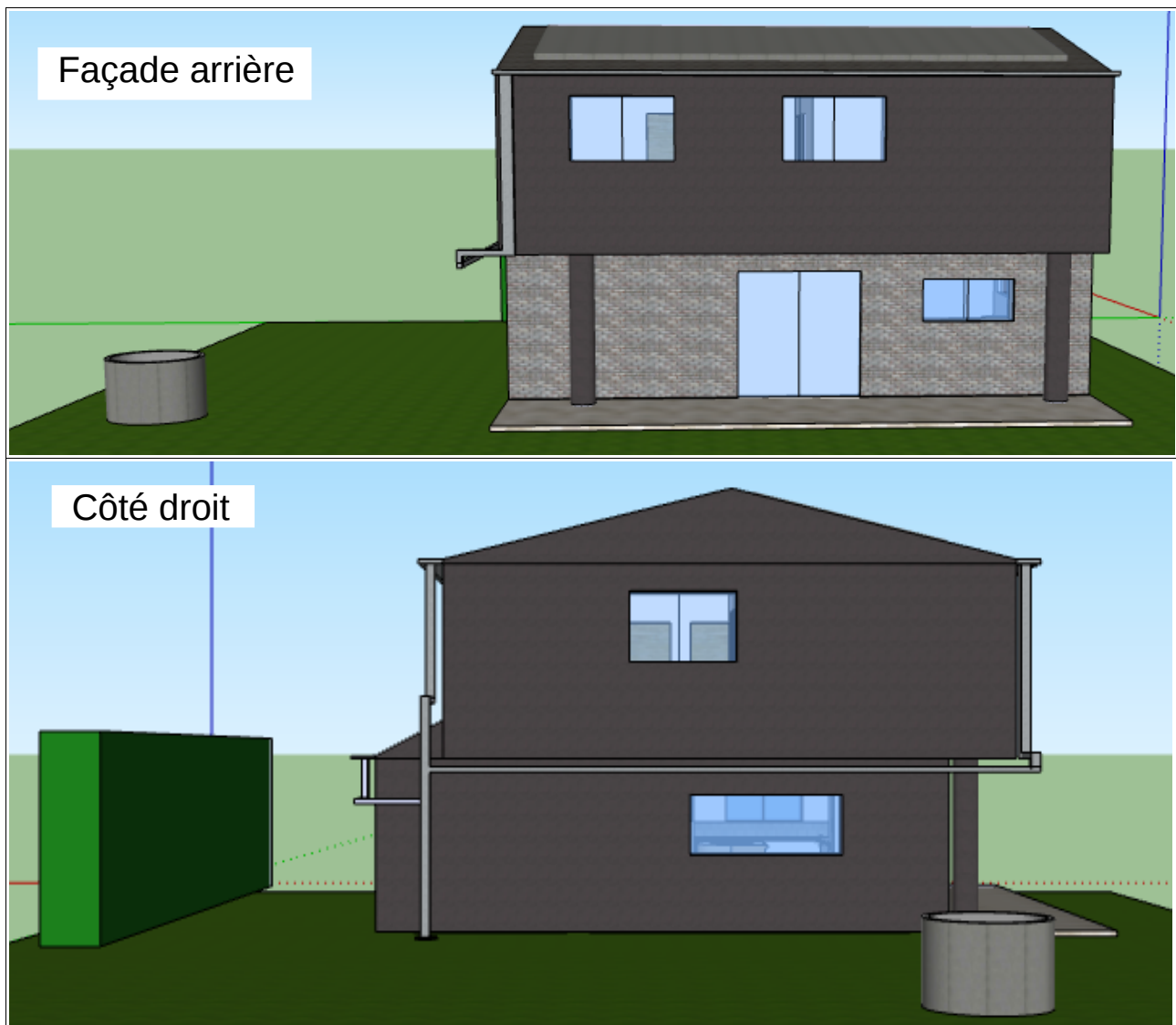


Maison bioclimatique :

