

# Kicad

## 1 Ouvrir un projet

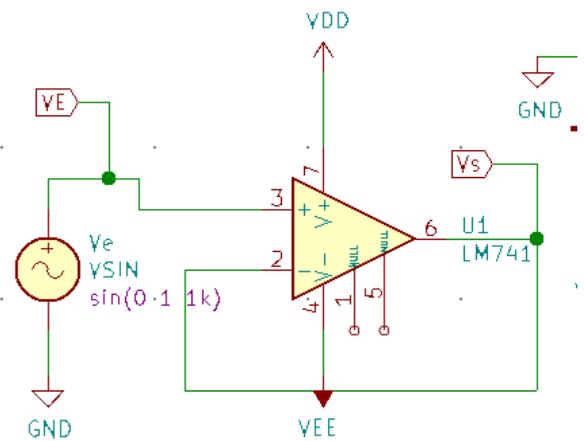
Les fichiers :

- x.pro fichier projet
- x.sch le schéma
- x.pcb le circuit imprimé
- aop\_parfait.lib, un modèle de simulation
- x.lib les modèles des autres composants



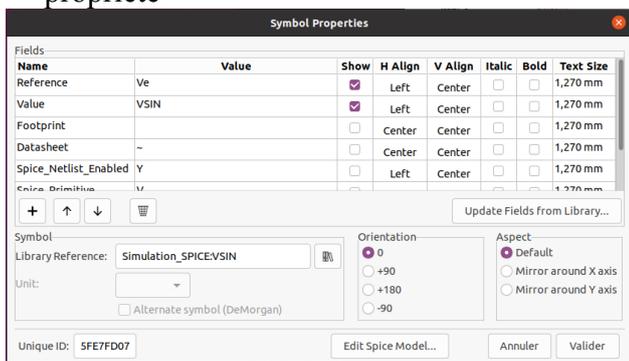
## 2 Ouvrir le schéma

Double cliquer sur x.sch  
Vérifier avec le tp qu'il s'agit du bon schéma

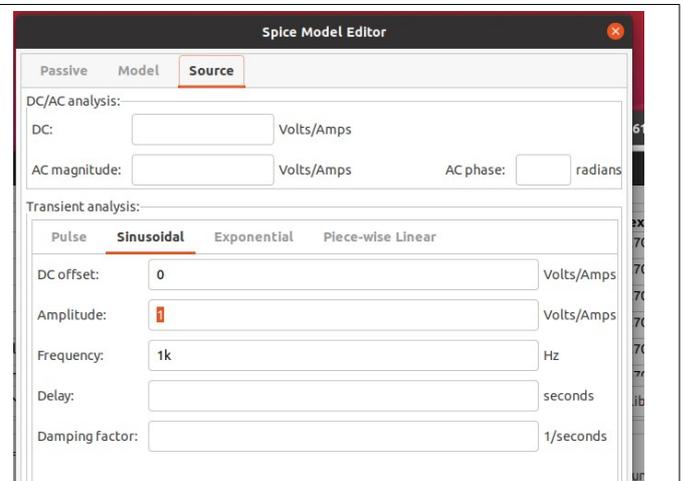


## 3 Configurer le générateur

Ve est un générateur de sinusoïde VSIN.  
Cliquer dessus puis touche e  
ou cliquer droit dessus => propriété => edit propriété



Faire Edit Spice Model



Dans source => sinus => configurer l'amplitude et la fréquence

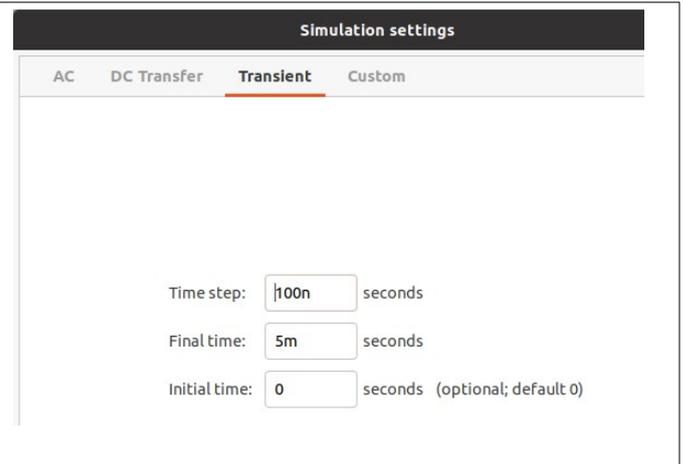
## 4 Simuler

Dans outils => Simulation

### Régler la simulation

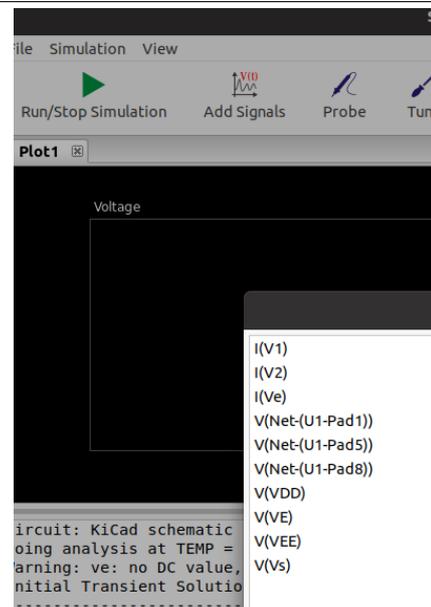
Pour une simulation temporelle :

- Réglages, Setting
- Transitoire, Transient
- Time step = écart entre deux points
- final time = durée de simulation => faire deux à trois périodes
- initial time = début de la courbe



### Choisir les courbes à tracer

- Add signals
- choisir dans la liste



Lancer la simulation :

- Run Simulation
- A droite, la couleur des courbes
- en bas, le texte ne doit pas montrer d'erreur de simulation, sinon les corriger.

