



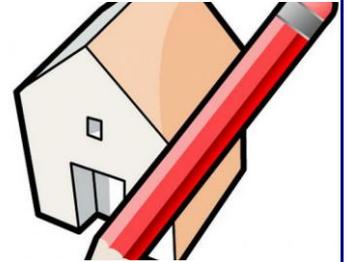
2012
2013

STI2D : Énergie/environnement

Activité : applications EE de Sketchup

Problématique

Sketchup, grâce à ses capacités à modéliser des volumes et à simuler les ombres portées, peut s'avérer efficace dans le cadre d'études relevant du champ disciplinaire EE (dimensionnement d'un brise-soleil, implantation de panneaux solaires...). Sketchup peut donc constituer un outil intéressant d'étude ou de conception dans le cadre de projets EE.



Conditions de réalisation de l'activité

Année :	1 ^{ère} sti2d
Période :	2 ^{ème} trimestre
Groupe de travail :	Binômes
Lieu et type de travail :	Salle de classe
Matériel à disposition :	PC
Durée de l'activité :	6 heures (activité élève)
Nombre de séances :	2 x 3h

Compétences visées :

CO8.ee2 Interpréter les résultats d'une simulation afin de valider une solution ou l'optimiser.

Connaissances visées :

2.4.3 Validation du comportement énergétique d'une structure par simulation.

Coordination avec :

Physique	-	Maths	-
----------	---	-------	---

Pré-requis :

Maîtrise des outils élémentaires de Sketchup souhaitable.