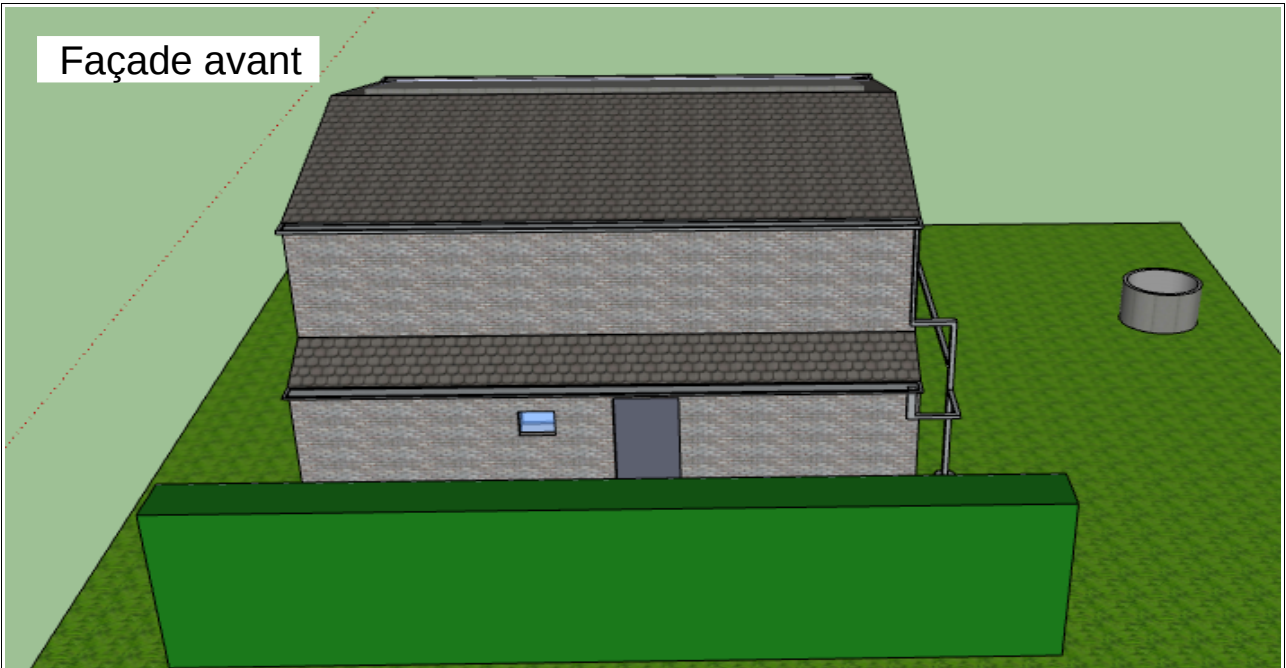
Sujet :

Vous réaliserez une maison bioclimatique. Le client souhaite une maison de 120m² qui permet d'héberger une famille et de répondre à ses besoins. Le bâtiment devra comprendre un étage, trois chambres, une salle de bain, un salon, une cuisine, une buanderie, une dalle de 25cm et un extérieur.

