Fonction simulation : Partie 1

La fonction de **simulation** se fait dans la feuille de <u>schéma</u>. 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 <u>composants</u> ne se trouvent pas dans le PCB, donc ils n'ont pas de boîtier. Les <u>composants</u> permettant la <u>simulation</u> se trouvent dans le base de données des composants. Utilisez le panneau au bord et clicquez sur l'icône pour les sources:



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

Composants TARGET 3001!	
Composant Boîtier Options Extra Import/Ex	port Update Debug
Composants TARGET	📝 Mes composants
Recherche rapide Recherche paramétrique Boîtier	Mes composants avant V15
Chercher Types et groupes de composant	Listes de comp 4 >> sant cassé/manqué Chercher
74 Générique, simulation et modélisation	4.2
253 composants; 6 objets trouvés (vert); Chercher: [Grou	upe de cc <u>Fermer onglet ouvert</u>
Nom de composant	 A second state state state state state state
V_CONST	
V_EXP	
v_rm V pulse	
V_PWL	
V_SINUS	
0402YD104KAT2A	T
V_SINUS IBF	
Fabricant: <non geterminé=""></non>	
Logoription: Voltogo course Silvi P	
Description: voltage source SilvoS	Importer composant
Description: voltage source SilvoS	Importer composant
Description: voltage source SiNOS	Importer composant Sans garantiel
Description: voltage source Silvos	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Importer composant Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Sans garantiel
TARGET 3001 Composant	Sans garantiel

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



💝 Composants TARGET 3001!
Composant Boîtier Options Extra Import/Export Update Debug
Composants TARGET 🛛 🦳 🗹 Mes composants
Recherche rapide Recherche paramétrique Boîtier Mes composants avant V15
Chercher Types et groupes de composant Listes de com Chercher aussi dans Annoncer composant cassé/manqué Chercher aussi dans Annoncer composant cassé/manqué Chercher ? Chercher ?
R IBF Fabricant: <non geterminé=""> Déscription: Résistance Sans garantiel</non>
TARGET 3001 Composant TARGET 3001 Boîtier!
12 (3) DIN [EEE Pitch = 10,160000mm



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

Position :	16,51	16,510000 8,890000 Changer la position X et Y ▼		
	chan			
🚺 N° de symbole :	1	V Suffixe :	a	
🕖 N* d'échange :	0	🔽 Page :	1	
🗾 Insérer :	automatic	natiquement à la suite		
Composant : R	1, R			10-1752
V Préfixe : R	2	▼ N*: 1		10-11-05
🗸 Valeur : 🛛 🗵	10			
	B	loîtier pas encore pla	acé (Poigné	e sans coche)
Valeur de simulation		ournisseur	Pro	priétés
			Desire	

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

Position :	-23,495	-23,495000 7,620000			
	change	changer la position X et Y 🔹			
7 N* de symbole :	1	V Suffixe :	a		
🔽 N° d'échange :	0	🔽 Page :	1		
🗾 Insérer :	automatiquement à la suite				
Composant : Si	m1,V_SINUS			ID=2974	
V Préfixe : S	m	▼ N*: 1			
🗸 Valeur : 🛛 🚺	2				
			Aucun boît	ier nécessaire	
Valeur de simulation		urnisseur	Pro	priétés	
C	Eou	Fournisseur V11 Docume		entation V11	

Dans la même boite 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 boite 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:

