Kicad est une suite logiciels sous licence libre pour la Conception Assistée par Ordinateur. Le site kicad-pcb.org Cette suite est composé de :

- 1 - Éditeur de schémas électronique à l'aide des composants de la librairie de composants.
  - Éditeur de composants électronique pour leur intégration dans la librairie des schémas électronique.
- 2 - Éditeur de Carte de Circuit Imprimé (PCB - Printed Circuit Board)
  - Éditeur de boîtier de composant électronique pour leur intégration dans la librairie des Circuit Imprimé.
- 3 - Un Visualiseur 3D pour la création d'une vue en 3D du Circuit Imprimé avec les composants directement implantés

Le principe est le suivant :

- 1 - On réalise un schéma électronique avec les composants des librairies de composant.
  - Si le composant n’existe pas celui ci est créé et intégré dans une librairie.
- 2 - On cré la Netlist (la liste des composant avec leurs liaisons entre composants ainsi que les type de boîtiers (forme physique du composant et patte de liaisons)
  - Si le boîtier (la forme physique et la numérotation des pattes) n'existe pas on le cré dans la bibliothèque de boîtier
- 3 - On place les composants sur le circuit et on trace les pistes manuellement ou en auto-routing.
- 4 - On peut également créer la visualisation 3D du circuit imprimé à l'aide des pistes tracées et du boîtier du composant (sa forme physique) qui en donne donc une représentation 3D si celle ci a été complètement renseignée lors de la création du boitier.

Ces composants sont utilisés pour éditer un schéma électronique. Une fois le schéma réalisé

From:
https://wiki.chantierlibre.org/ - **Wiki de Chantier Libre**

Permanent link:
https://wiki.chantierlibre.org/logiciels:kicad?rev=1473687828

Last update: **2017/12/21 19:13**