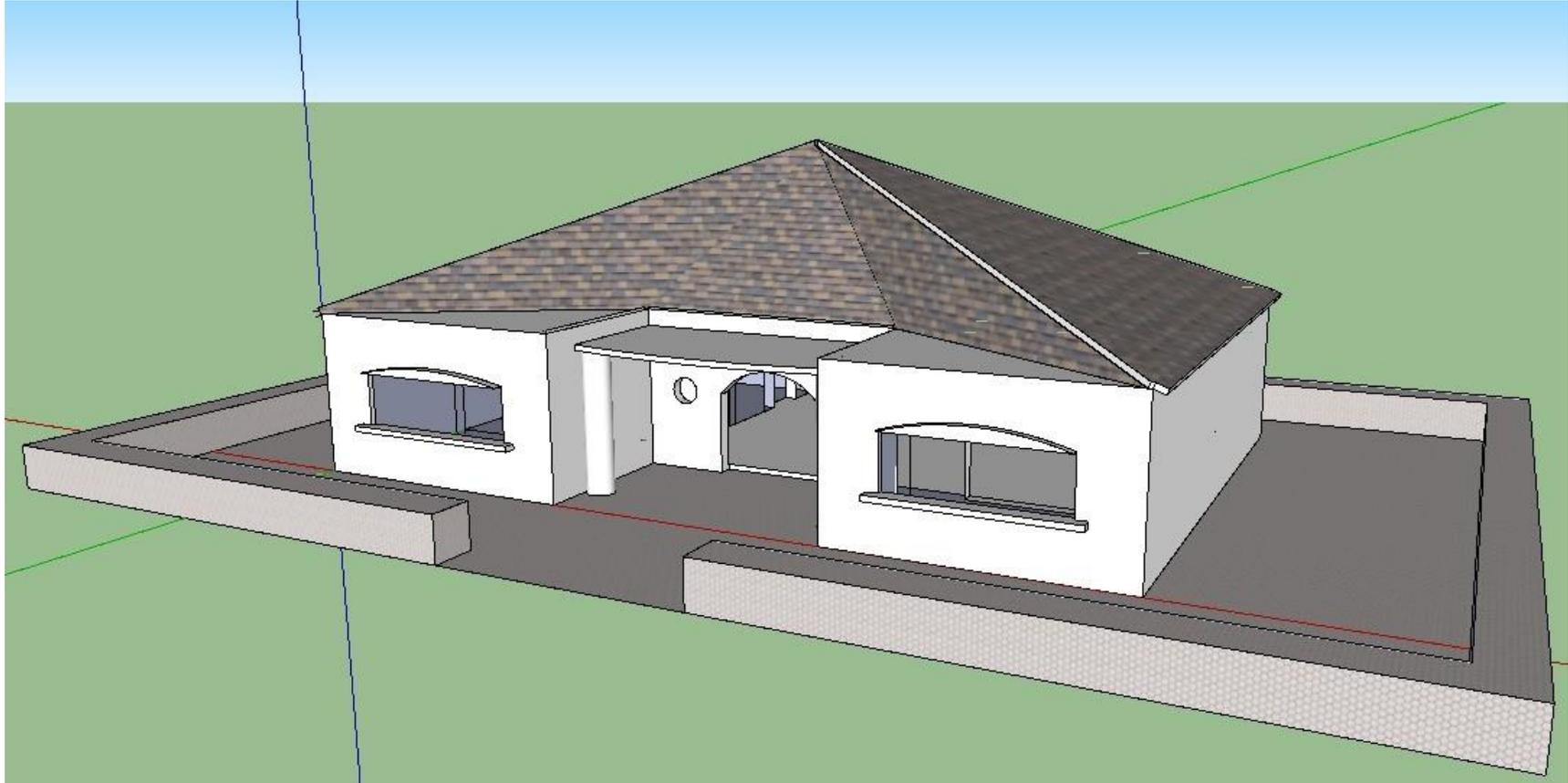


DESSINER EN 3 DIMENSIONS...

Objectif du cours : Dessiner un plan de maison à l'échelle !!!



Commencer par afficher la barre d'outils « grand jeu d'outils », on ne plaisante plus !!!!

Les mesures seront en mètres.

Etape 1 : Dessiner le plan de la maison sur le sol avec l'outil « Rectangle ».

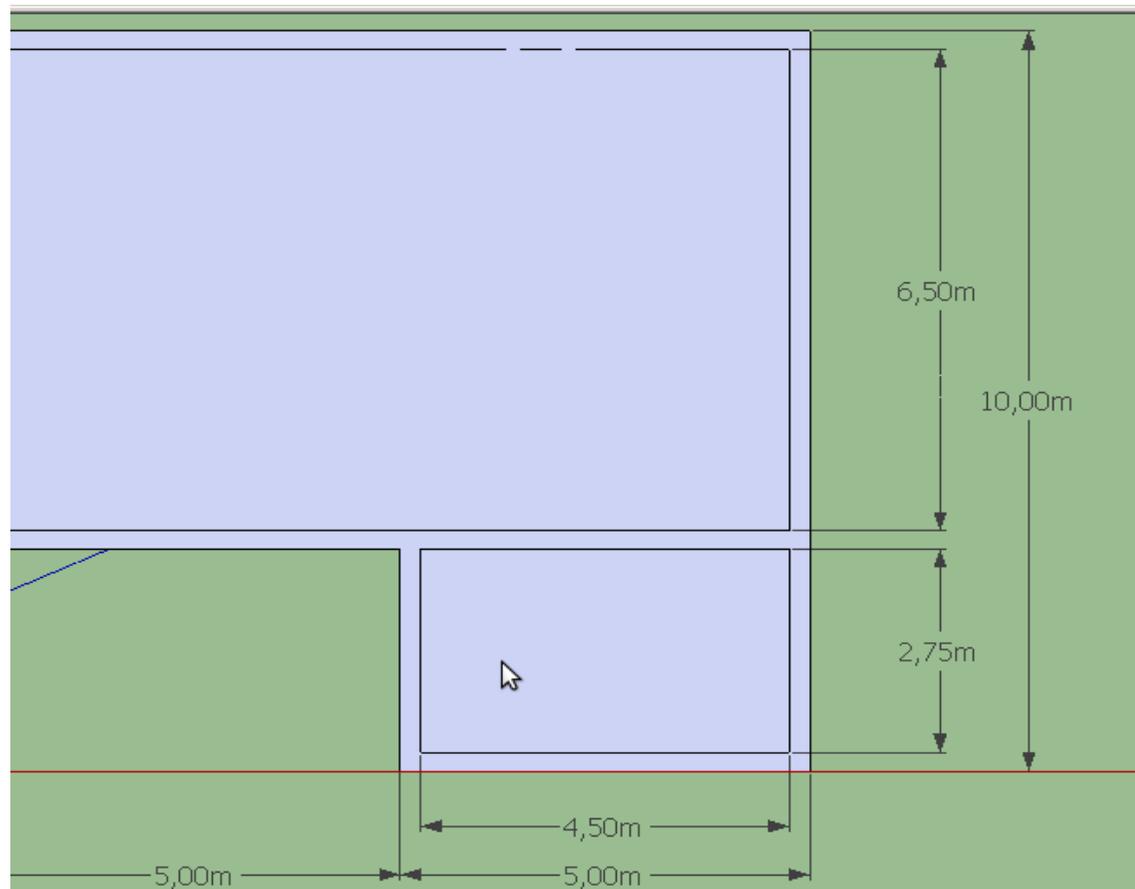


Commencez par le plus grand rectangle : 15mx10m en partant de l'origine des axes.

Etape 2 : Avec l'outil « Décalage », dessiner un rectangle dans le rectangle de 15mx10m, en indiquant un décalage de 0,25m. Vous allez ainsi dessiner l'épaisseur du mur extérieur. (Chaque mur fera 0,25 m d'épaisseur)



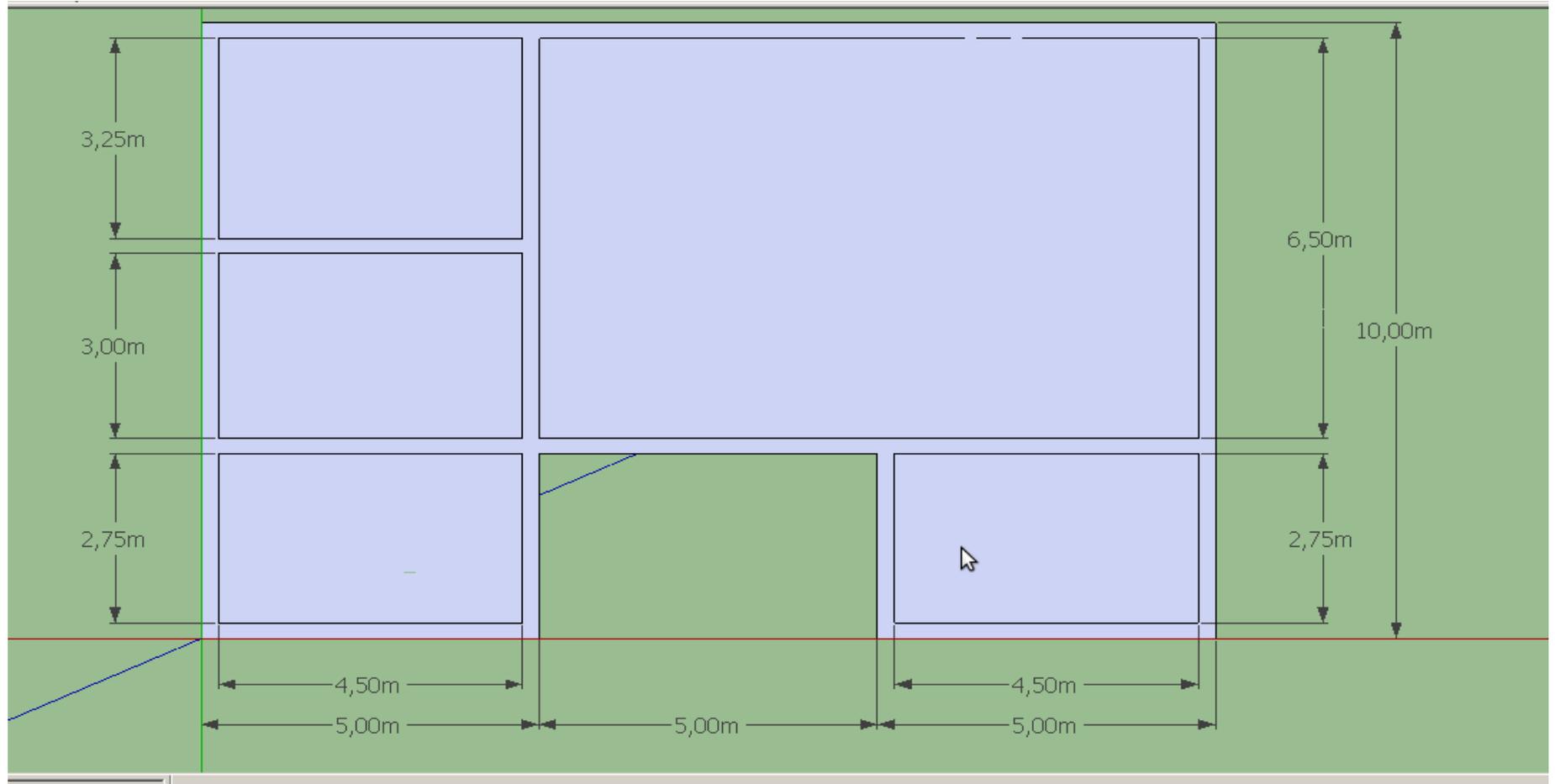
Etape 3 : Avec la cotation indiquée entre flèches, et l'outil « Rectangle », dessiner toutes les pièces intérieures en respectant les dimensions.



Voici le plan de base de notre maison.

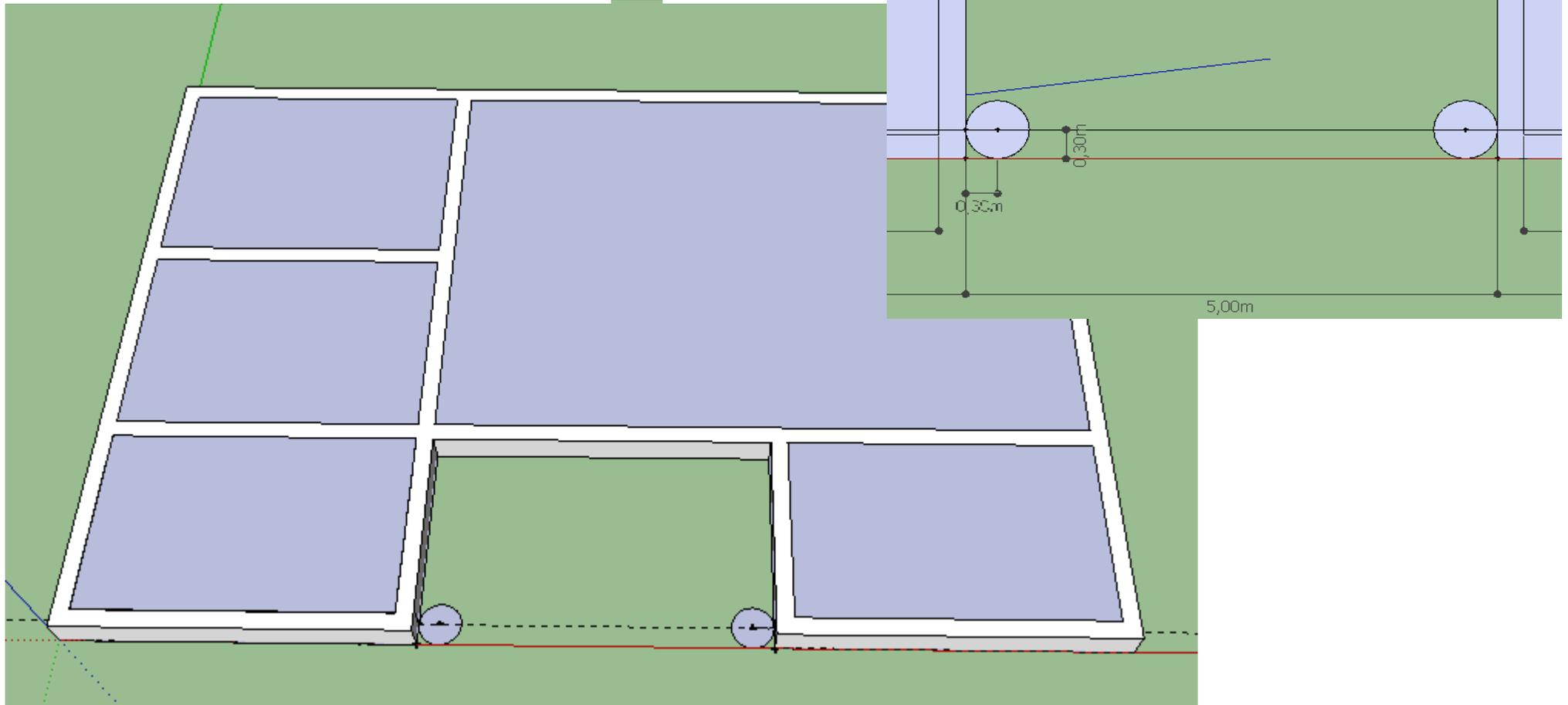
Ne remettez pas la cotation.

Dès qu'il est réalisé, enregistrez votre travail en le nommant « votrenom-plan-au-sol »



Etape 4 : je positionne les 2 piliers de la façade avec l'outil « outils-mètre »

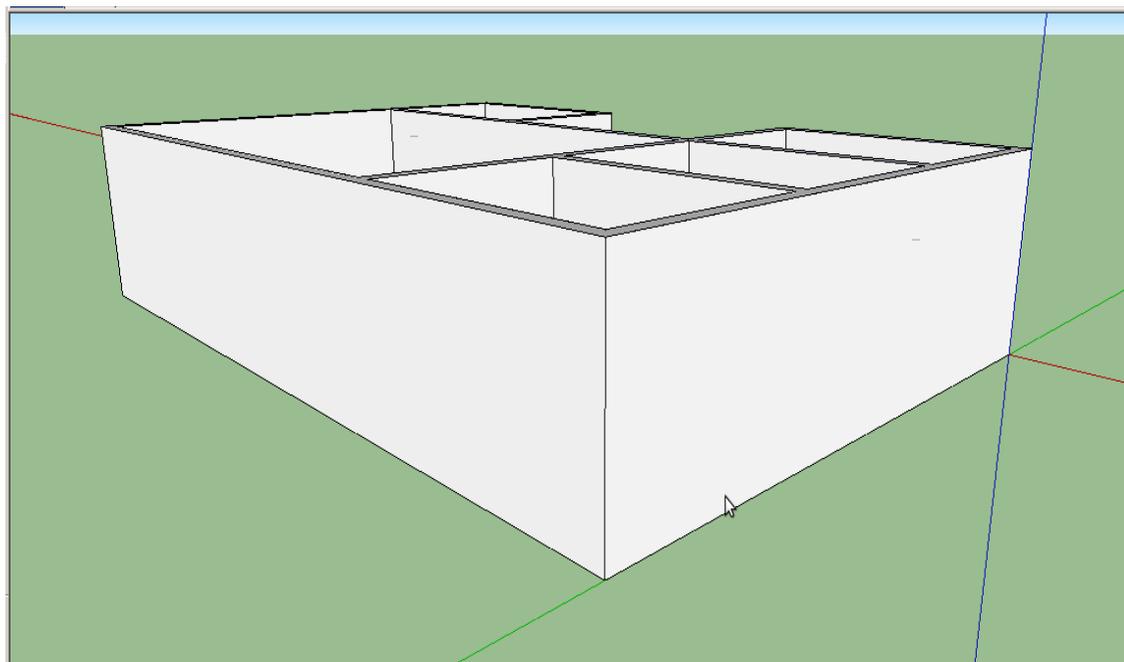
Etape 5 : je crée le plancher en montant la totalité de ma construction de 50 centimètres avec l'outil Pousser/Tirer



Etape 6 : Je monte les murs et les piliers de 3m avec l'outil « Pousser/Tirer »



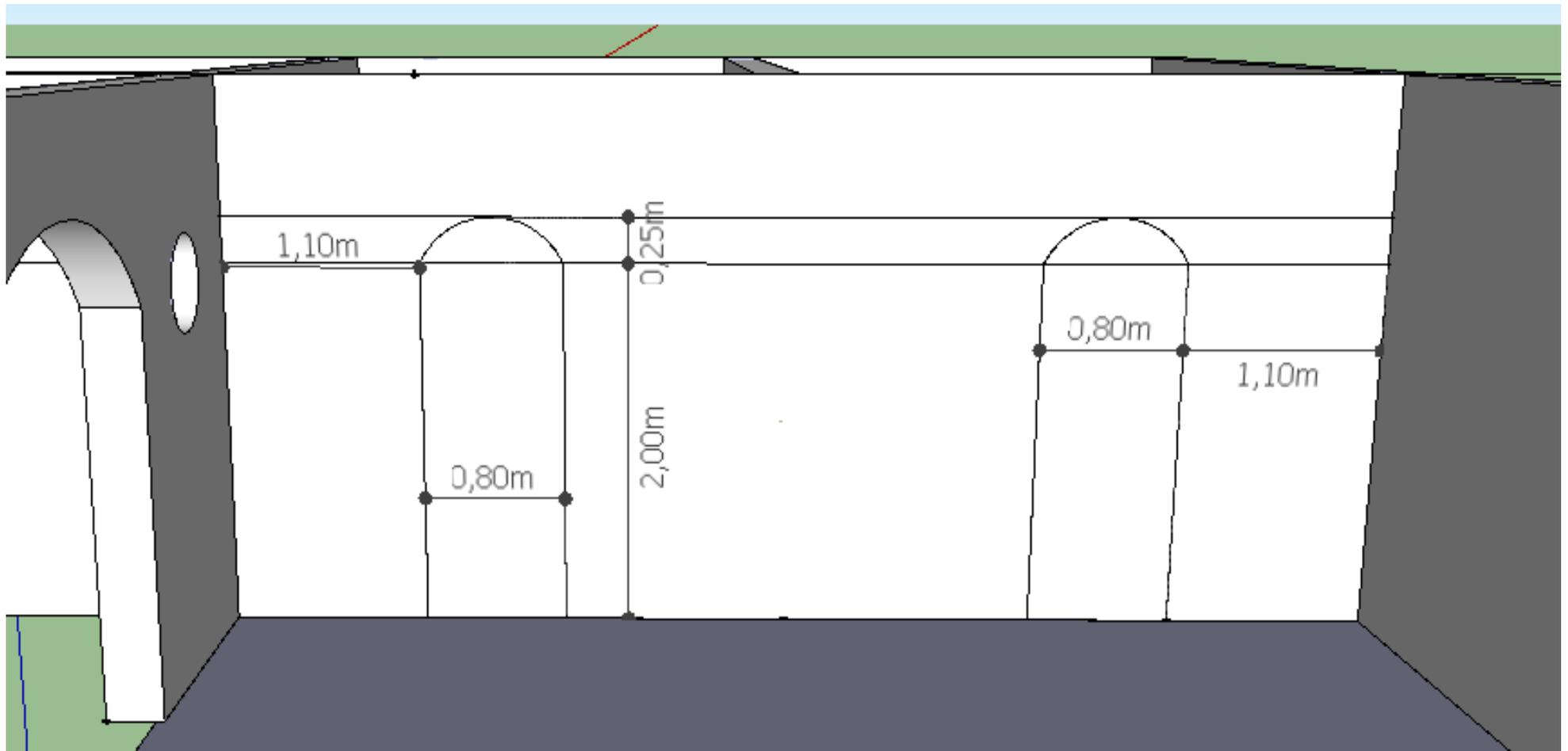
Dès qu'il est réalisé, enregistrez votre travail en le nommant « murs-montés ».

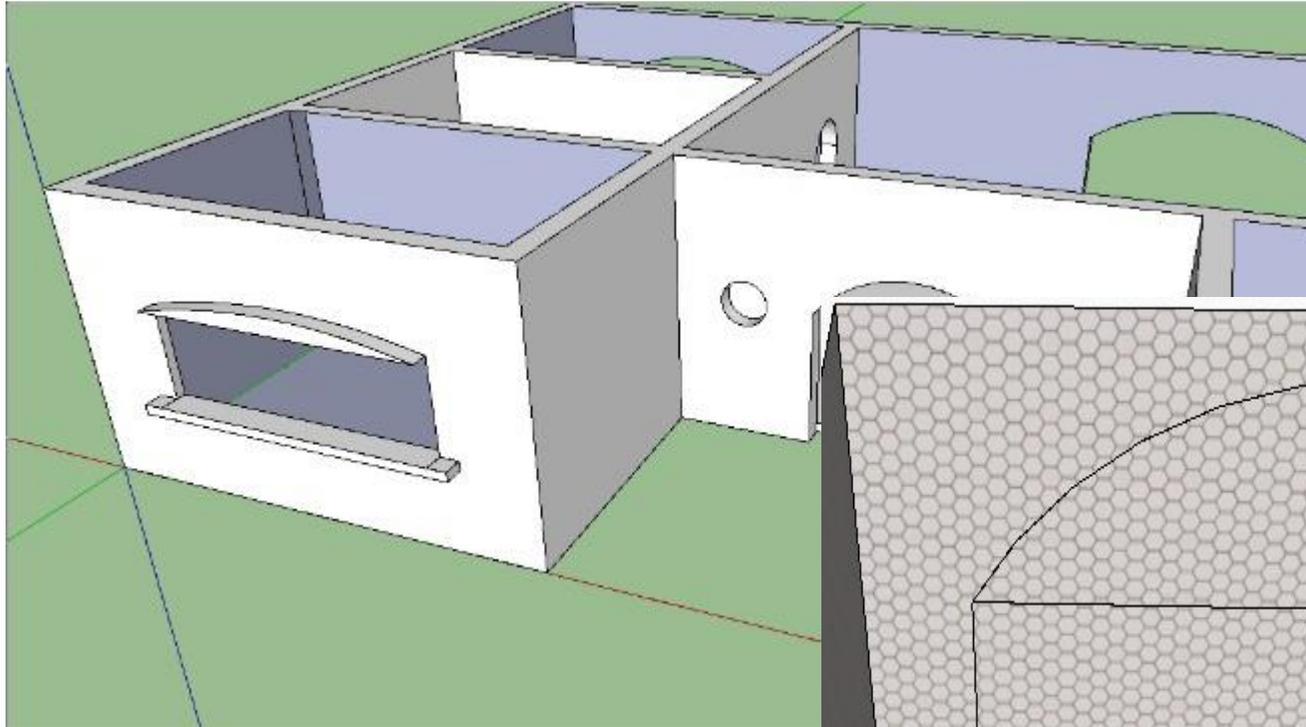


Étape 7 : Je dessine les portes intérieures....

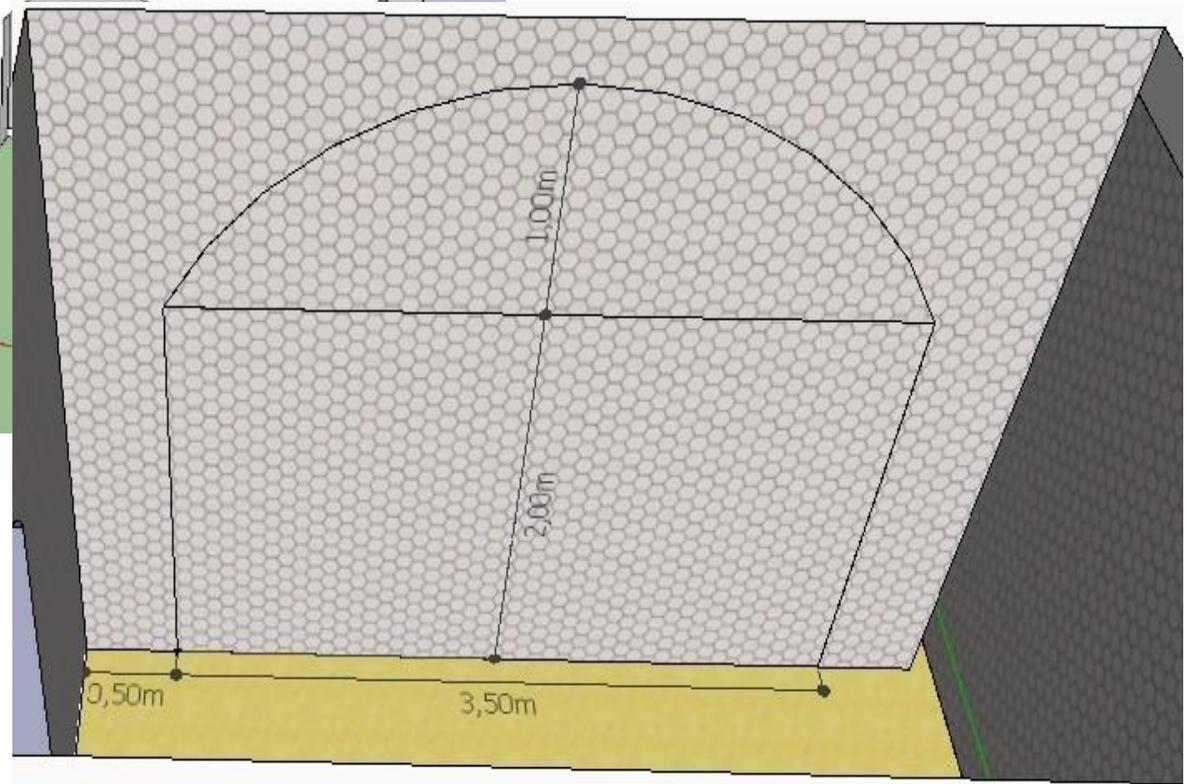
Les arrondis se font avec cet outil :

