

Didacticiel SimulIDE



Télécharger

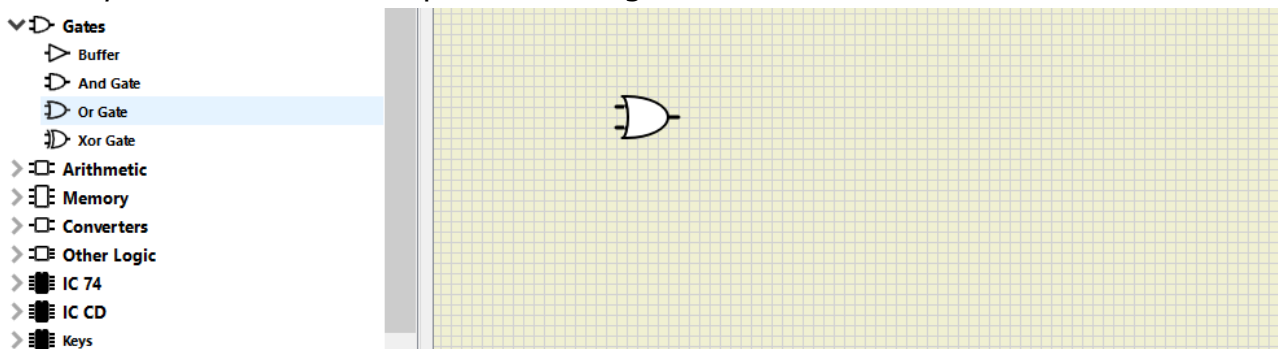
<https://sourceforge.net/projects/simulide/files/latest/download?source=directory>

Extraire le contenu du fichier compressé .zip

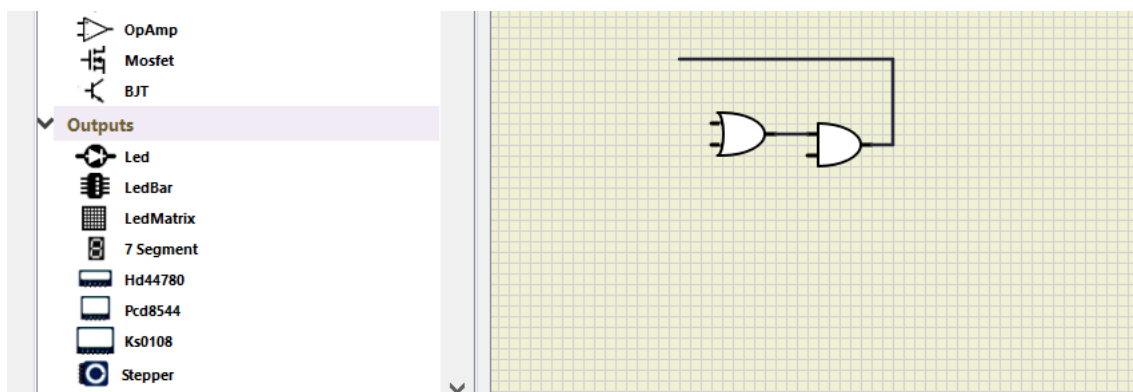
Le dossier "SimulIDE_x.xx" contient tout le nécessaire pour exécuter le programme. Copier ce dossier vers un emplacement quelconque en conservant sa structure interne. Le fichier exécutable *simulide.exe* est dans le dossier *bin*

