

Autoroutage avec FreeRouting

Bien que router des pistes manuellement sur Kicad soit un plaisir pour moi, ici vu que nous avons 36 pads, cela risque d'être très long. heureusement il est possible de le faire automatiquement avec [freerouting](https://freerouting.com/).

Installer Java

Freerouting utilise Java, il va donc nous falloir l'installer.

<https://www.java.com/fr/>

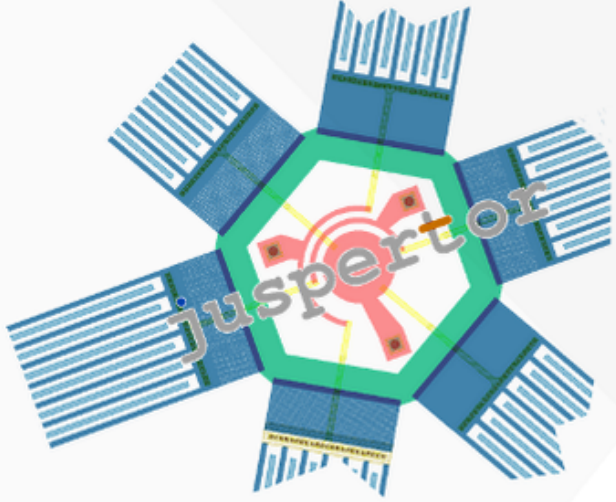
JAVA ET VOUS,
TÉLÉCHARGER DÈS À
PRÉSENT

Téléchargement gratuit de
Java

Installer Layout Editor

Pour une raison assez bizarre, freerouting n'est pas disponible seul, il faut installer **Layout Editor** pour récupérer freerouting.

<https://layouteditor.com/>



The LayoutEditor

is the most popular software to edit designs for MEMS and IC fabrication. It is also often be used for Multi-Chip-Modules (MCM), Chip-on-Board (COB), Low temperature co-fired ceramics (LTCC), Monolithic Microwave Integrated Circuits (MMIC), printed circuit boards (PCB), thick film technology, thin film technology or any other technology using photomasks. The LayoutEditor can freely be used to access our services like the supplier with photomasks.

Give it a try and be prepared to be impressed!

[Learn More](#) [Download](#)

Créer un raccourci vers freerouting

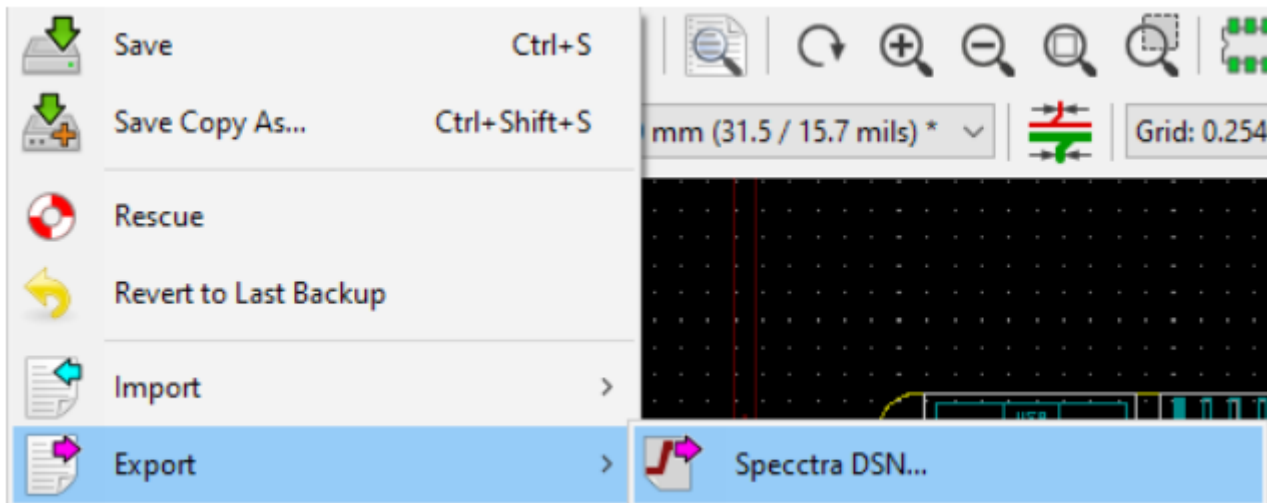
Freerouting est disponible dans le dossier bin de LayoutEditor, si vous êtes sous Windows il devrait être dans "**C:\Program Files (x86)\LayoutEditor\bin\freeRouting.jar**"

Créer un raccourci sur votre bureau vers ce fichier.

