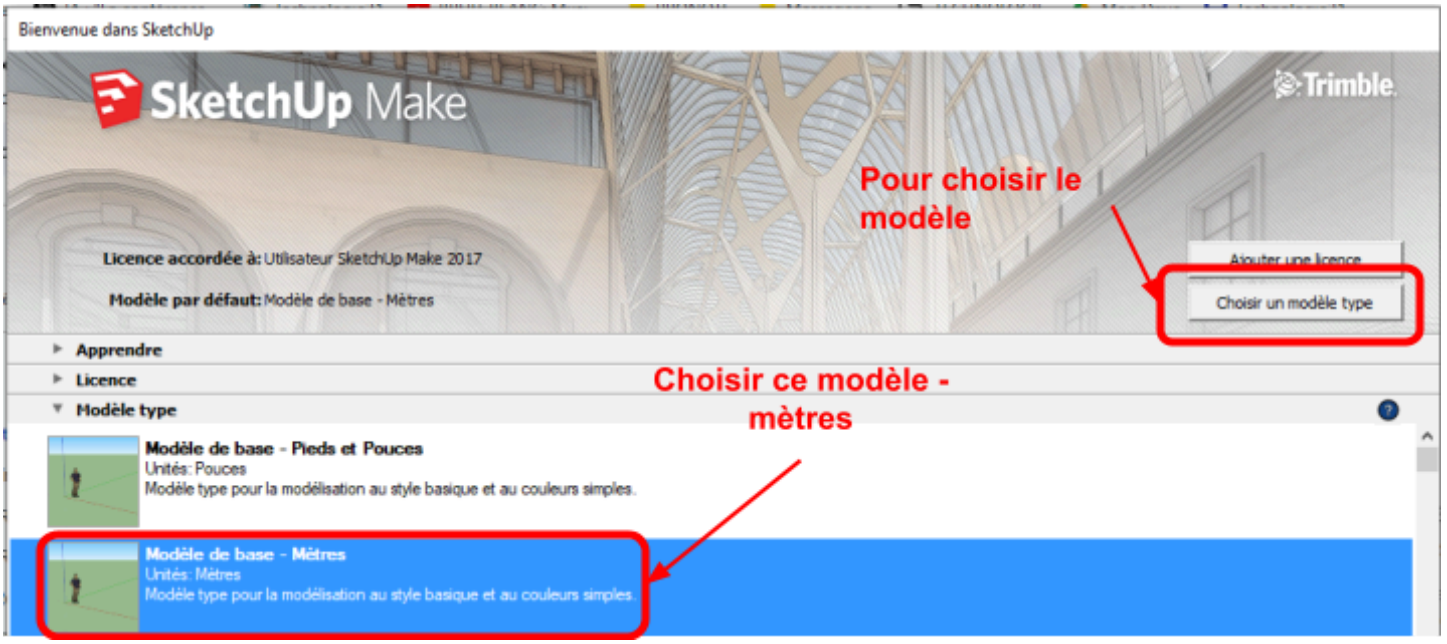