Faire glisser les composants depuis le panneau de gauche

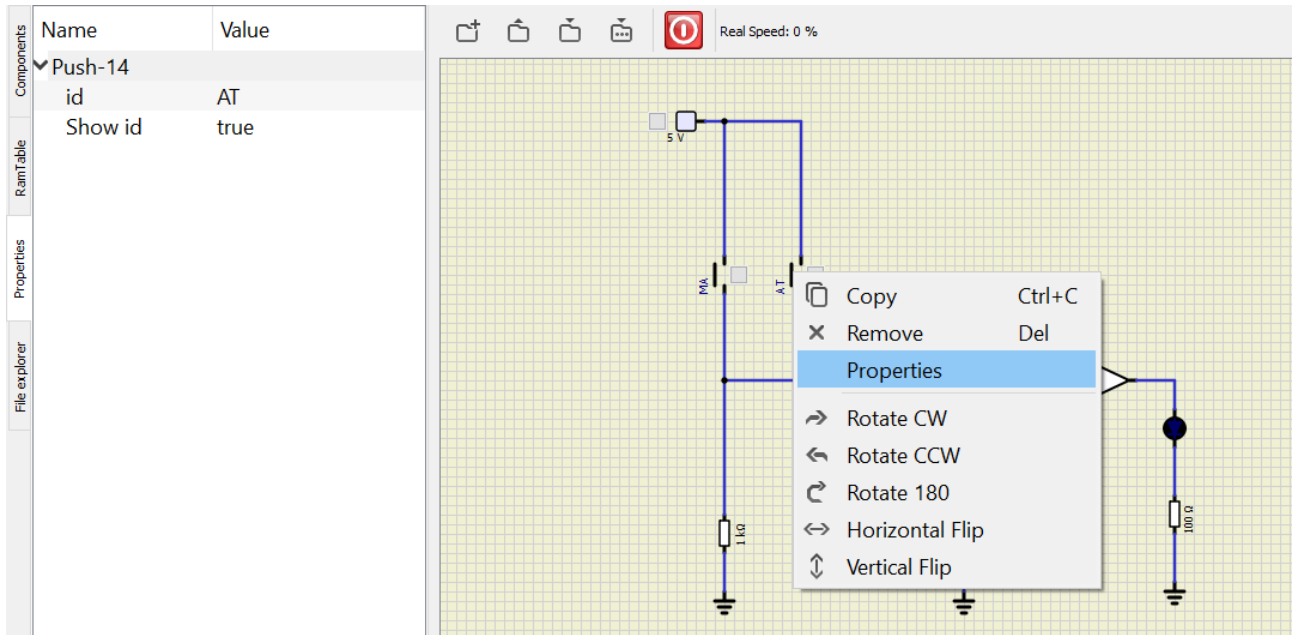
→ *Components* → et les déposer sur la grille



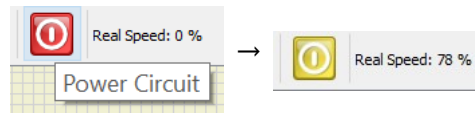
Clic gauche sur les broches des composants ou d'autres fils pour effectuer les liaisons



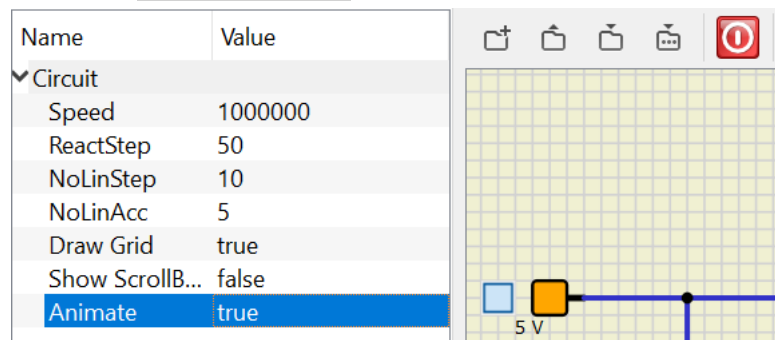
Pour affecter les valeurs des composants → clic droit → Properties



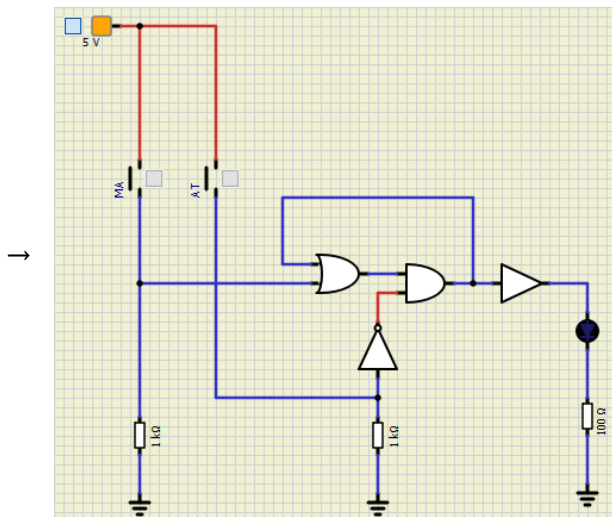
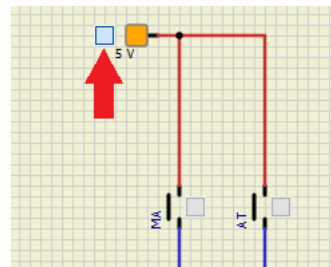
Lancer la simulation par le bouton



