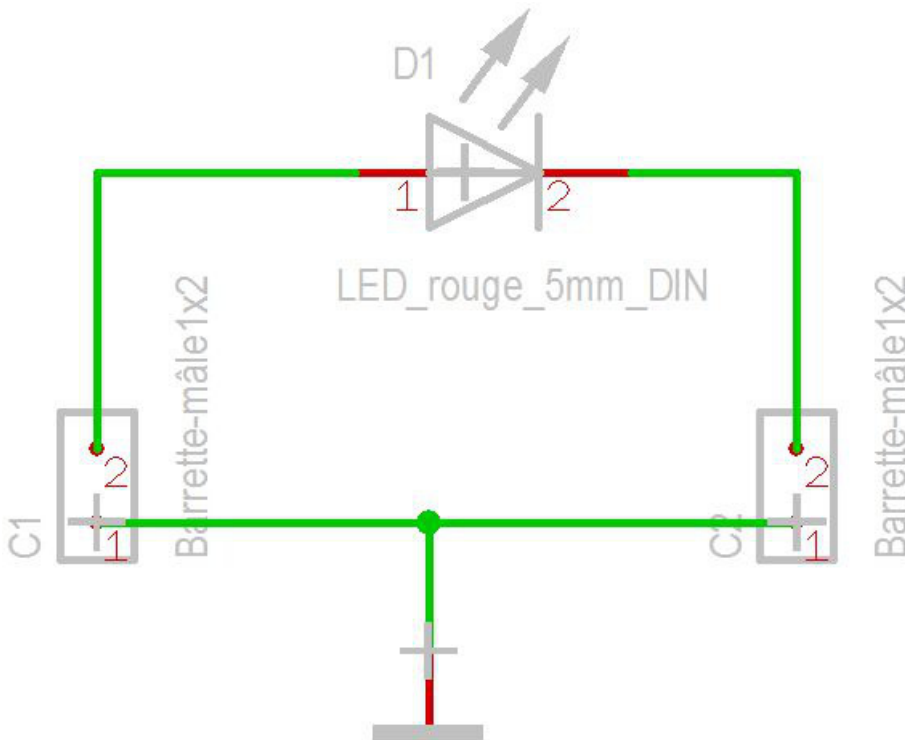


Fonction simulation : Partie 1



La fonction de **simulation** se fait dans la feuille de [schéma](#).
Il vous faut y retourner pour retrouver votre schéma:



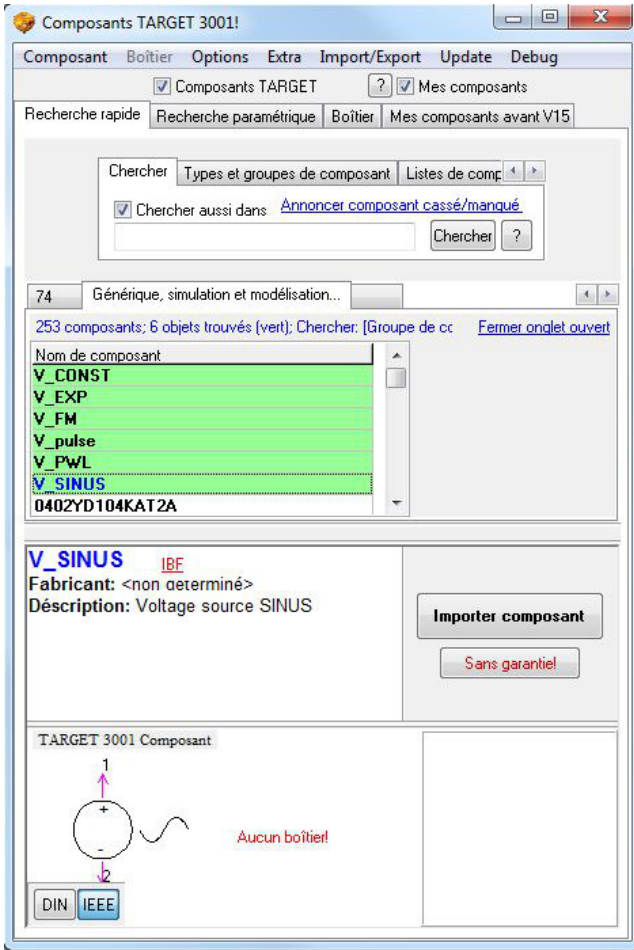
Pour simuler le fonctionnement d'une LED, vous avez besoin d'un générateur de tension et d'une résistance de charge.

Ces [composants](#) ne se trouvent pas dans le PCB, donc ils n'ont pas de boîtier.