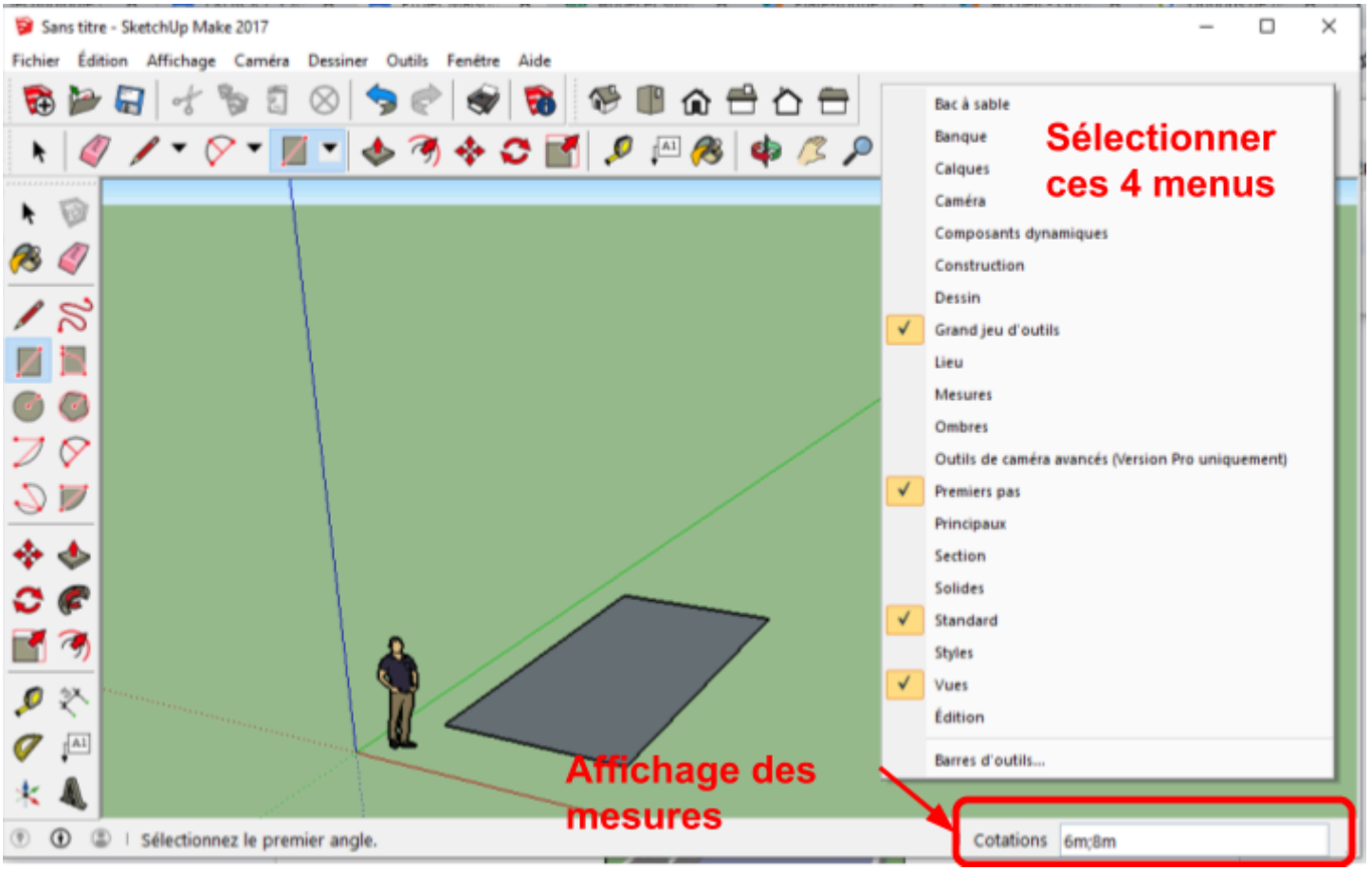
EXERCICE 1 APPLICATION SKETCHUP