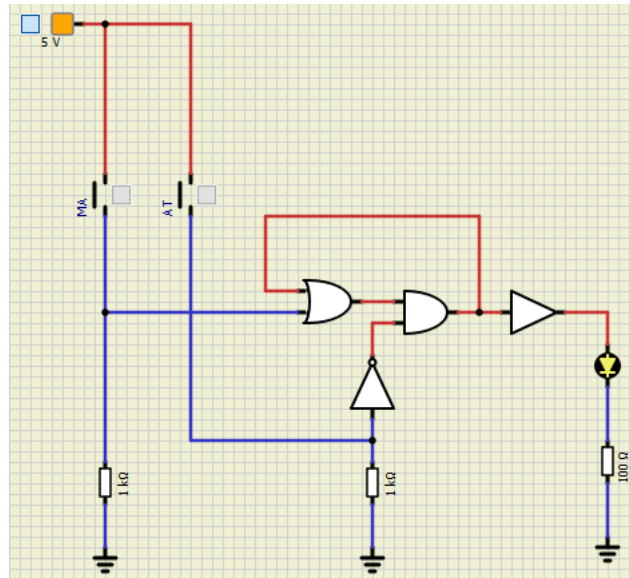
Animer → *Animate = true*



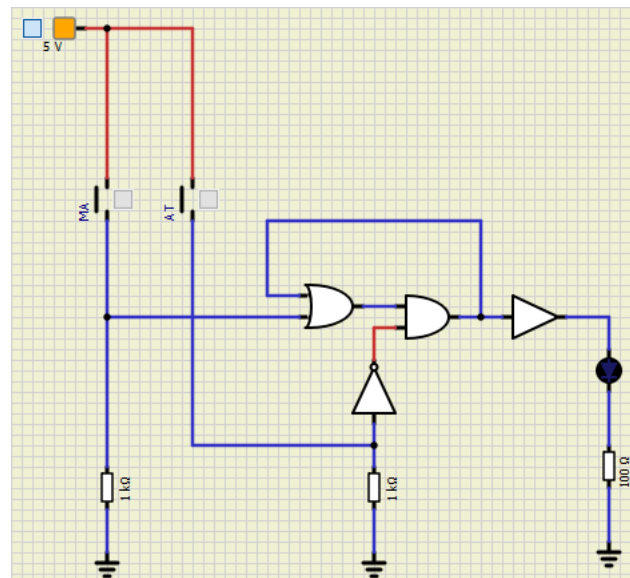
Activer l'alimentation 5 V en cliquant sur le carré



Après l'appui sur MA



Après l'appui sur AT



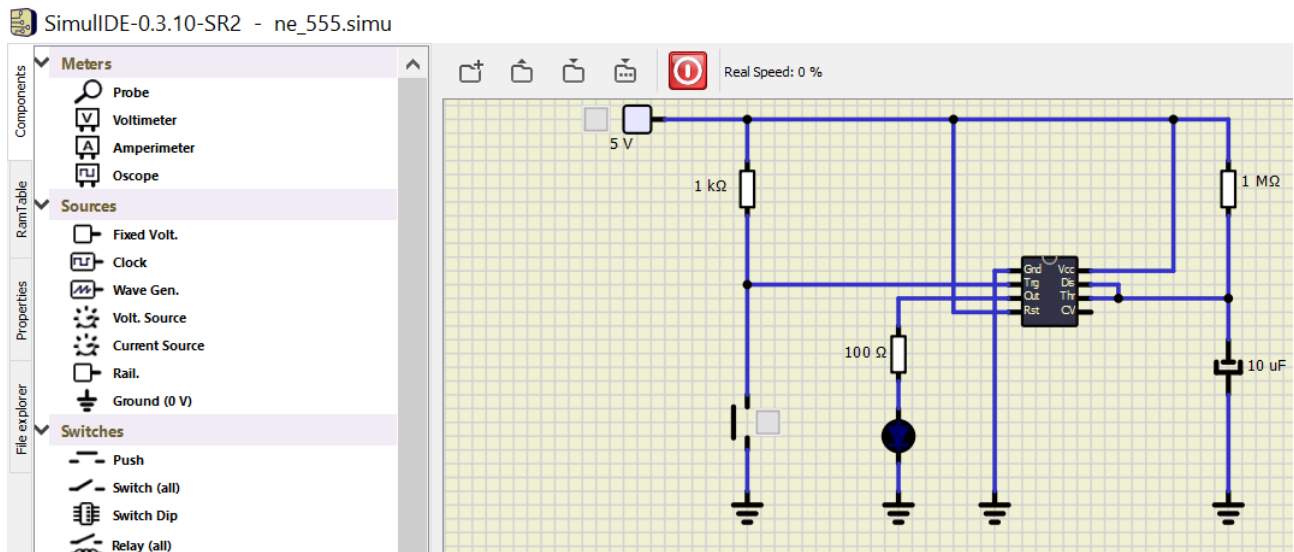
Télécharger l'exemple

https://sitelec.org/electrotech/logiciels/simulide/marche_arret.zip

<https://www.simulide.com/p/home.html>

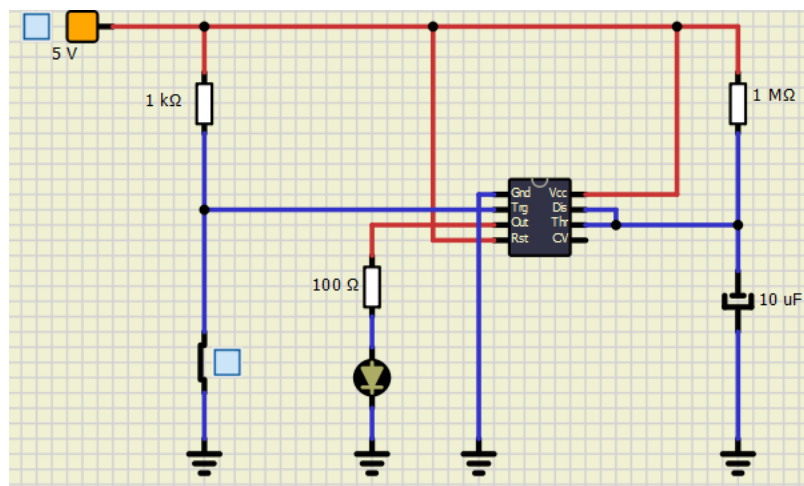
Exemple : monostable à NE 555

https://sitelec.org/electrotech/logiciels/simulide/ne_555.zip

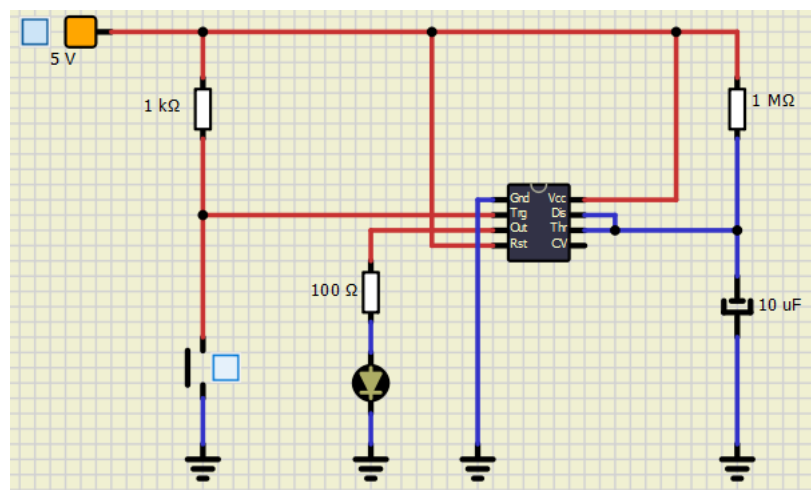


$$T = R \times C \times \ln(3) = 1 \times 10 \times 1,1 = 11 \text{ s}$$

Appui sur le poussoir →



Relâchement du poussoir →



Manque de précision de la temporisation : au bout de 14 s la DEL s'éteint...