

ACTIVITE 5	CI 3 : LA MAISON BIOCLIMATIQUE	DATE :
Nom :	Prénom :	Classe :
Nom :	Prénom :	Classe :

Commencer l'activité n°5 : Maison écologique et bioclimatique sur Sweet Home 3D en mettant les noms et prénoms des 2 élèves qui travaillent sur l'activité .

OBJECTIF : Réaliser sur *SWEET HOME 3D* une maison écologique et bioclimatique qui réponds aux différents besoins d'une famille qui vit dans le Sud de la France plus précisément à Nice.
"La maison doit se trouver face à la mer méditerranée".

Et compléter aussi le tableau de vos solutions page suivante!

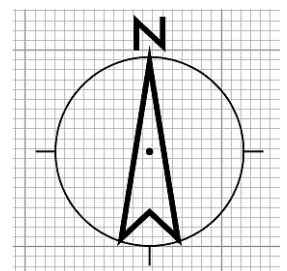


Définition maison bioclimatique (rappel) :

Une maison bioclimatique est une maison qui s'adapte au mieux à son environnement. Dès sa conception il faut penser bioclimatique. L'énergie la moins polluante est celle que l'on ne consomme pas.

LES BESOINS DE LA FAMILLE : (cahier des charges sweet home)

- La façade doit se trouver coté **SUD** (*utilisé la boussole*)
- La maison est de **plain-pieds**
- Surface au sol de la maison = **90 m²**
- La **forme** de la maison est **libre**
- Prévoir une **terrasse** avec une **veranda**
- Réaliser une **cloture** avec des **haies** pour protéger la maison du vent
- Utiliser des **matériaux naturels** (bois ,.....)
- Mettre des **fenêtres doubles vitrages** pour **isolation thermique**
- Ajouter des **panneaux solaires** sur la **toiture ect**



CONSEIL : télécharger panneau solaire / toiture /.....

Où **enregistrer** le travail maison ecole ? Quel est le **nom du fichier** ?

Où il faut enregistrer : **Ordinateur puis dossier à votre nom**

Nom du fichier : **votre nom-maison bioclimatique**

PRESENTER VOTRE SOLUTION MAISON ECOLO AU PROF !!!

PARTIE 2 : LES SOLUTIONS BIOCLIMATIQUE

Vous devez **compléter le tableau** ci-dessous en précisant votre solution possible pour chacunes des problématiques.

Utiliser votre **conception SWEET HOME** ainsi **qu'internet** pour compléter le tableau .

PROBLEMATIQUE	VOTRE SOLUTION
Où orienter la maison bioclimatique ?
Comment protéger la maison du vent ?
Comment assurer une bonne isolation thermique ?
Quels sont les matériaux naturels ?
Comment chauffer de façon écologique ?
Comment récupérer l'eau de pluie ?
Quelles lampes utilisées pour économiser de l'énergie ?
Combien coûte en moyenne une maison bioclimatique ?