Construction d'une maison avec deux pièces.

I) Choisir le modèle :



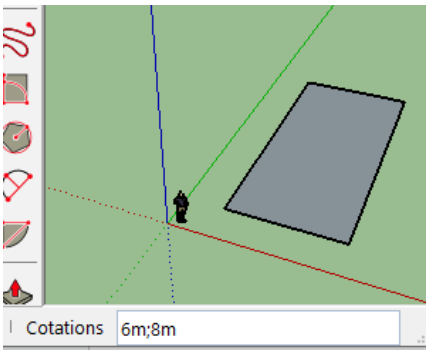
II) Sélectionner les menus :



III) Enregistrer dans Documents/Technologie / EX1 Maison.skp

IV) Réalisation 3D

1.Tracer les contours extérieurs de la maison (6 m de largeur, 8 m de longueur).



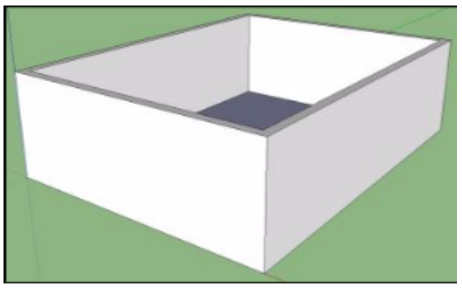


Tracer un rectangle à l'aide de l'**outil rectangle** de **6m** sur **8m**.
Remarque : après avoir dessiné le rectangle et sans cliquer, entrer au clavier les valeurs **6m;8m** puis valider en appuyant sur la touche Entrée du clavier.

2. Réalisation des murs (25cm d'épaisseur)



a. Choisir l'**outil Décalage**.
b. Cliquer sur la surface et tirer la souris vers l'intérieur de la surface.
c. Saisir au clavier la valeur **20cm** pour obtenir des murs de **20 cm** d'épaisseur.



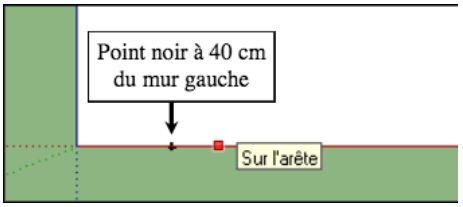


d. Cliquer sur **outil Pousser/Tirer**.
f. Cliquer sur la surface correspondant au mur et se décaler vers le haut.
g. Saisir la valeur **2,5m** au clavier et valider en appuyant sur la touche Entrée, soit **2,5m** pour la hauteur du mur.

3. Réalisation d'une porte (2,2m de hauteur, 1 m de largeur)



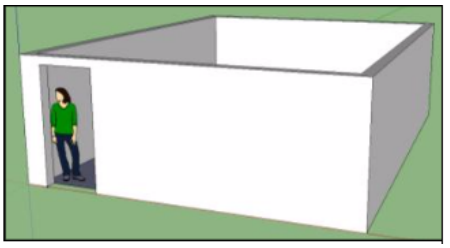
a. Cliquer sur la vue de face



b. Choisir l'**outil Mètre** et mesurer depuis l'arête gauche **0,50 m** en saisissant **50cm** au clavier.



c. Choisir l'**outil rectangle**.
d. Cliquer sur coin en bas à gauche ,déplacer vers le haut (axe bleu) et vers la droite.
e. Saisir au clavier les valeurs **1m; 2,2m**.





f. Choisir l'**outil pousser/tirer**
g. Cliquer sur la surface de la porte et l'enfoncer jusqu'à la face intérieure

4.Réalisation de 2 porte-fenêtres (2,2m de hauteur, 1,5 m de largeur)

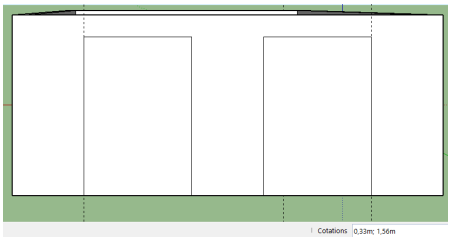


a. Cliquer sur la vue arrière.

b. Choisir l'**outil Mètre** et mesurer depuis le mur gauche **1 m** en saisissant **1m** au clavier.



c. Choisir l'**outil rectangle**.
d. Cliquer sur le coin en bas à gauche,déplacer vers le haut et vers la droite.
e. Saisir au clavier les valeurs **1,5m; 2,2m**.





f. Choisir l'**outil pousser/tirer**
g. Cliquer sur la surface de la porte et l'enfoncer jusqu'à la face intérieure

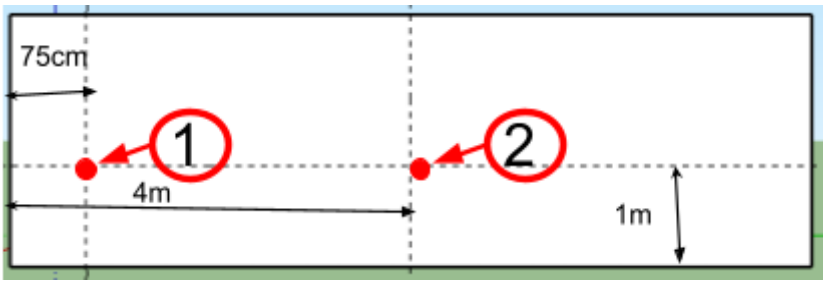
h. Procéder de même pour la 2ème porte-fenêtre mais en mesurer **1 m** depuis le mur droit symétrie axiale).

