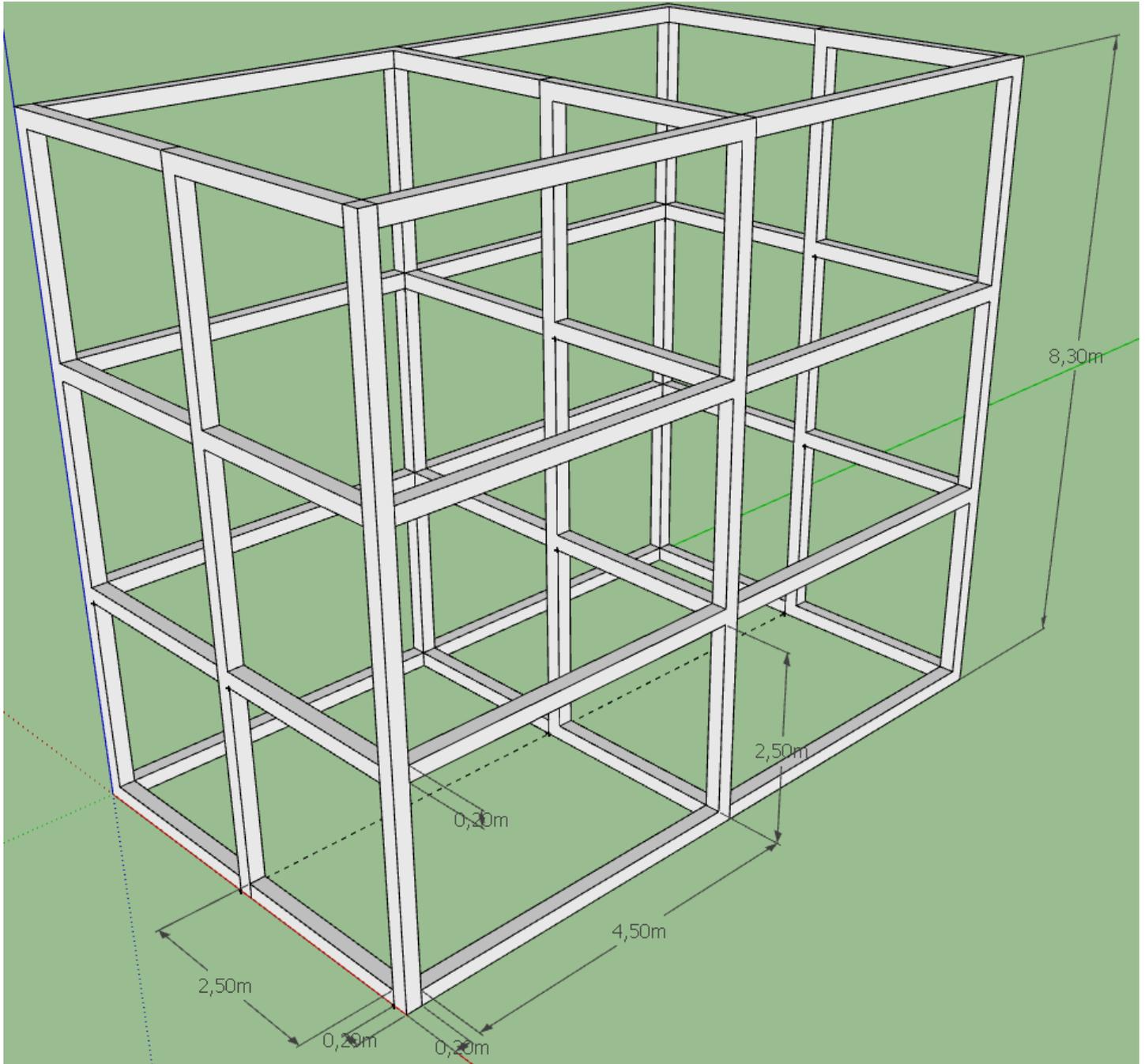


## Fiche ressource - Classe de troisième

### Comment aménager un conteneur en un logement étudiant ?

Exemple de réalisation d'une structure pouvant accueillir les conteneurs sous Sketchup.



Cette structure peut supporter six conteneurs, avec porte sur le côté ou porte à l'arrière. Elle permet de laisser dépasser les conteneurs afin de réaliser des aménagements type balcons, ou des façades « originales ». Cette structure peut être adaptée pour accueillir plus de six conteneurs.

## Comment réaliser cette structure avec Sketchup ?

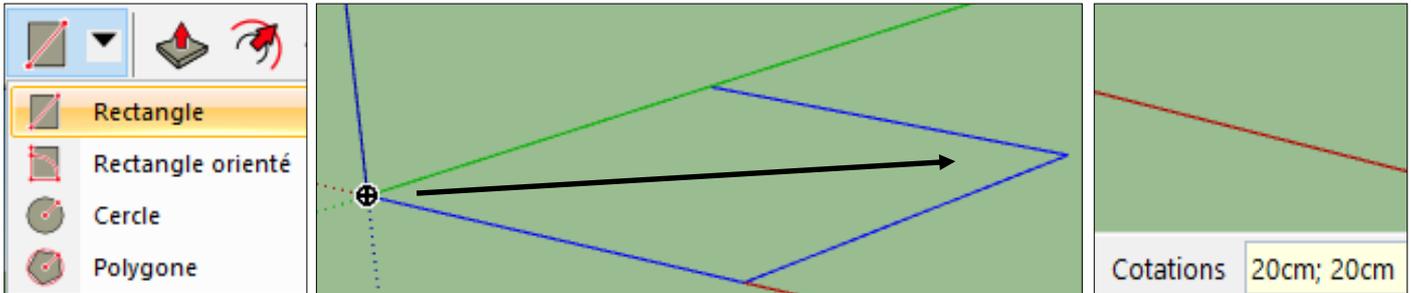


Le logiciel Sketchup est un logiciel de dessin en 3D.

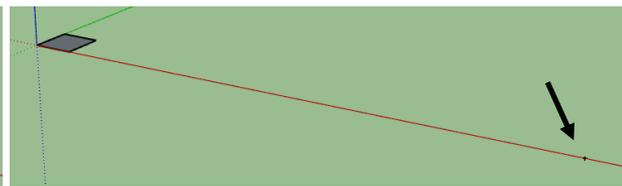
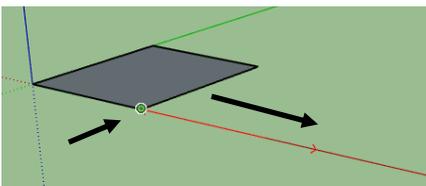
Afin de réaliser la structure, vous allez devoir procéder par étapes :

- Etape 1 : dessin de la base des piliers verticaux.

Sélectionnez l'outil Rectangle, puis dirigez le pointeur de la souris vers le point origine du repère vert, rouge et bleu, cliquez et décalez votre souris comme indiqué sur le dessin (mais ne cliquez pas une seconde fois). Tapez ensuite sur le clavier les valeurs des côtés de ce rectangle en utilisant le format suivant : **20cm; 20cm** et appuyer sur la touche Entrée. Votre rectangle aura les dimensions souhaitées. On peut procéder de la même manière si on souhaite réaliser un objet avec des dimensions en mètres, ou en millimètres.



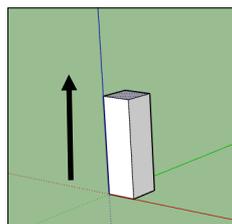
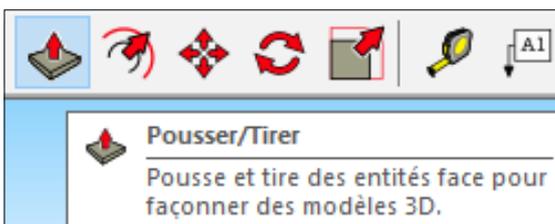
Vous allez maintenant réaliser les neuf rectangles servant de base aux piliers. Pour les positionner, vous allez utiliser l'outil **mètre**, qui vous permettra de placer des points de repères précis pour positionner vos rectangles. Commencez par cliquer sur l'outil mètre, puis cliquez sur le coin du rectangle. Étirez ensuite votre mètre suivant l'axe rouge et tapez la valeur 2,5m avant de valider. Un petit point va apparaître et vous permettra de tracer votre deuxième rectangle.



Après avoir tracer les trois premiers rectangles sur l'axe rouge, vous allez tracer les six autres rectangles en utilisant l'axe vert comme axe de référence.

- Etape 2 : création des colonnes des piliers verticaux.

Pour créer des volumes, vous allez utiliser l'outil **Pousser/Tirer**. Après l'avoir sélectionné, vous allez diriger votre souris au dessus de la zone à étirer, des points bleus vont apparaître sur celle-ci, vous allez alors cliquer puis commencer à étirer votre surface pour créer le volume. Afin d'effectuer un travail précis, vous allez taper la valeur souhaitée au clavier avant de valider.



- Etape 3 : création des parties horizontales.

Vous allez maintenant utiliser le même procédé afin de créer les éléments de structure horizontaux.

- Etape 4 : création des paliers et des escaliers.

A partir de la structure de base, vous allez rajouter les paliers et les escaliers (vous pouvez les dessiner ou les télécharger).

- Etape 5 : insertion des conteneurs.

Vous pouvez importer les conteneurs dans votre structure.

- Etape 6 : copie de la structure.

Maintenant que votre structure de base est construite, vous allez pouvoir la copier et la coller afin de gagner du temps.

- Etape 7 : aménagement du site.

Vous allez rajouter tous les éléments permettant de créer le site complet de la cité universitaire.