Les portes font toutes 2 x 0,8m

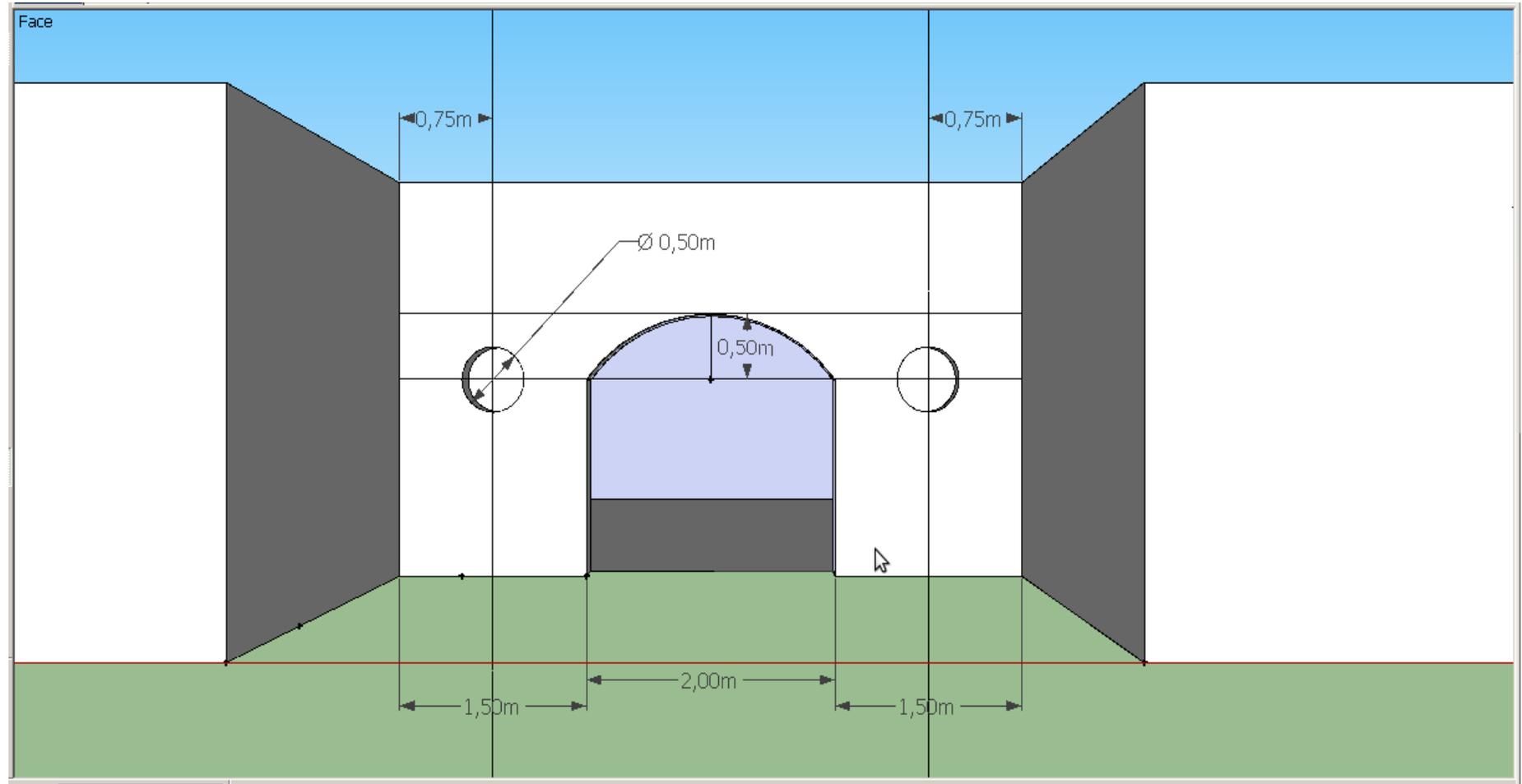




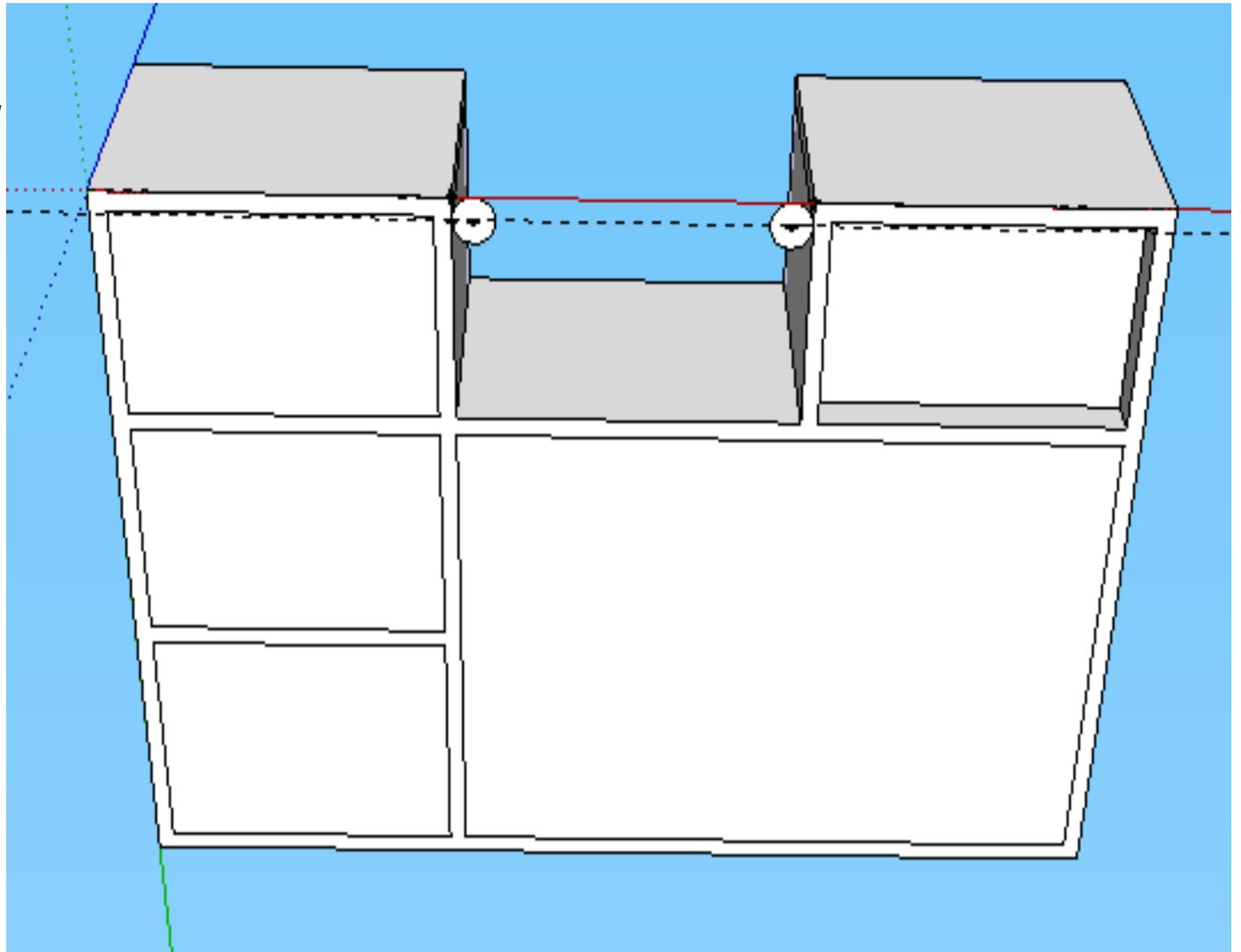
Etape 8 : Ceux qui sont observateurs auront noté que nous avons une pièce sans porte. Rectifions notre oubli.



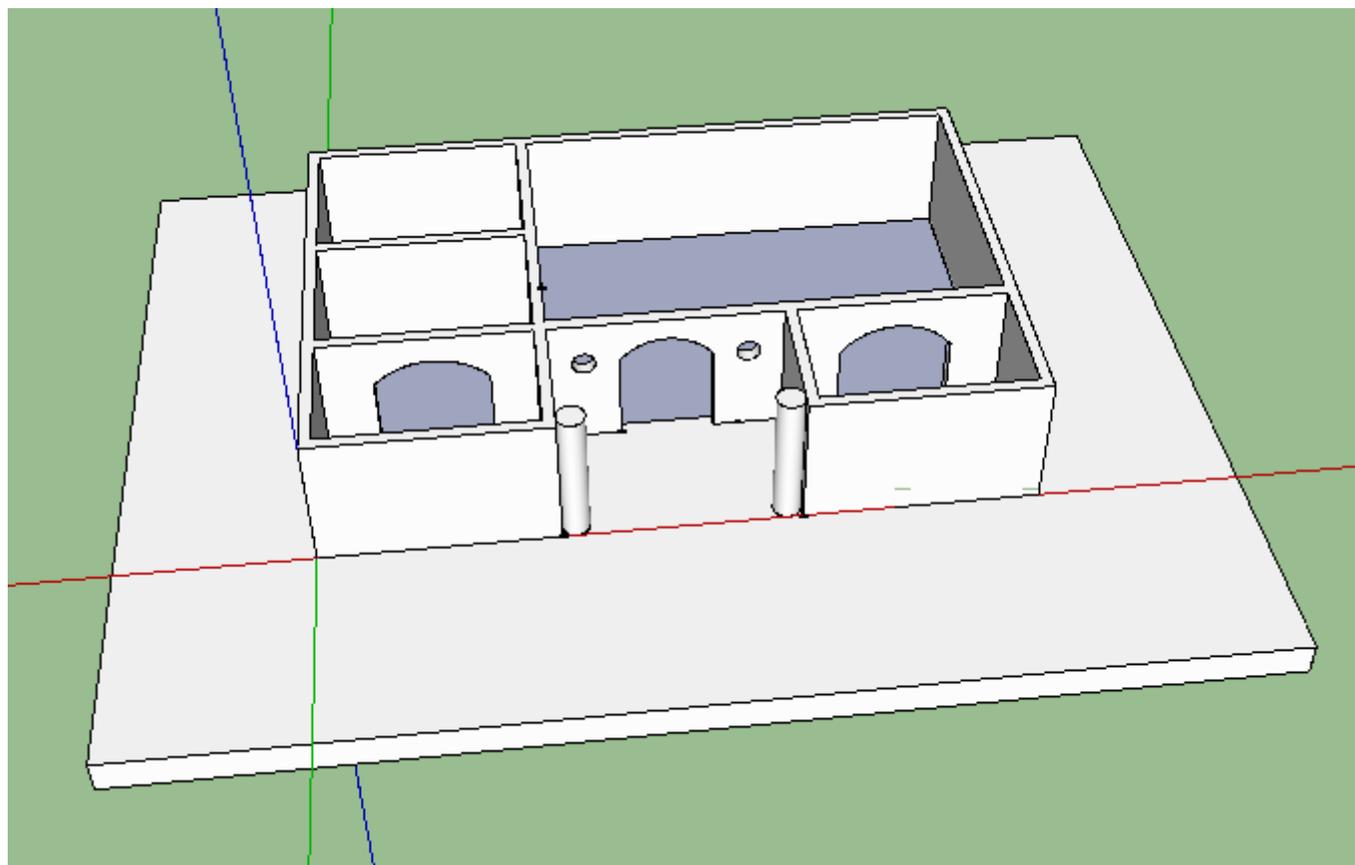
Etape 9 : Je dessine la porte d'entrée...



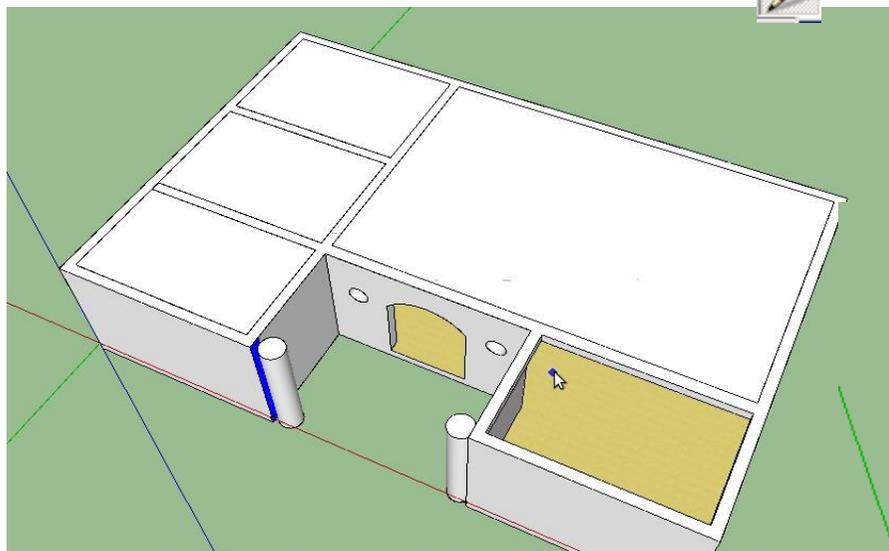
Etape 10 : Je fabrique la dalle de 0,5m sur laquelle est posée la maison avec l'outil Crayon



Etape 10 : Je fabrique la dalle de 0,5m sur laquelle est posée la maison avec l'outil Rectangle. Le plus simple est de retourner la maison, et de dessiner un grand rectangle tout autour. Puis, on lui donne une épaisseur de 50 cm. Et on ferme tout ce qui est ouvert.