Enregistrer votre travail.

5. Réalisation à d'une fenêtre 1m du sol une fenêtre (60cm de large, 90cm de hauteur) et une fenêtre (120cm de large, 90 cm de hauteur)

a. Cliquer sur vue de droite. 

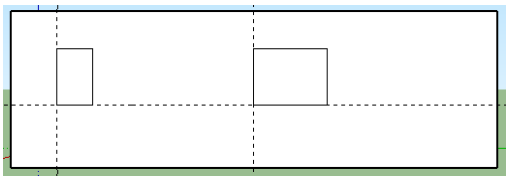
b. Choisir l'**outil Mètre**.
c. Cliquer sur l'**arête du bas** et se déplacer vers le haut.
d. Saisir **1m**, on obtient une ligne de construction en pointillés qui servira de guide.



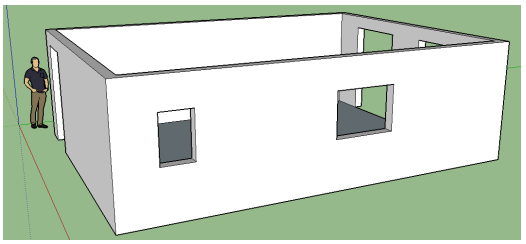
e. Mesurer ensuite à l'aide de l'**outil Mètre 75cm** à partir du **mur gauche**.

f. Mesurer à l'aide de l'**outil Mètre 4 m** à partir du **mur gauche**.

f. Choisir l'**outil Rectangle**
g. Cliquer sur le point 1, se déplacer vers le haut, puis vers la droite.
h. Saisir les valeurs **90cm;60cm**



i. Choisir l'**outil Pousser/tirer**
j. Cliquer sur la fenêtre et l'enfoncer jusqu'à la face intérieure.



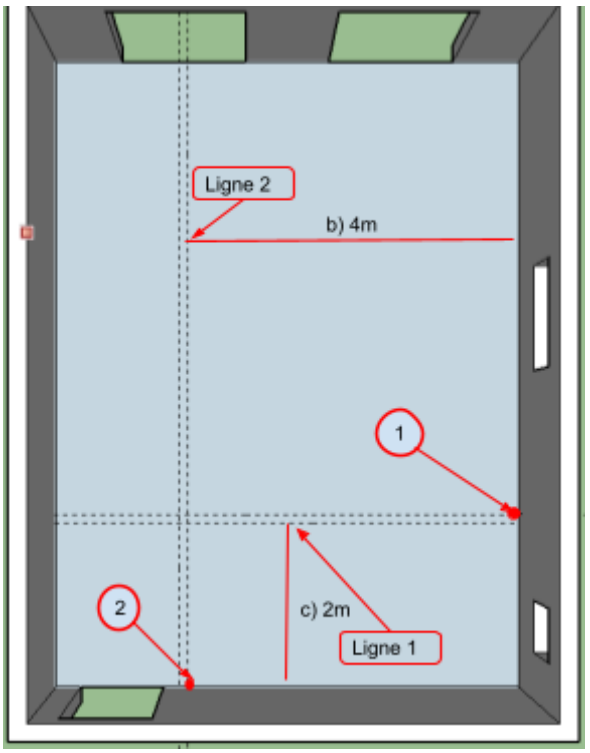
k. Choisir l'**outil Rectangle**.
l. Cliquer sur le point d'interception des lignes de construction et se déplacer vers le haut puis à droite.
m. Saisir les valeurs **90cm;1,2m**
n. Choisir l'**outil Pousser/Tirer**.
o. Cliquer sur la fenêtre et l'enfoncer jusqu'à la face intérieure.
p. Choisir l'**outil Effacer** (gomme) et cliquer sur les traits de construction (trait en pointillés pour les faire disparaître).

