

La maison bioclimatique

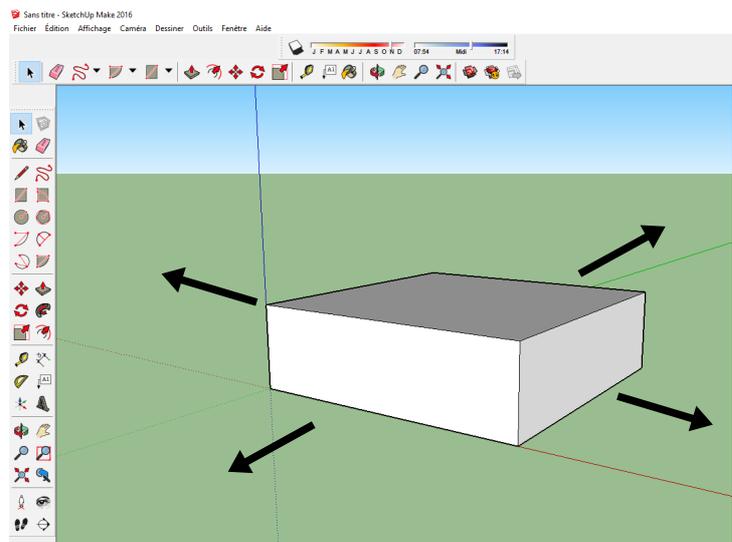
Caractéristiques d'une maison bioclimatique



Google Sketchup est un logiciel qui permet de créer des maquettes numériques en trois dimensions. Nous allons l'utiliser pour définir l'orientation de notre maison et dimensionner sa casquette.

Travail préparatoire :

- 1- Réalisez les exercices de prise en main du logiciel *Google Sketchup*.
- 2- Dessinez un pavé droit de 10m x 10m x 3m avec Sketchup.
- 3- Le soleil se lève-t-il à l'est ou à l'ouest ? _____
- 4- Indiquez sur le dessin de droite les quatre points cardinaux nord, sud est et ouest (utilisez les curseurs simulant la présence du soleil pour vous aider).



Travail à faire :

Vous allez devoir dessiner votre maison bioclimatique avec Sketchup. Vous vous limiterez aux murs porteurs et au toit dont vous choisirez l'aspect. Les ouvertures (portes et fenêtres) ne seront pas représentées. Les dimensions du bâtiment devront être 10m x 10m x 3m.

L'avancée du toit (la casquette) devra être telle que la **façade sud** de la maison soit **totalelement protégée du soleil à midi le 1^{er} juin** et éclairée les mois d'hiver.

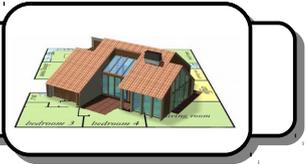
En utilisant l'outil cotation  , vous coterez votre dessin.

Vous montrerez votre travail à votre professeur avant de l'imprimer.

- 5- Quelle sera la taille de la casquette ? _____

La maison bioclimatique

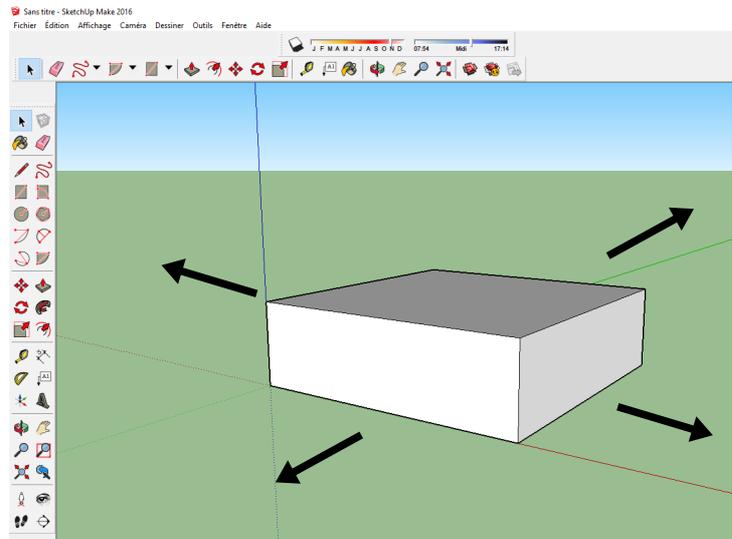
Caractéristiques d'une maison bioclimatique



Google Sketchup est un logiciel qui permet de créer des maquettes numériques en trois dimensions. Nous allons l'utiliser pour définir l'orientation de notre maison et dimensionner sa casquette.

Travail préparatoire :

- 1- Réalisez les exercices de prise en main du logiciel *Google Sketchup*.
- 2- Dessinez un pavé droit de 10m x 10m x 3m avec Sketchup.
- 3- Le soleil se lève-t-il à l'est ou à l'ouest ? _____
- 4- Indiquez sur le dessin de droite les quatre points cardinaux nord, sud est et ouest (utilisez les curseurs simulant la présence du soleil pour vous aider).



Travail à faire :

Vous allez devoir dessiner votre maison bioclimatique avec Sketchup. Vous vous limiterez aux murs porteurs et au toit dont vous choisirez l'aspect. Les ouvertures (portes et fenêtres) ne seront pas représentées. Les dimensions du bâtiment devront être 10m x 10m x 3m.

L'avancée du toit (la casquette) devra être telle que la **façade sud** de la maison soit **totalelement protégée du soleil à midi le 1^{er} juin** et éclairée les mois d'hiver.

En utilisant l'outil cotation  , vous coterez votre dessin.

Vous montrerez votre travail à votre professeur avant de l'imprimer.

- 5- Quelle sera la taille de la casquette ? _____