{7622}{65} = 117 \text{ cm}$$

Dimension des emplacements

Un emplacement fait une dimension réelle de 1200 cm par 864 cm (12m x 8m64).



Combien doit faire un seul emplacement sur la maquette en cm ?

Longueur : x Largeur :