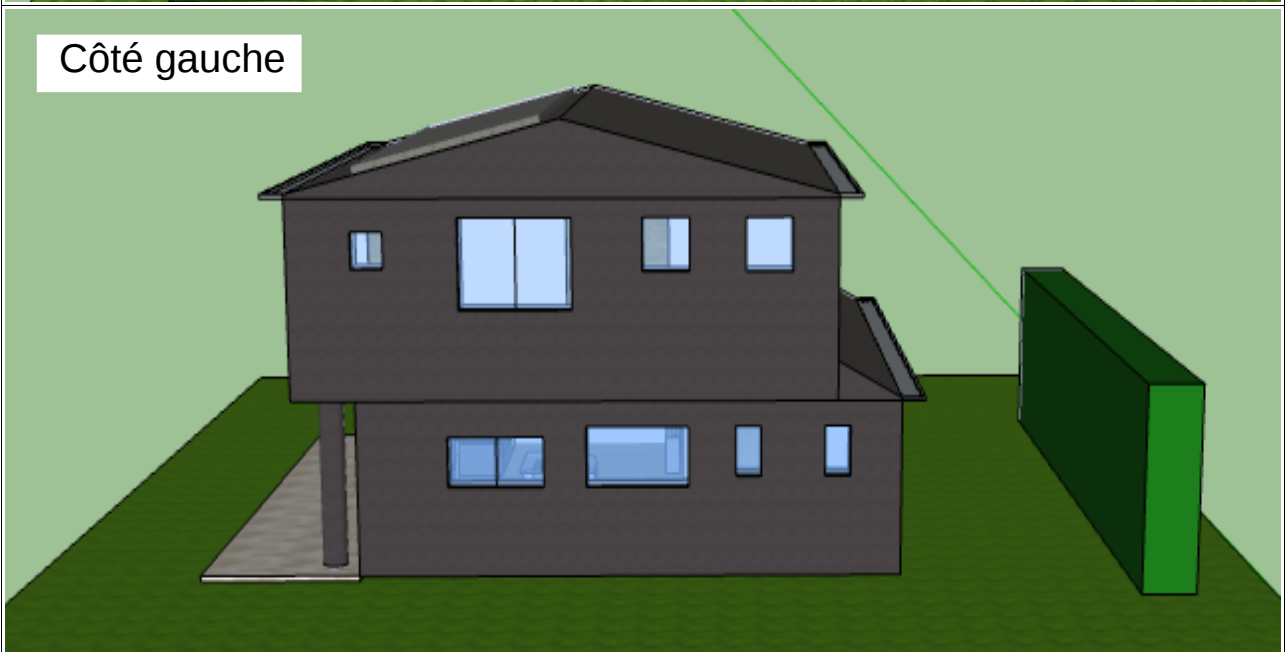
Réalisation :