Ce PC > Disque local (C:) > Programmes (x86) > LayoutEditor > bin			
Nom	Modifié le	Type	Taille
imageformats	21/03/2020 15:36	Dossier de fichiers	
platforms	21/03/2020 15:36	Dossier de fichiers	
printsupport	21/03/2020 15:36	Dossier de fichiers	
fastcap.exe	06/03/2020 17:31	Application	164 Ko
fasthenry.exe	06/03/2020 17:31	Application	341 Ko
freeRouting.jar	06/03/2020 12:53	Executable Jar File	1 367 Ko

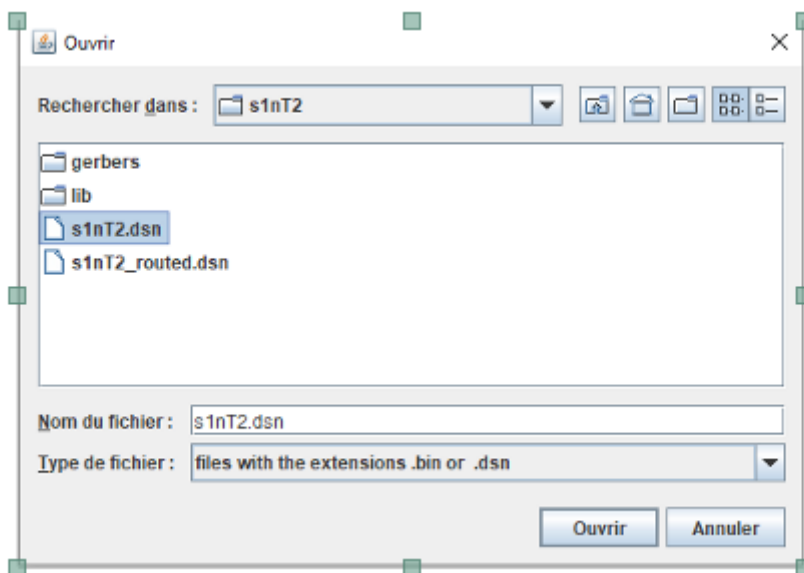
Créer un fichier Specctra DSN

Dans **Kicad / PCBNew**, exporter votre carte au format DSN



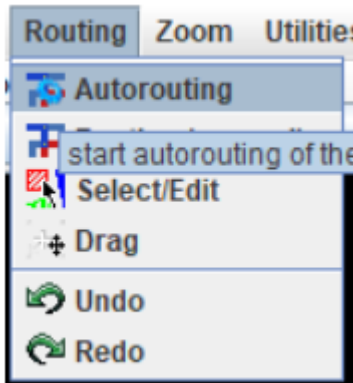
Importer le fichier Specetra DSN

Ouvrez Freerouting, puis ouvrir le fichier Specetra DSN



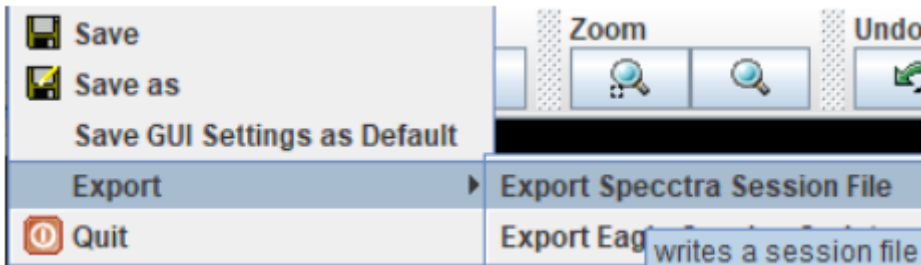
Lancer l'autorouting

Vous n'avez plus qu'à lancer l'autorouting, cela va prendre un petit moment, vu que le logiciel va faire plusieurs passes avant de décider du meilleur routage.



