

Connaissance : Outil de description d'une structure

Pour décrire, visualiser et concevoir, on utilise des logiciels de Conception Assistée par Ordinateur.

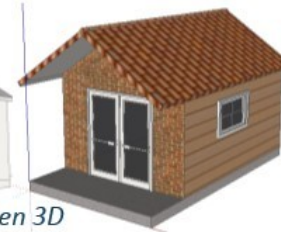
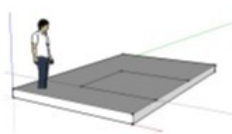
Exemple avec le logiciel
SweetHome3D



Pour lire des plans de
maison, des
aménagements,...



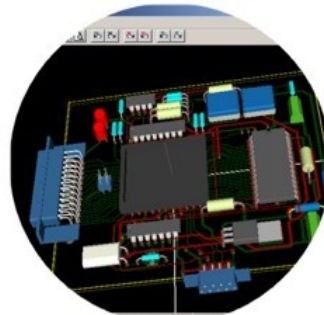
Exemple avec le logiciel Sketchup



Pour concevoir la structure et visualiser en 3D



Exemple avec le logiciel KiCad



Pour voir l'implantation de composants
électroniques et les pistes sur un circuit

Exemple avec le logiciel E-Drawing



Pour visualiser des pièces
mécaniques, des assemblages,...

Les logiciels de C.A.O. (Conception Assistée par Ordinateur) permettent de dessiner avec des bibliothèques de modèles, de visionner des structures, concevoir des maquettes numériques et simuler le fonctionnement. Pour explorer un système on utilise des visionneuses qui permettent de faire tourner l'objet dans l'espace, de zoomer, d'isoler certaines pièces, de créer des éclatés, de faire des coupes, de mesurer, de passer du 3D au 2D (mises en plan)...