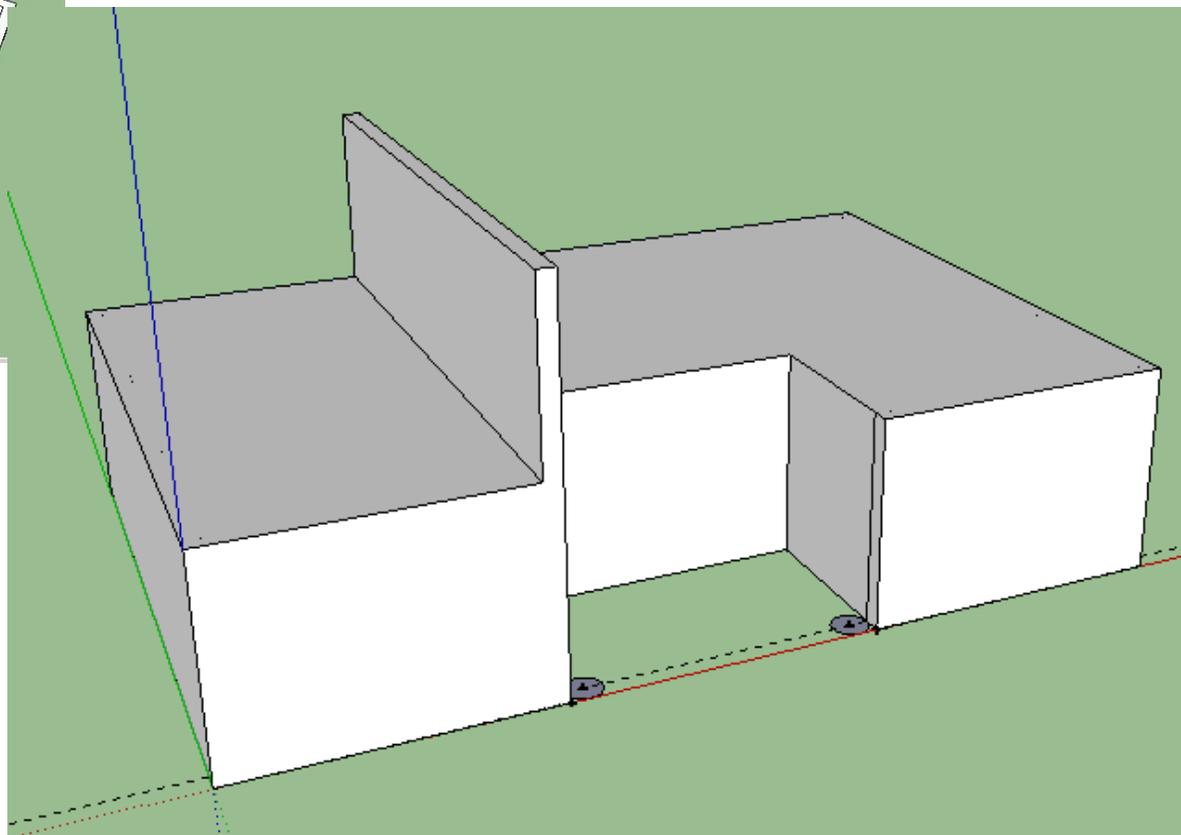


Etape 11 : On ferme le plafond avec l'outil ligne

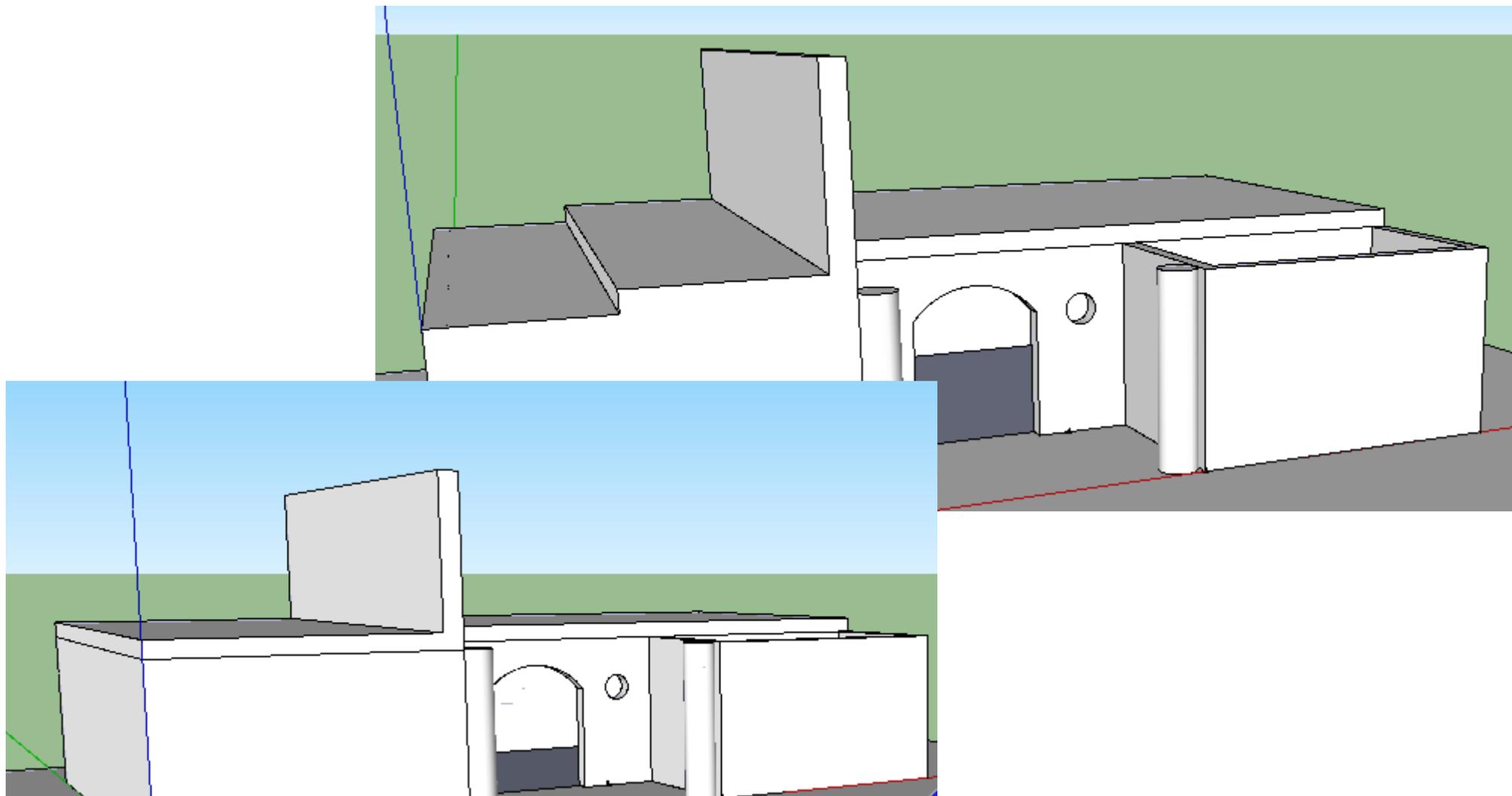


Etape 12 :

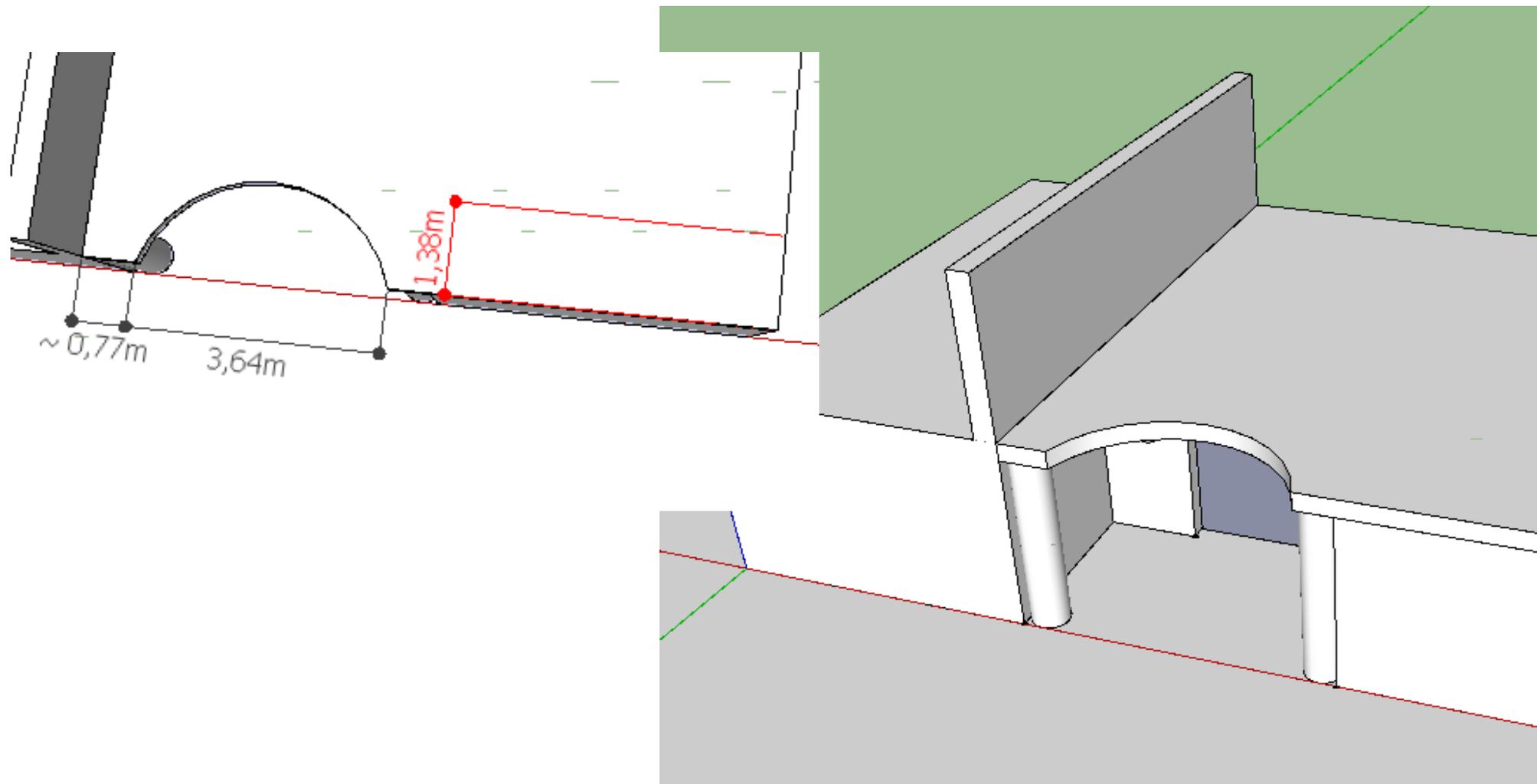
Nous allons créer une cloison intermédiaire au premier étage...
Mur de 3 m de haut et de 30 centimètres de largeur.



Etape 13 : On dessine les planchers du premier étage. Epaisseur 30 cm.