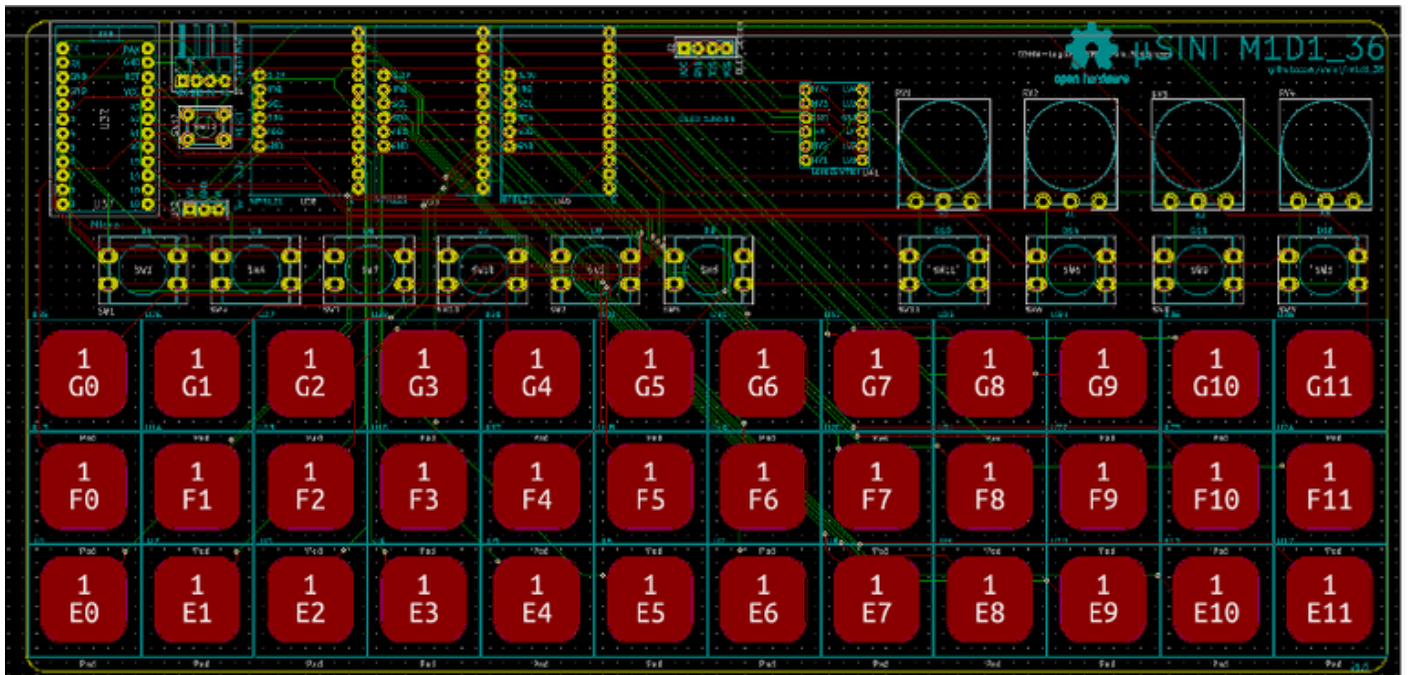
Exporter le fichier Specctra

Une fois fini, il ne nous reste plus qu'à **exporter le fichier Specctra** puis le **réimporter dans KiCad**



Et voilà votre routage est fait,

c'est un sacré gain de temps ! Toutefois ne faites pas confiance aveuglement au routage ! N'oubliez pas de revérifier les pistes.



Bonus

J'avais filmé une partie la fabrication de cette carte, ce n'est pas très passionnant à regarder mais ça peut être utile

<https://youtu.be/buCY1IT0xS4>

<https://www.youtube.com/embed/buCY1IT0xS4>

Revision #3

Created 2020-06-20 12:13:20 UTC

Updated 2020-06-20 14:22:16 UTC