Modélisation avec le modeleur volumique :

GOOGLE SKETCHUP

<u>Conception du garage :</u> <u>ajout d'un préau.</u>

<u>1- Présentation de l'exercice.</u>

Il vous est demandé de modifier votre garage en y ajoutant un préau. Les dimensions au sol de ce préau sont de 7,50 m sur 4 m.

On obtiendra le résultat suivant :



2- Réalisation de la dalle.

a) Cliquer sur la Vue de face 🔟

face



b) Choisir l'outil rectangle **____** pour tracer un rectangle à partir de ce point.

c) Saisir immédiatement au clavier les dimensions 400;10 puis valider.



3- Réalisation de 2 poteaux.

a) Cliquer sur la Vue de dessus

b) Choisir l'outil Rectangle et tracer un rectangle à partir du coin droit supérieur.

d) Refaire les étapes b) et c) à partir du coin droit inférieur.

e) Cliquer sur Vue Iso (3D)

f) Choisir l'outil Pousser/Tirer

g) Cliquer la surface du 1 er poteau puis tirer vers le haut. Relâcher la souris.

h) Saisir au clavier la valeur 200. Valider. (commentaire : le permier poteau est élevé)

i) Refaire les étapes f), g) et h) pour le 2 eme poteau. (commentaire : le deuxieme poteau est élevé)

i) Enregistrer votre travail.

4- Réalisation d'une poutre

a) Cliquer sur Vue de face 🛄



b) Choisir l'outil Rectangle et tracer un rectangle au dessus du poteau à partir de ce point.

c) Saisir immédiatement au clavier les dimensions 40;40

puis valider.

d) Cliquer sur la Vue Iso









e) Choisir l'outil Pousser/tirer



f) Cliquer sur la surface correspondant à la poutre puis pousser. Relâcher la souris.

g) Saisir au clavier la valeur 750. Valider. (commentaire : la poutre est réalisée)

h) Enregistrer votre travail.

5- Réalisation de la toiture.

a) Cliquer sur la Vue de droite

b) Choisir l'outil l Rectangle tracer un rectangle au dessus de la poutre à partir de ce point.



- c) Saisir immédiatemment au clavier les dimensions 750;20 puis valider.
- d) Cliquer sur la Vue Iso



e) Choisir l'outil Pousser/tirer

f) Cliquer sur la surface correspondant à la toiture puis pousser. Relâcher la souris.
(commentaire : la toiture est
g) Saisir au clavier la valeur 800. Valider.

h) Enregistrer votre travail.





<u>6- Mise en forme de la toiture.</u>



e) Cliquer sur le bouton droit de la souris, choisir l'outil Intersection avec les faces puis Intersection avec le modèle. Valider par « Ok »

f) Cliquer sur la Vue Iso



h) Saisir au clavier la valeur 100 : un toit à 4 pentes apparaît.

- g) Cliquer sur l'outil Déplacer 2017, se positionner au point d'intersection des diagonales : déplacer la souris vers le haut. Relâcher la souris. (commentaire : la toiture s'est élevée)

i) Enregistrer.



7- Mettre les 4 cotations (dimensions) comme sur la figure de la page 2



e) Effectuer les 4 autres cotations.



7-Décorer et habiller votre garage et préau.





10- Ajouter des éléments de la bibliothèque.

- a) Cliquer sur le menu "Fenêtre"
- b) Cliquer sur l'outil "Composant"

c) Parmi les modèles proposés dans les échantillons , en choisir un puis l'insérer directement dans votre modèle.

d) Enregistrer votre travail puis imprimer.