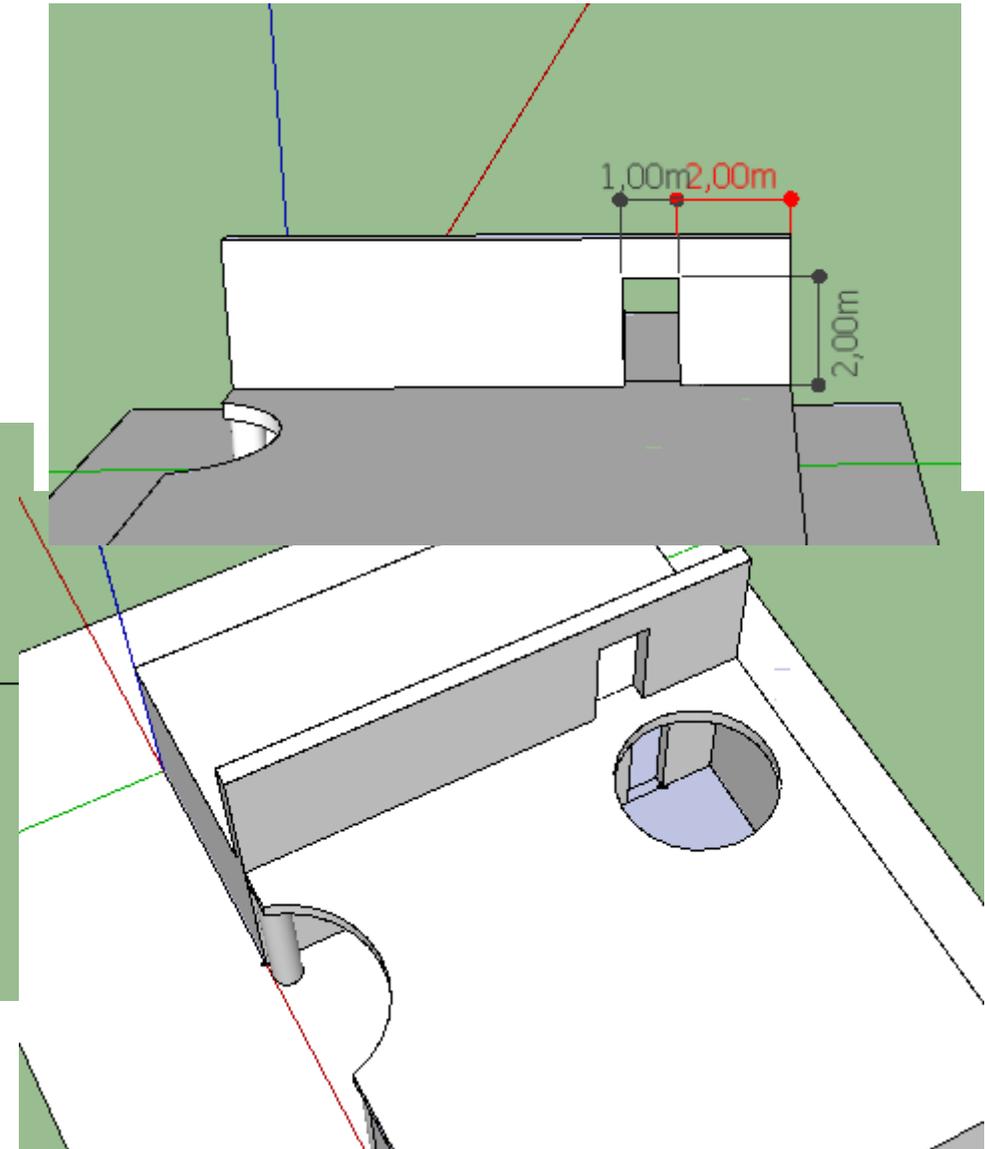
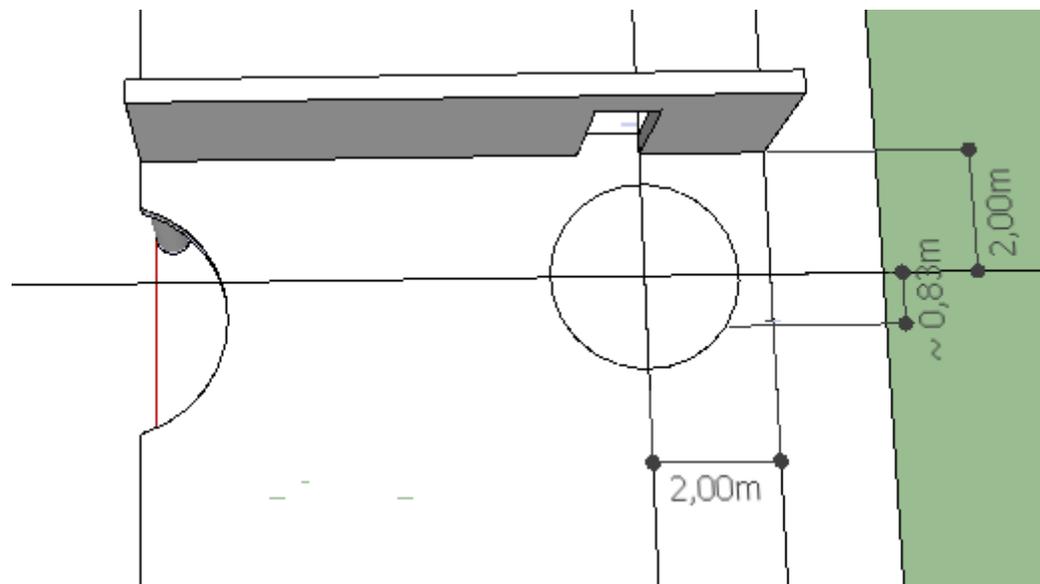
Etape 14 : On découpe le toit de l'entrée...



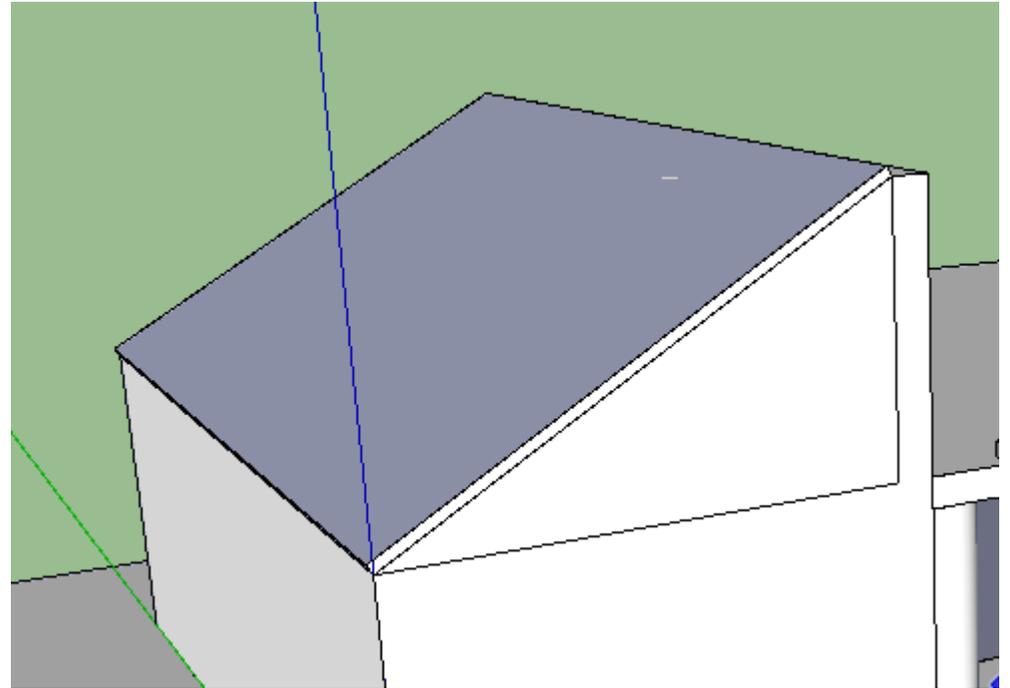
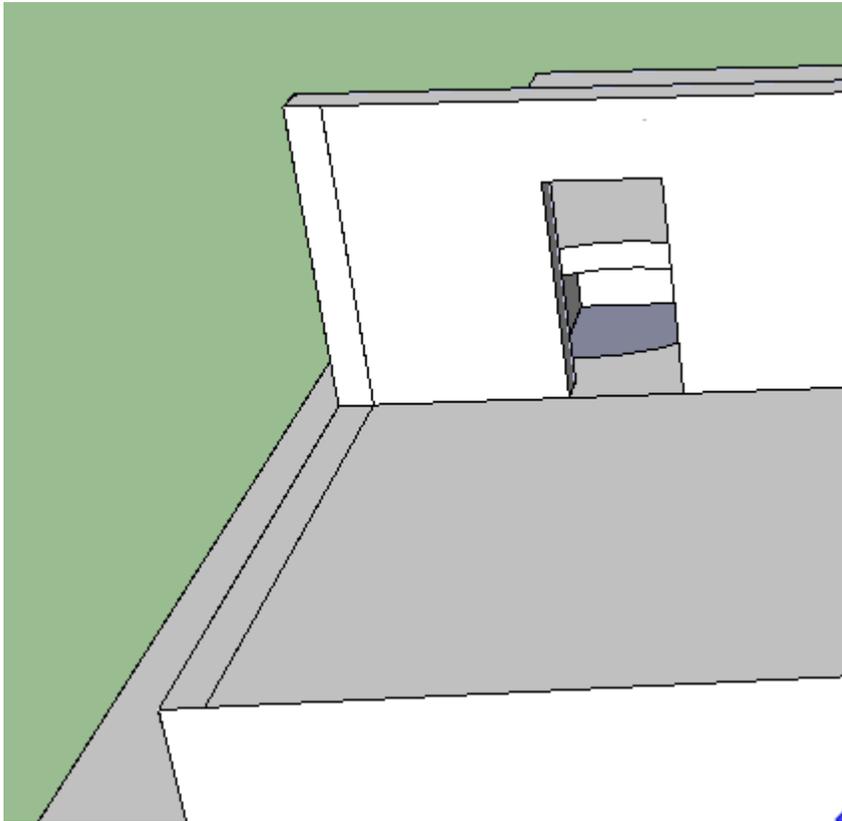
Etape 15 : On ouvre la porte du grenier...



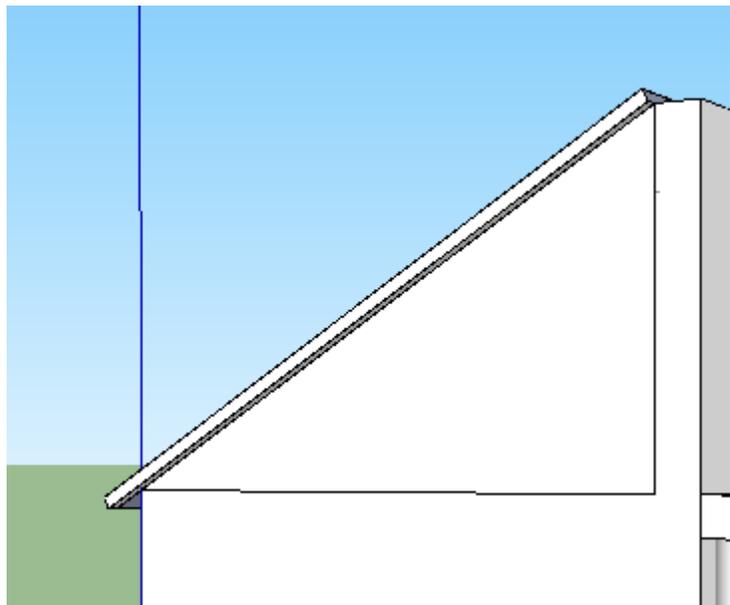
Etape 16 : On découpe l'ouverture d'accès au grenier, et on enlève le rond



