

<b>ACTIVITE 5</b>	<b>CI 3 : LA MAISON BIOCLIMATIQUE</b>	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!

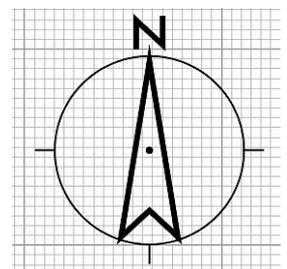


**Définition maison bioclimatique ( rappel ) :**

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 m<sup>2</sup>**
- 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 .

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

