



**Le pavillon** : la conception d'une construction  
SEANCE N°1 SEQUENCE N°5



**Capacité(s) connaissance(s) :**

- **Modifier** une représentation numérique d'un volume simple avec un logiciel de CAO.
- **Réaliser la maquette numérique** d'un volume élémentaire.

**Situation déclenchante :**

Vous disposez maintenant des différents croquis de la future maison des parents de Julien en fonction de leurs attentes.

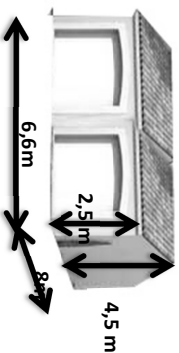
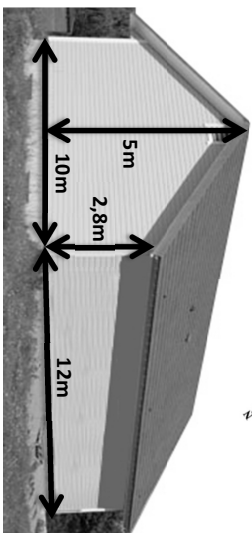
**Situation(s) Problème(s) :**

- Comment réaliser une maquette numérique ?

Voici les indications données par les parents concernant la maison de leurs rêves

**Vous placerez**

- sur la façade Nord :
  - Une porte fenêtre (1,20m x 2,15m)
  - Une porte d'entrée (1m x 2,15m)
  - Deux fenêtres (1,20m x 1,35m)
- Sur la façade Est :
  - Une porte fenêtre (1,20m x 2,15m)
- Sur la façade Sud :
  - deux portes fenêtres (1,20m x 2,15m)
  - une fenêtre (1,20m x 1,35m)
  - Deux fenêtres (0,5m x 0,60m)
- Sur la façade Ouest :
  - Deux garages accolés (voir dimensions ci-dessous) comportant deux portes de garage (2m x 2,5m)



On considère que l'épaisseur des murs est de 20 cm (0,2m) et que la hauteur du plafond intérieur est de 2,50 m (hauteur donnée pour faire le vide à l'intérieur)

**Votre travail**

- **Réaliser la forme** de la maison ainsi que les garages accolés en respectant les dimensions
- **Réaliser le vide** de la maison ainsi que pour les garages en respectant les dimensions
- **Réaliser les différentes ouvertures** pour placer les portes, fenêtres ...
- **Télécharger des modèles** (fenêtres, portes, volets, cheminée ...) afin de les **placer** dans les ouvertures prévues à cet effet
- **Réaliser la couverture**
- **Réaliser l'enduit** de la maison
- **Aménager le jardin**
- ...

Vous disposez des vidéos suivantes

➔ **ANIMEXES**

Travail à imprimer 

vidéo présentation de google sketchup

didacticiel télécharger des modèles

didacticiel tourner un objet

didacticiel mise à l'échelle

vidéo Copier

Observations \_\_\_\_\_

Note \_\_\_\_\_

/20