

CONNAISSANCE : Outils numériques de description d'une structure

Pour décrire, visualiser et concevoir, on utilise des logiciels de conception assisté par ordinateur.

Exemple avec le logiciel
Sweethome3D



*Pour lire des plans de
maison, des
aménagement,...*

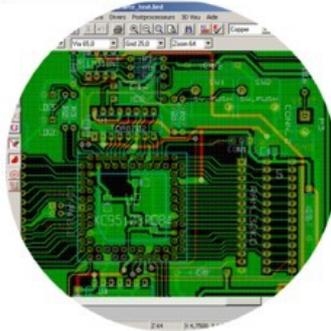
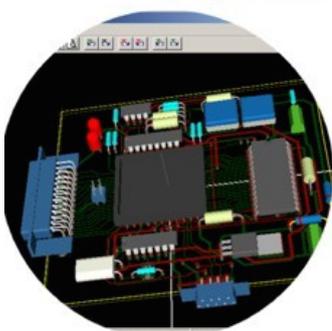
Exemple avec le logiciel Sketchup



Pour concevoir la structure et visualiser



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 Assisté par Ordinateur) permettent de dessiner avec des Bibliothèques de modèles, de visionner des structures, de concevoir des maquettes numériques et simuler leur 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 (mise en plan). Il existe également des logiciels qui permettent de visiter virtuellement des habitations (visite virtuelle).