Enregistrer votre travail.

6. Réalisation d'une cloison (10cm d'épaisseur)

a. Cliquer sur la Vue de dessus. 

b. Choisir l'**outil Mètre** et mesurer depuis la face aux 2 fenêtres **4 m** en saisissant **4m** au clavier.
c. Choisir l'**outil Mètre** et mesurer depuis la face de la porte d'entrée **2 m** en saisissant **2m** au clavier.



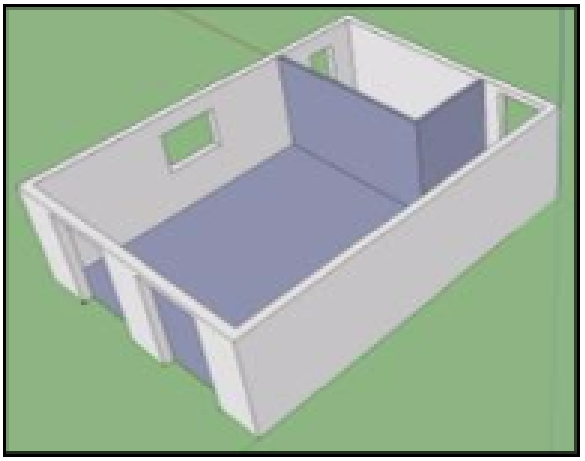
d. Choisir l'**outil Mètre**
e. Cliquer sur la ligne n°1 et se déplacer vers le haut de 10cm en saisissant 10c**m**
f. Cliquer sur la ligne n°2 et se déplacer vers la gauche de 10cm en saisissant 10c**m.**

g. Choisir l'**outil Ligne**.
h. Cliquer depuis le point n°1 et se déplacer vers la gauche.
i. Se déplacer vers vers cliquer sur l'arête du mur de la porte d'entrée.

j. Choisir l'**outil Ligne**.
k. Cliquer sur le point de référence n°2, suivre les lignes de construction jusqu'à l'arête du mur aux 2 fenêtres.

l. Choisir l'**outil Pousser/Tirer**
m. Cliquer sur la cloison et se déplacer vers le haut, saisir **2,3 m**.

Enregistrer votre travail.



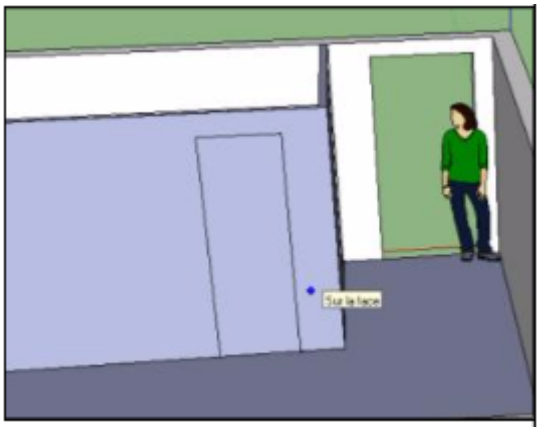
8. Réalisation d'une porte dans la cloison (2,1m de hauteur, 0,7 m de largeur)

a. Choisir l'**outil Orbite** et déplacer la vue. On doit voir toute la cloison.

b. Choisir l'**outil Mètre** et mesurer sur l'arête basse de la cloison **40cm** en partant de la droite.

c. Choisir l'**outil rectangle**.
d. Cliquer sur l'arête basse de la cloison sur le point noir obtenu et se déplacer vers le haut (axe bleu).
e. Saisir **70cm ; 2,1m**.

f. Choisir l'**outil Pousser/Tirer**.
g. Cliquer sur la porte et l'enfoncer jusqu'à la face intérieure.



h. Choisir l'outil Effacer (gomme) et cliquer sur le trait se trouvant en bas de la porte.

I. Enregistrer votre travail.