

COMMENT RÉDUIRE SES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES ?

Partie 1

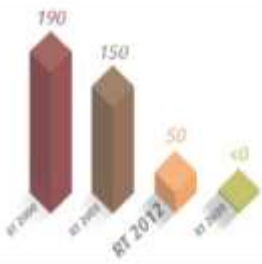


Nom prénom :

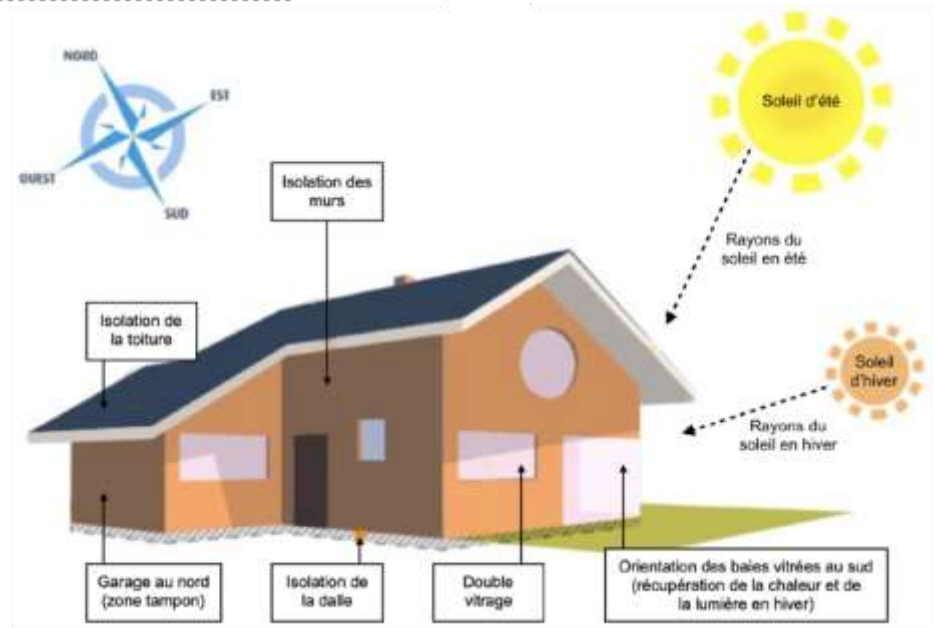


<https://youtu.be/CR8Tnik9-K8>

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)



QUELLE SOLUTION METTRE EN OEUVRE POUR RÉDUIRE LES DÉPENSES ÉNERGÉTIQUES D'UNE MAISON ?



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 ;
- 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 :



Conclusion :



Remarques :