



Réaliser un plan de maison en 3 dimensions

Maison individuelle

Séquence 3

Situation de départ : On a terminé notre croquis. On souhaite maintenant, avant d'aller voir un architecte, réaliser un plan exact de notre projet. Pour cela, nous allons utiliser un logiciel de conception en 2D qui nous permet de visualiser le résultat de notre travail en 3D.

Déroulement: En utilisant Sweet home 3D, les élèves réalisent le plan de leur maison. Le professeur donne, au fur et à mesure, des explications quant à l'utilisation du logiciel. Il faudra réaliser le plan en suivant différentes étapes.

- ➔ Murs extérieurs puis cloisons intérieurs
- ➔ Sols
- ➔ Nom des pièces + couleur au sol et mur



Contraintes à respecter: Les élèves doivent reproduire à l'identique le plan dessiné sur leur feuille même s'il y a quelques erreurs. Puis respecter les contraintes suivantes:

- ➔ Hauteur des murs : 2,50m.
- ➔ Épaisseur des murs extérieurs : 35cm.
- ➔ Épaisseur des murs intérieurs ou cloisons : 7,5cm.

Si vous avez le temps, vous pouvez mettre une texture sur les murs et le sol. Pour cela, double-cliquez sur le mur où vous souhaitez mettre une texture et suivez les instructions.

Connaissances:

- Modélisation du réel (maquette, modèles géométrique et numérique) et représentation en conception assistée par ordinateur

Capacités:

- Associer une représentation 3D à une représentation 2D. (Niveau 2)
- Réaliser la maquette numérique d'un volume élémentaire. (Niveau 3)