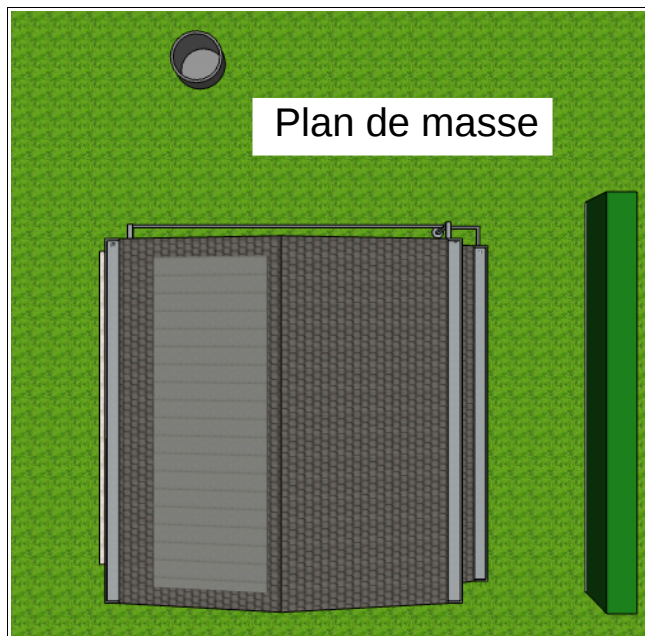
Façade avant

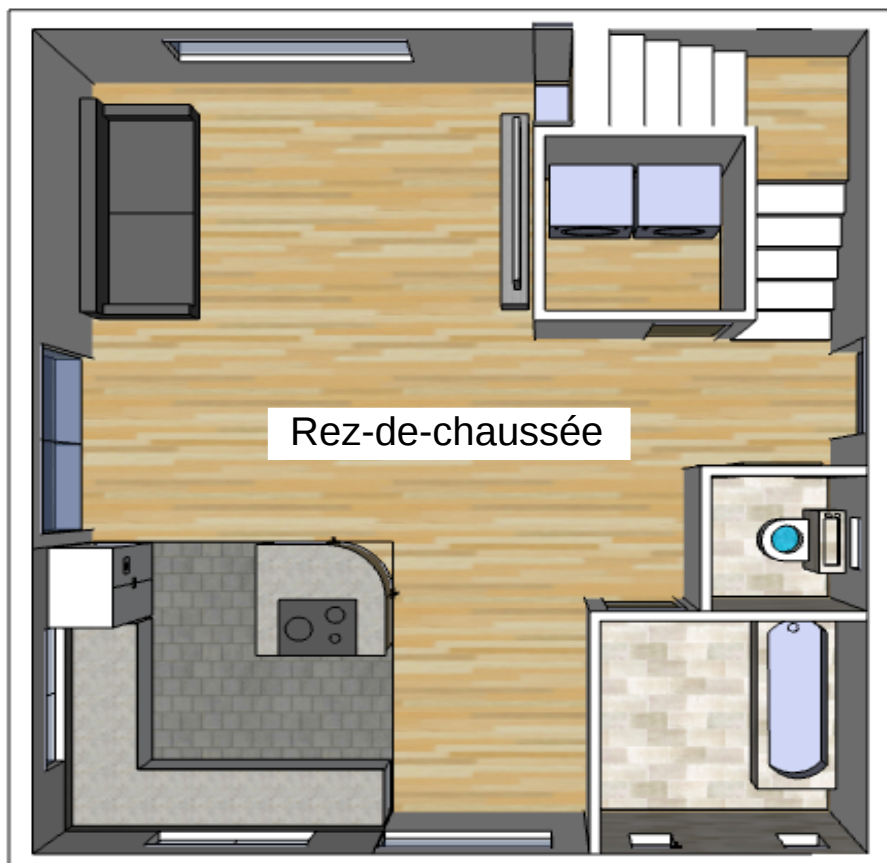


Côté gauche



Plan de masse





Démarche :

A/ Analyse du sujet :

► Détermination du vocabulaire technique :

maison bioclimatique ►

est un bâtiment pensé et conçu de manière à limiter la consommation d'énergie

► Analyse du cahier des charges :

maison de 120m² qui respecte les règles du bioclimatisme, un étage, trois chambres, un salon, une cuisine, une salle de bain, un extérieur, une buanderie, une dalle de 25cm

B/ Recherches de solutions pour répondre au sujet :

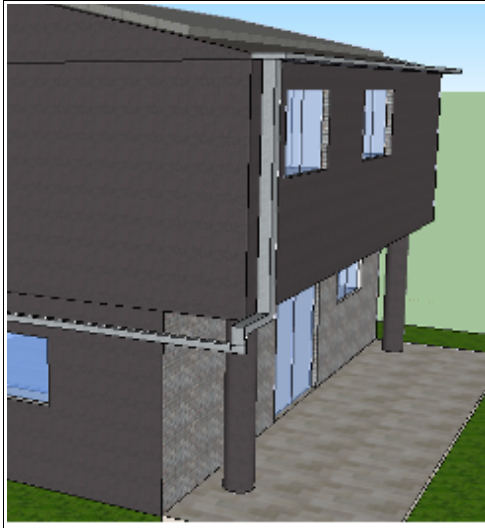
- un puits canadien pour réguler la température de la maison (chauffage et climatisation)



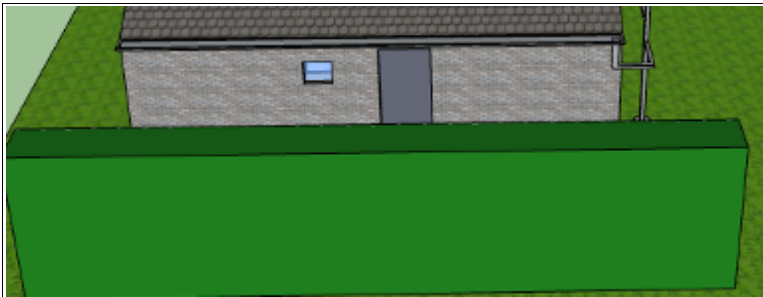
- une bonne isolation + double vitrage pour limiter un maximum les ponts thermiques
- les panneaux solaires pour produire une énergie « propre » qui nous servira au quotidien
- de nombreuses surfaces vitrées au sud, à l'est et à l'ouest + des murs de couleur noire pour attirer et récupérer la chaleur du soleil