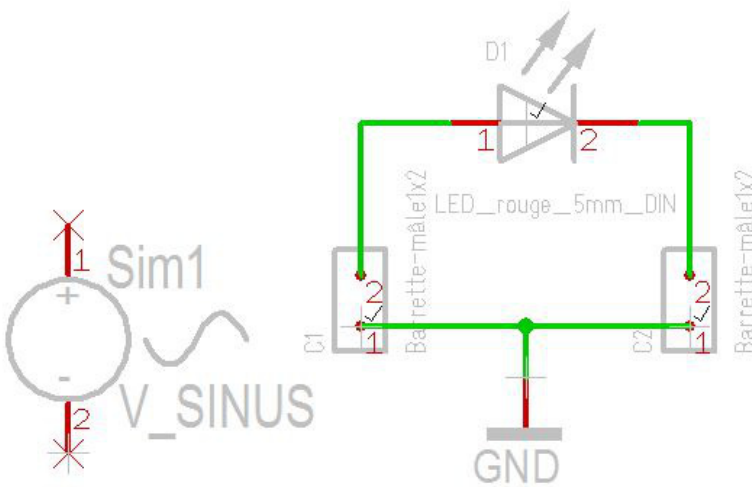
Les [composants](#) permettant la [simulation](#) se trouvent dans la base de données des composants. Utilisez le panneau au bord et cliquez sur l'icône pour les sources:

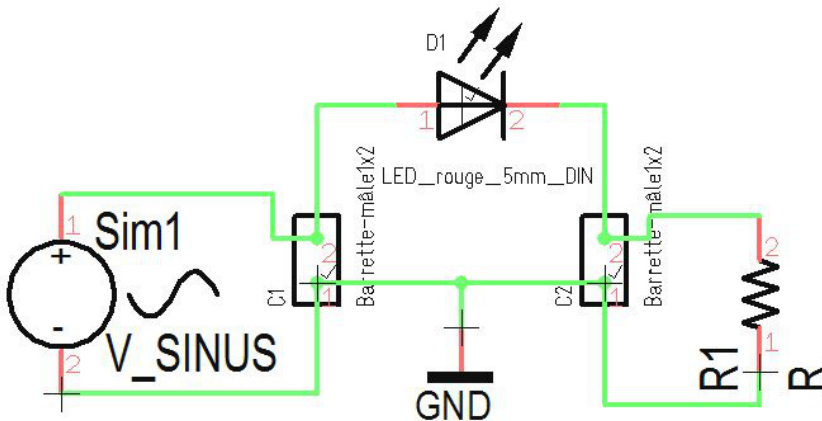
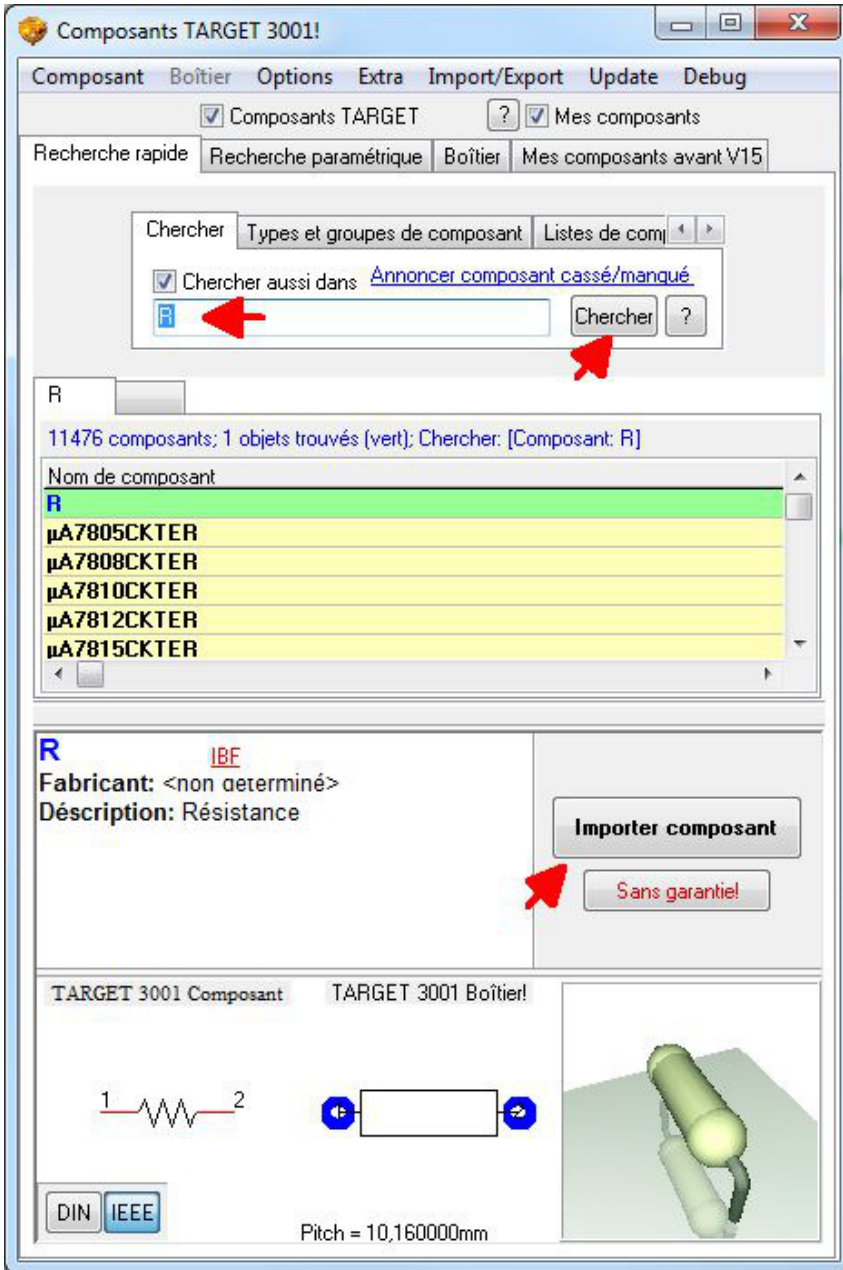


Vous importez d'abord un générateur de tension sinusoïdale, puis une résistance de charge.



Vous prenez une résistance de charge du base de données (poussez touche [Ins]) et vous la connectez:





Vous insérez maintenant les valeurs de la résistance de charge et du générateur :
 D'abord à l'aide de **M11**, sur la poignée de saisie de la résistance vous mettez 200 (200 Ohms) comme valeur du **composant**, et vous confirmez avec OK.

The dialog box 'Modification de symboles' is shown with the following settings:

- Position : 16,510000 | 8,890000 mm
- N° de symbole : 1
- Suffixe : a
- N° d'échange : 0
- Page : 1
- Insérer : automatiquement à la suite
- Composant : R1, R (ID=17535)
- Préfixe : R
- N° : 1
- Valeur : 200
- Boîtier pas encore placé (Poignée sans coche)
- Buttons: Valeur de simulation, Fournisseur..., Propriétés, Variantes, Fournisseur V11, Documentation V11, Aide, Ok, Annuler.

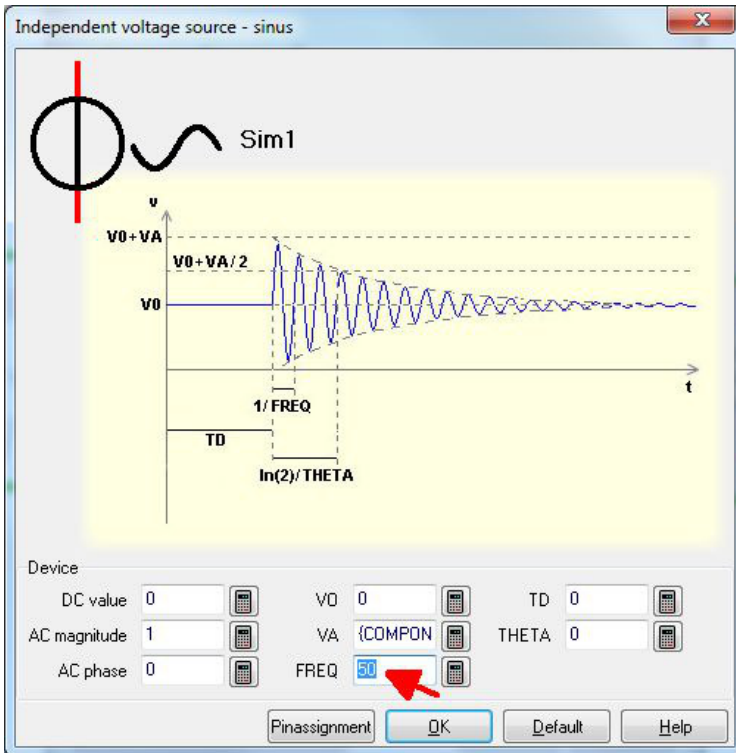
Toujours avec **M11** sur la poignée du générateur sinusoïdal, vous placez la valeur de 12 (12V) pour ce composant.

The dialog box 'Modification de symboles' is shown with the following settings:

- Position : -23,495000 | 7,620000 mm
- N° de symbole : 1
- Suffixe : a
- N° d'échange : 0
- Page : 1
- Insérer : automatiquement à la suite
- Composant : Sim1, V_SINUS (ID=29745)
- Préfixe : Sim
- N° : 1
- Valeur : 12
- Aucun boîtier nécessaire
- Buttons: Valeur de simulation, Fournisseur..., Propriétés, Variantes, Fournisseur V11, Documentation V11, Aide, Ok, Annuler.

Dans la même boîte de dialogue avec le bouton "Valeur de simulation" ouvre le dialogue "Models for sim" et poussez le bouton "Edit". Vous déterminez la fréquence de travail du générateur dans le dialogue "Independent voltage source sinus".

La boîte de dialogue suivante vous permet le "paramétrage" du générateur sinusoïdal:



Dans la fenêtre "FREQ" vous insérez comme valeur 50.

Maintenant tous les réglages préliminaires sont terminés, et le schéma ressemble à ce qui suit:

