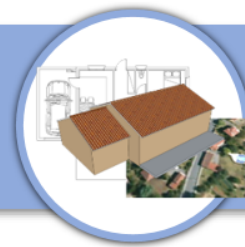


COMMENT IMPLANTER UNE MAISON SUR UN TERRAIN ?

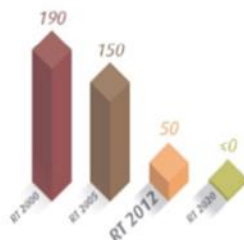


2/2

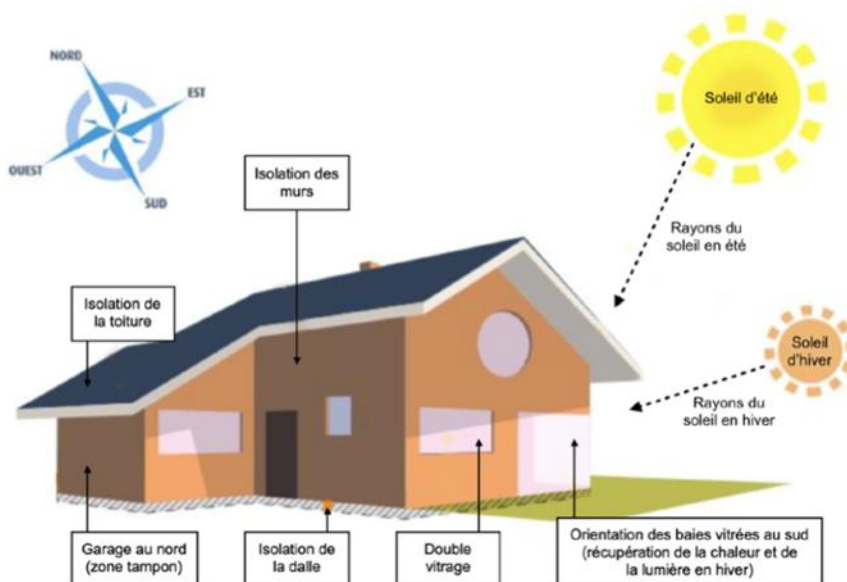
Nom Prénom :

Classe :

Pour réduire durablement les dépenses énergétiques, le Grenelle Environnement a défini un programme de réduction des consommations énergétiques des bâtiments. Toutes nouvelles constructions doivent répondre actuellement à la réglementation RT2012.



Evolution des exigences réglementaires de consommation énergétique des bâtiments neufs en kWh/(m².an)



QUELLES SOLUTIONS METTRE EN ŒUVRE POUR REDUIRE LA CONSOMMATION ?



Pour économiser de l'énergie, je peux trouver des solutions techniques pour que ma maison puisse bénéficier de l'apport d'un ensoleillement maximum l'hiver et minimum l'été.

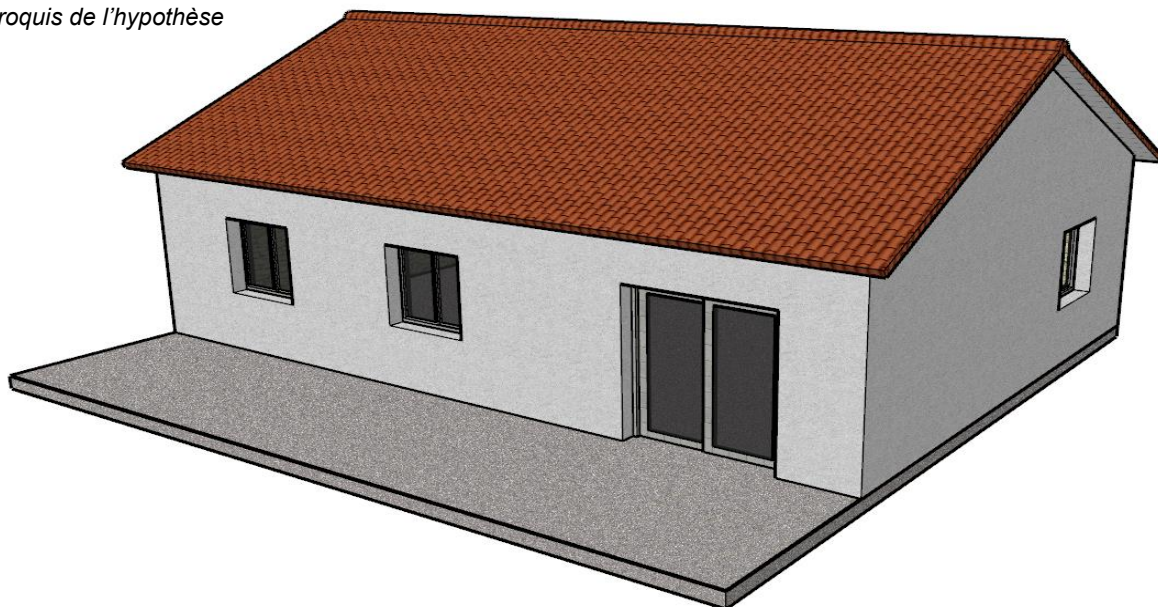
Quelles sont les solutions possibles ? Propose une solution.

Hypothèse :

Je suppose que ...



Croquis de l'hypothèse





Protocole à suivre :

- Ouvrir le fichier 3D de la maison avec Sketchup ;
- Géolocaliser l'ensemble dans le logiciel Sketchup ;



Adresse du terrain : 1 rue de la République 32500 Fleurance

Longitude

E

Latitude

N

- Visualiser l'ombre au niveau des baies vitrées sur 2 dates (été et hiver) ;
- Ajouter votre solution dans le fichier 3D ;
- Comparer l'ombre initiale avec l'ombre obtenue par votre solution.



Paramètres importants à prendre en compte pour que l'expérience soit correcte :



Seul paramètre que nous pouvons changer dans l'expérience :



Résultats :



Conclusion :



Remarques :