- le deuxième étage en décalé vers le sud pour créer une zone d'ombre



- des arbres au nord pour se protéger des vents venant du nord mais également pour avoir le moins de vis-à-vis possible

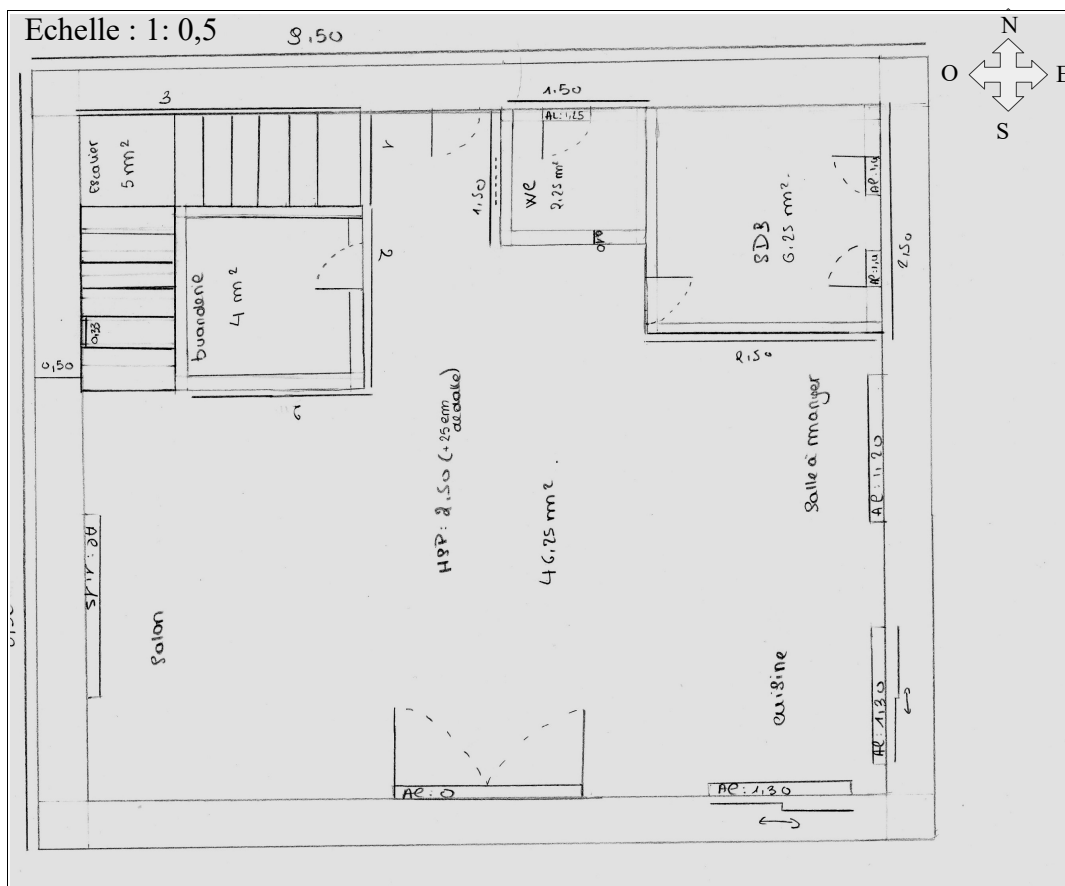


- Toilette récupératrice d'eau du lavabo situé au-dessus pour utiliser moins d'eau lors des usages quotidiens



-

- ## C/ Croquis :



Plan du rez-de-chaussée

D/ Modélisation :