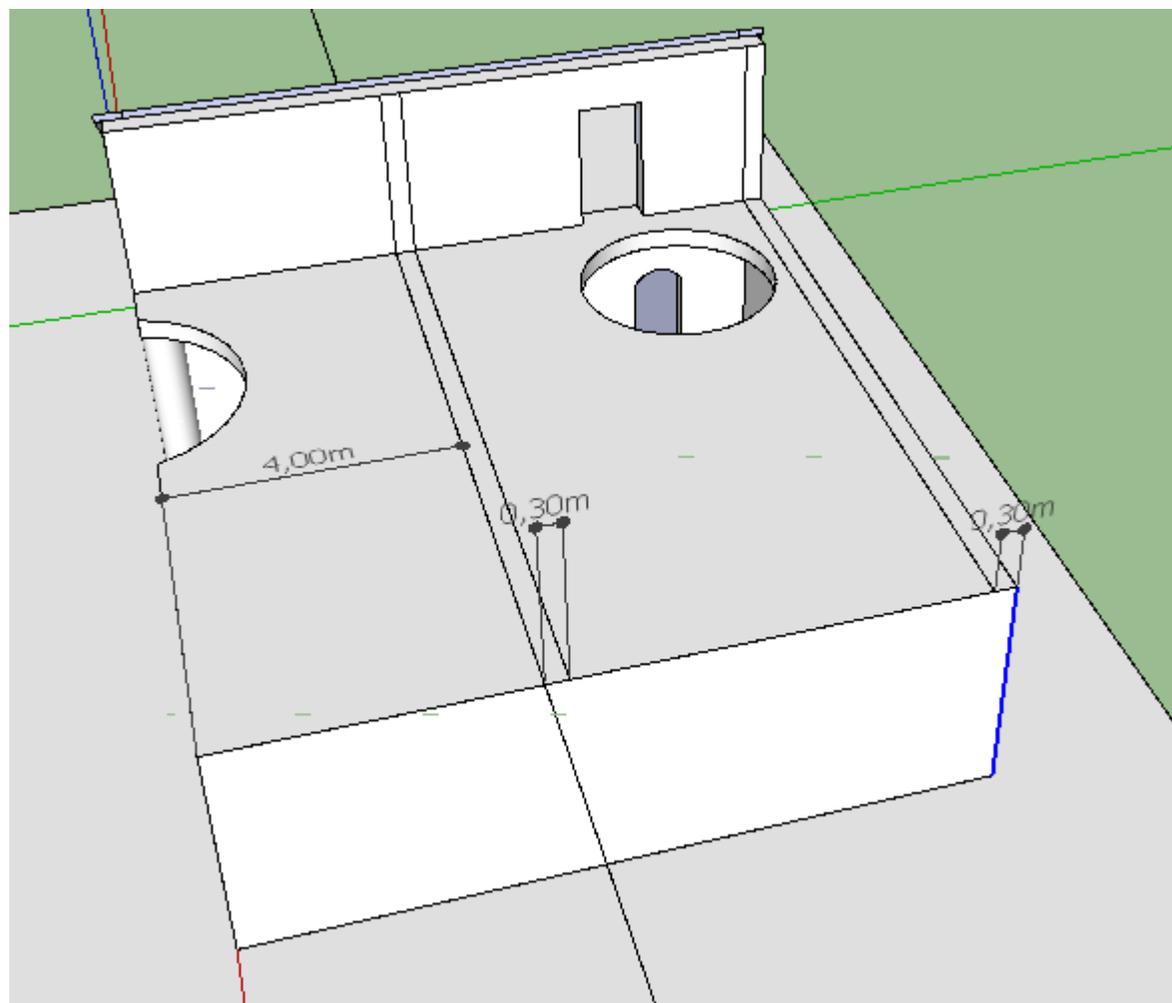
Etape 17 : On met le toit avec un mur de 30 cm d'épaisseur. Puis on l'élève de 10 cm.



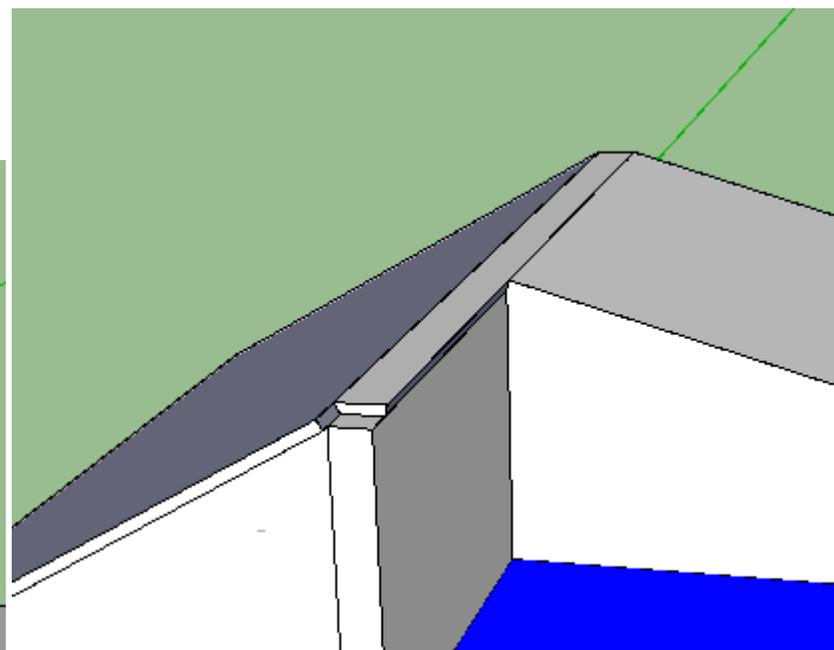
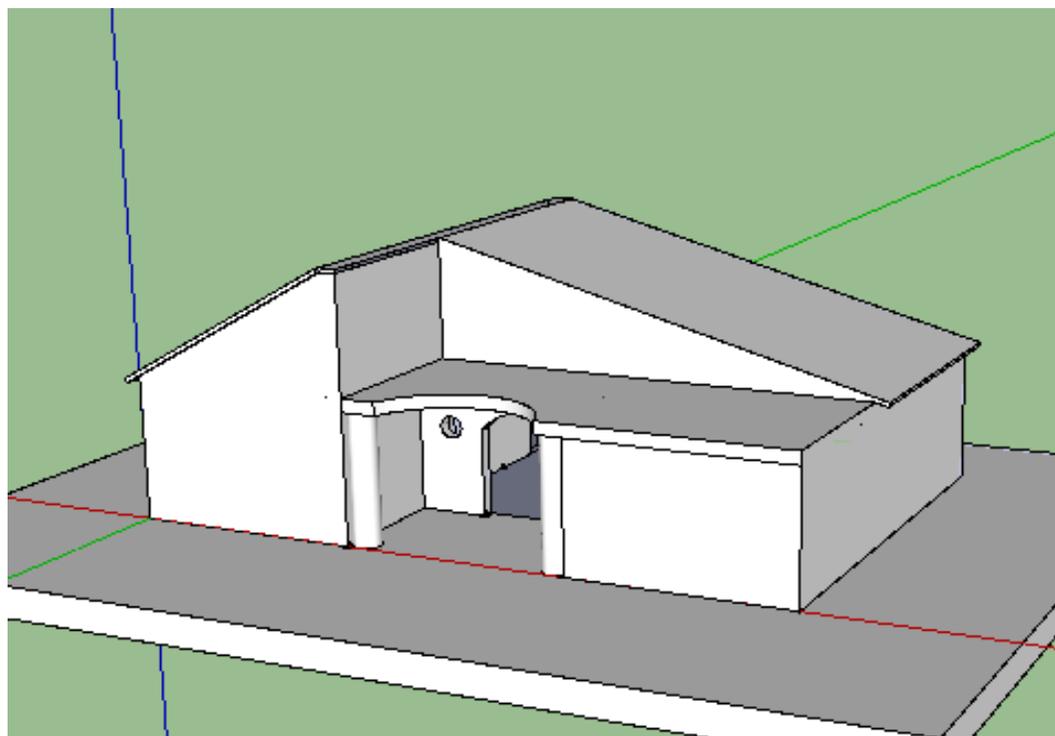
Etape 18 : On rallonge notre premier toit de 10 cm sur les cotés et de 30 cm sur la partie gauche.



Etape 19 : Je prépare les murs qui vont soutenir le dernier toit.

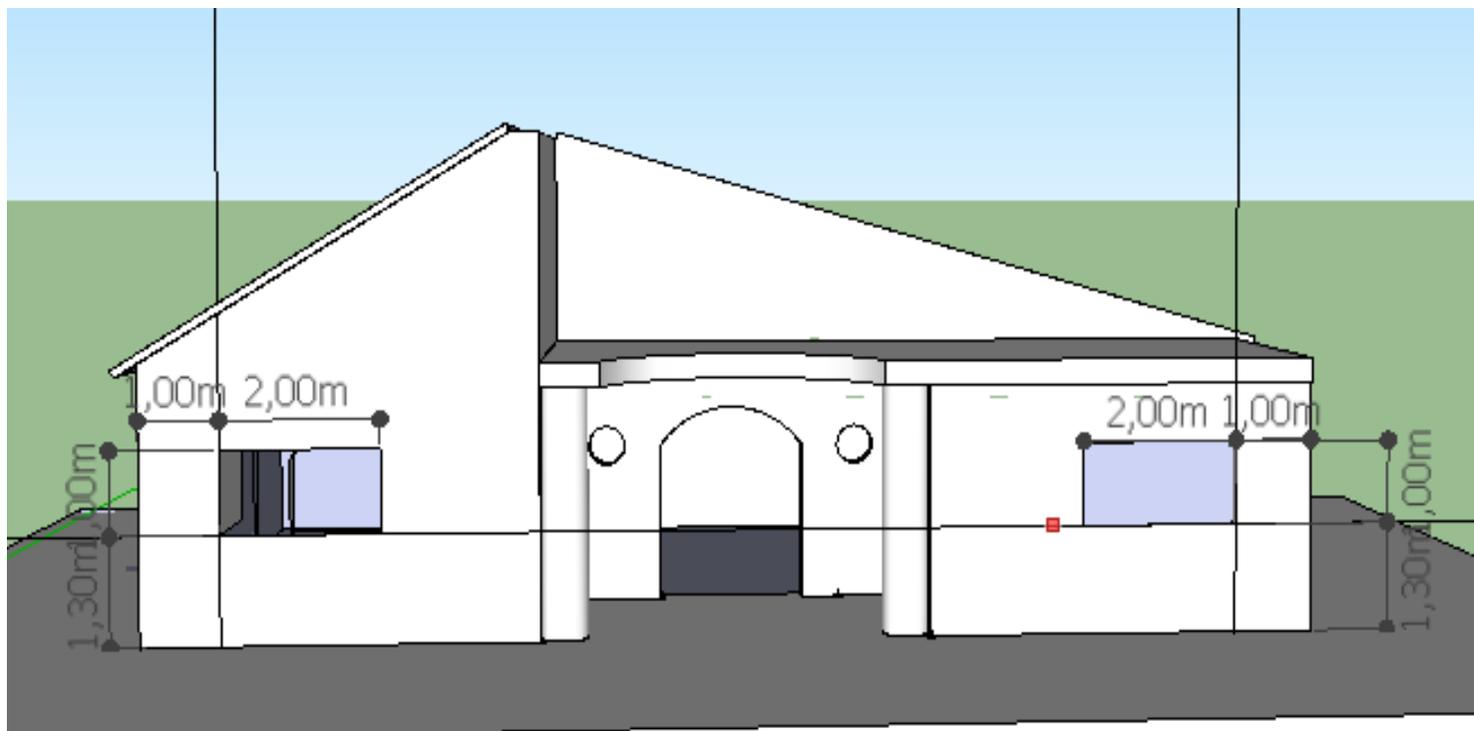


Etape 20 : je termine le toit

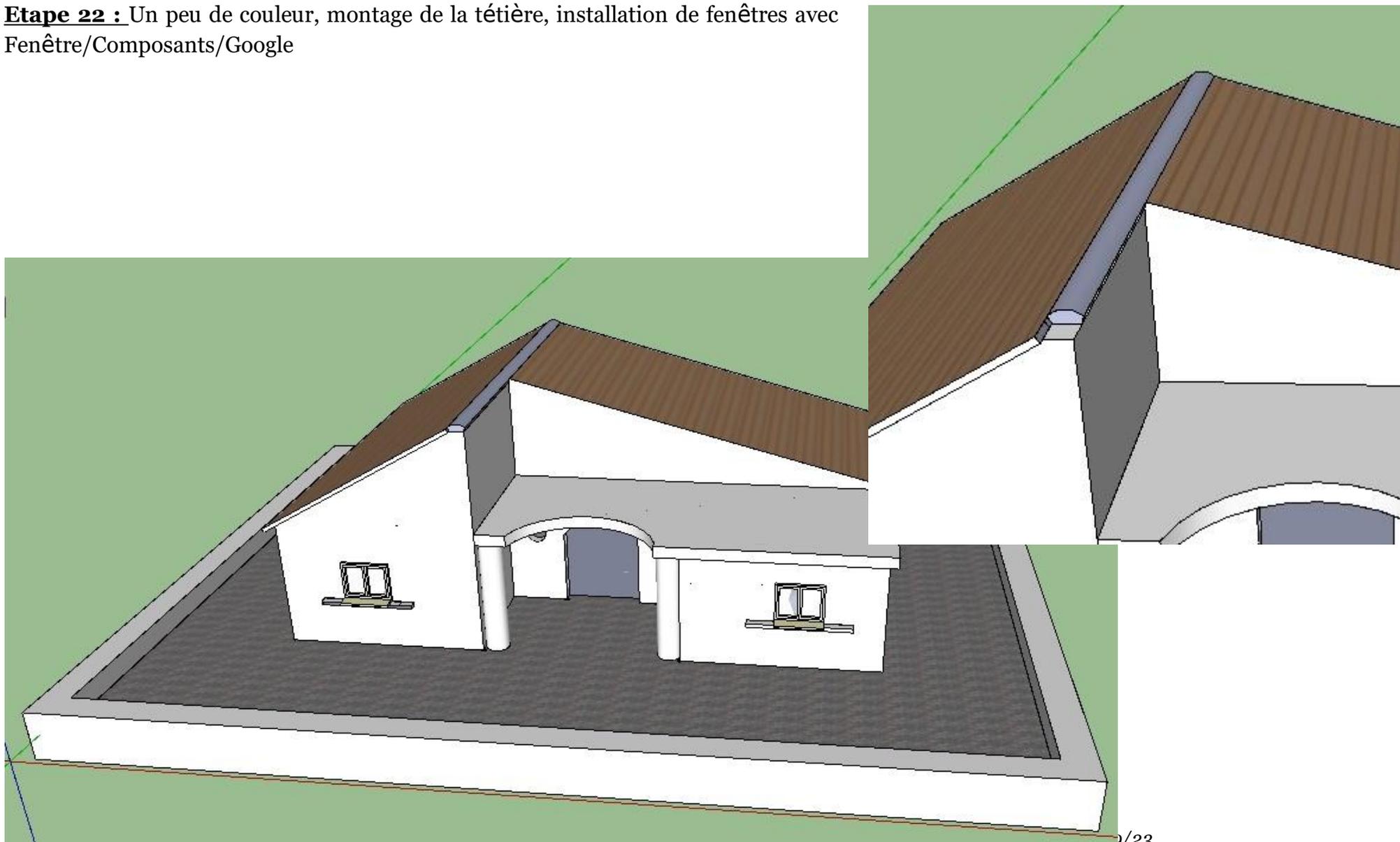


Il nous manque les fenêtres, une rambarde, la cheminée et un peu de couleur...

Etape 21 :

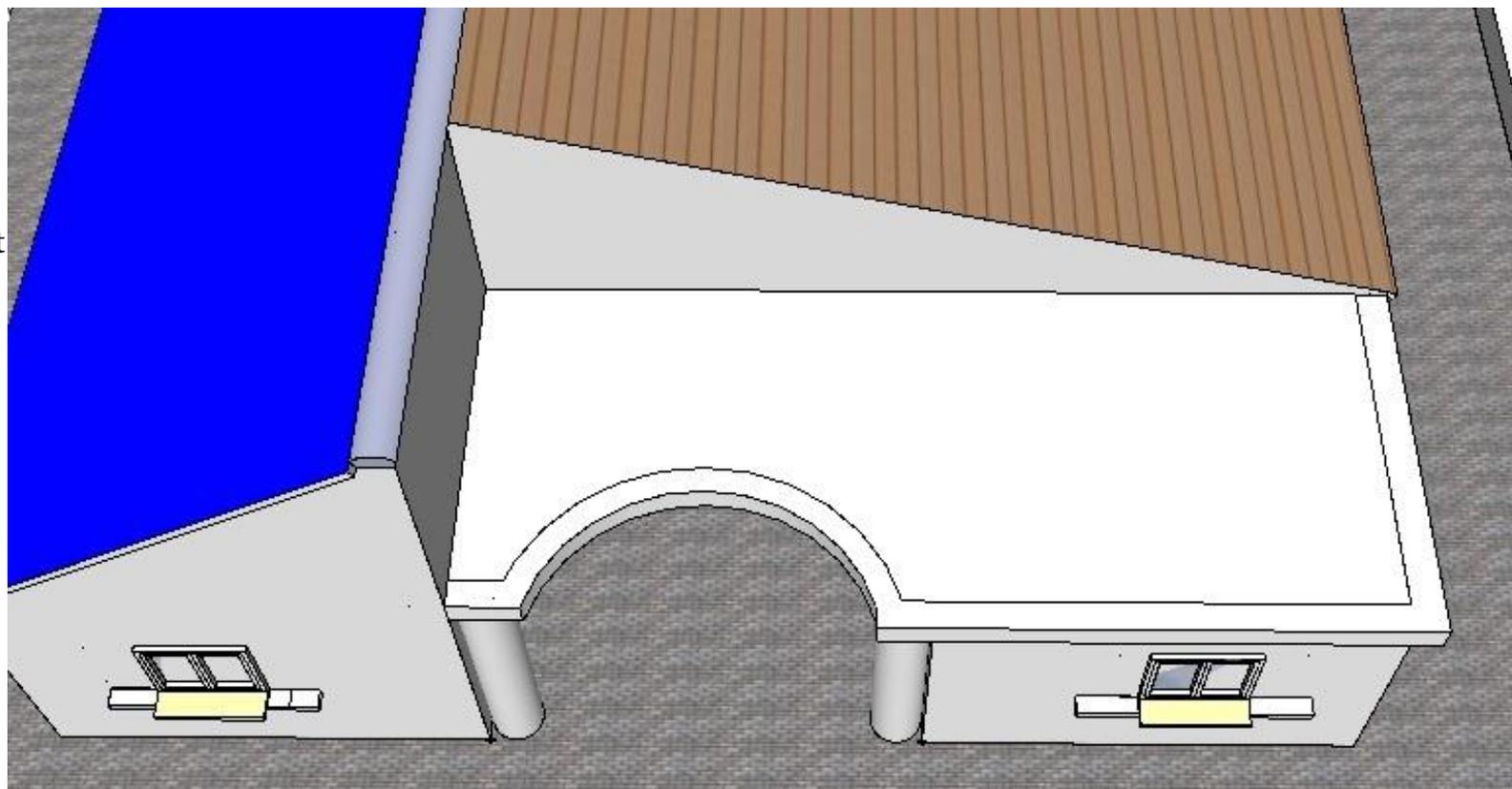


Etape 22 : Un peu de couleur, montage de la t ti re, installation de fenêtres avec Fenêtre/Composants/Google



Etape 23 : Montons la balustrade

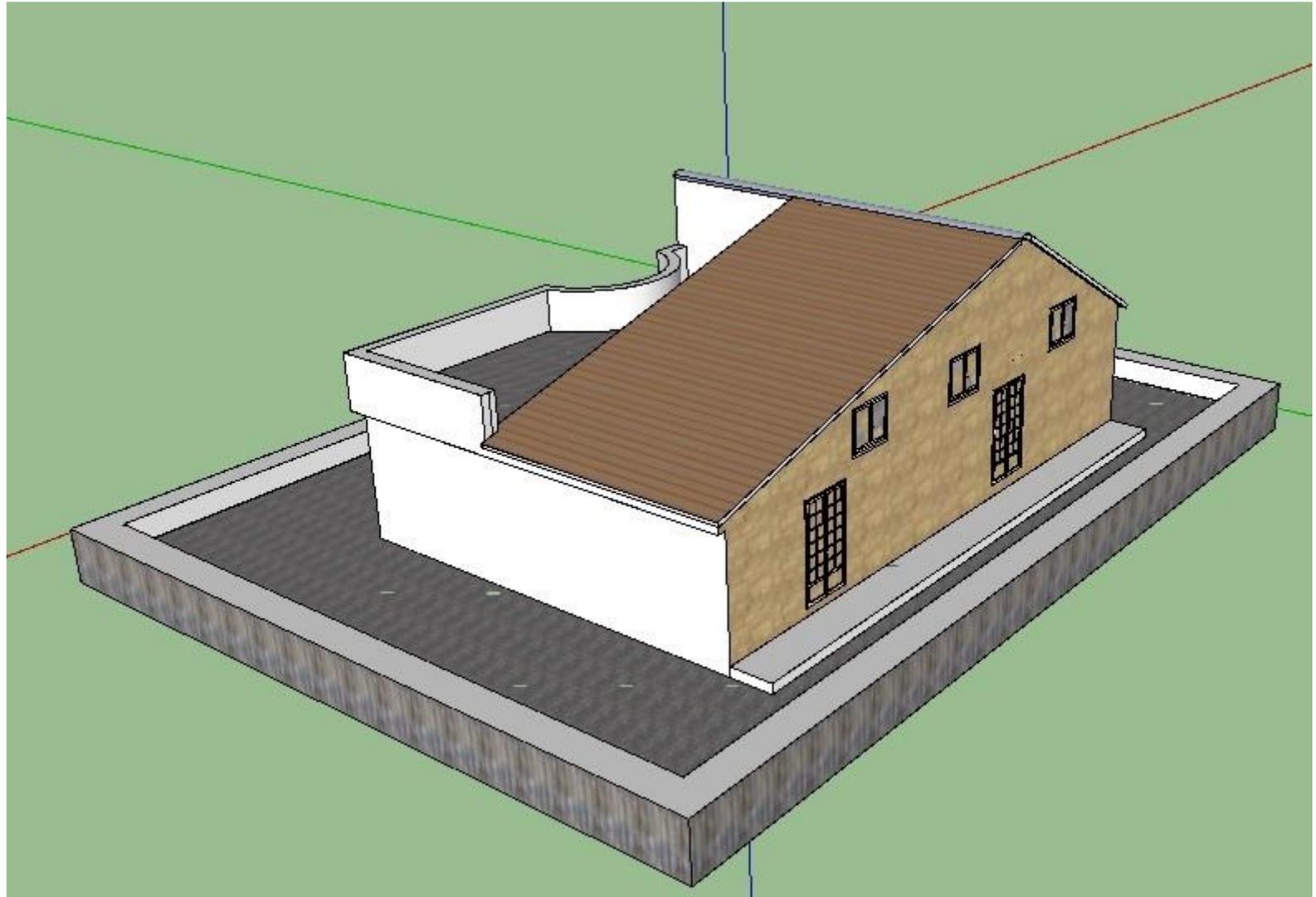
- 1) on commence par l'arrondi avec l'outil décalage.
- 2) On prends la règle et on fait une marque à 30 cm des bords.
- 3) On prend le crayon et on trace la base de notre balustrade
- 4) on monte tout cela de 1 m.



Etape 21 :



Etape 23 :



Et voilà le résultat final.....

