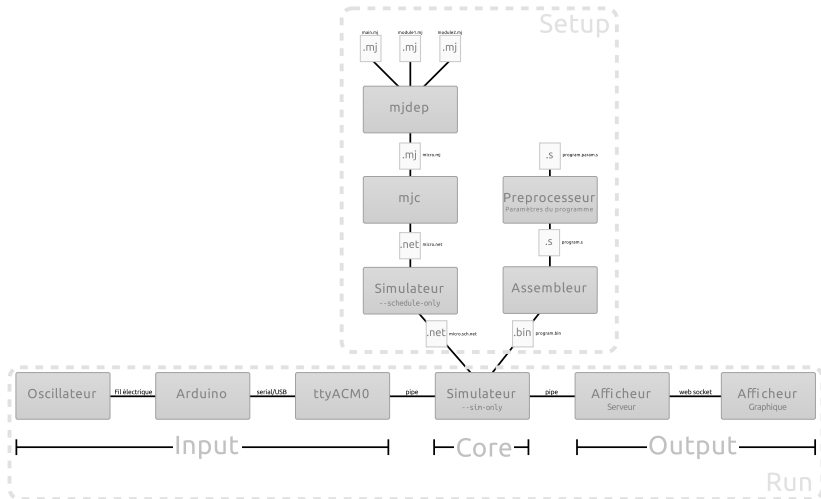


Projet de microprocesseur

Nicolas J., Elie M., Aurélien D. et Louis G.

28 janvier 2014

Vue d'ensemble



Sommaire

Simulateur

Microprocesseur

Programme

Afficheurs

Oscillateur

Simulateur - Fonctionnement général

- ▶ Parseur de netlist
- ▶ Optimizer (ordonne et simplifie les netlists)
- ▶ Parseur de fichier de ROM
- ▶ Lecture/Écriture des entrées/sorties du circuit
- ▶ Initialisation
- ▶ Cœur du simulateur

Optimizer

Simulateur - Fonctionnement interne

Optimizer

Simulation

- ▶ Problèmes d'optimisation
- ▶ Phase d'initialisation pour modifier la structure des données

ROM

- ▶ Contient le programme à exécuter.
- ▶ Décrit par un fichier .bin, suite de 0 et 1 pouvant contenir des commentaires.

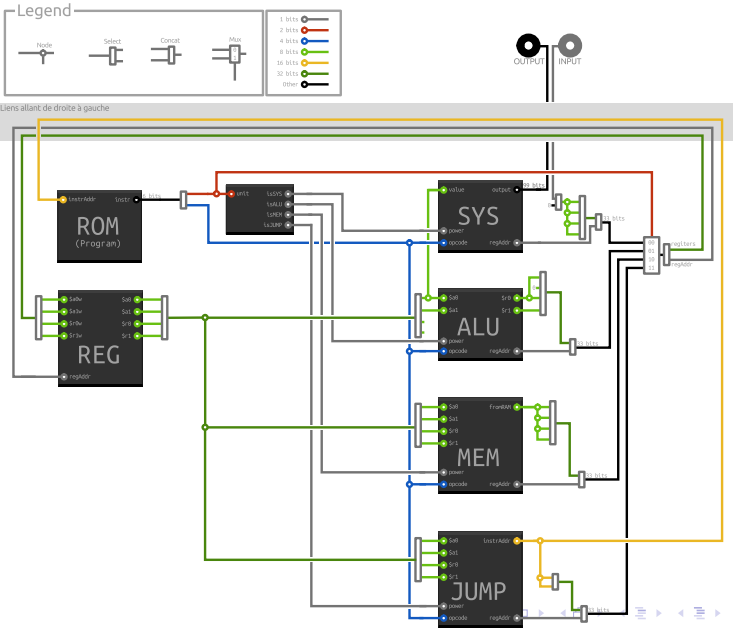
ROM

- ▶ Contient le programme à exécuter.
- ▶ Décrit par un fichier .bin, suite de 0 et 1 pouvant contenir des commentaires.

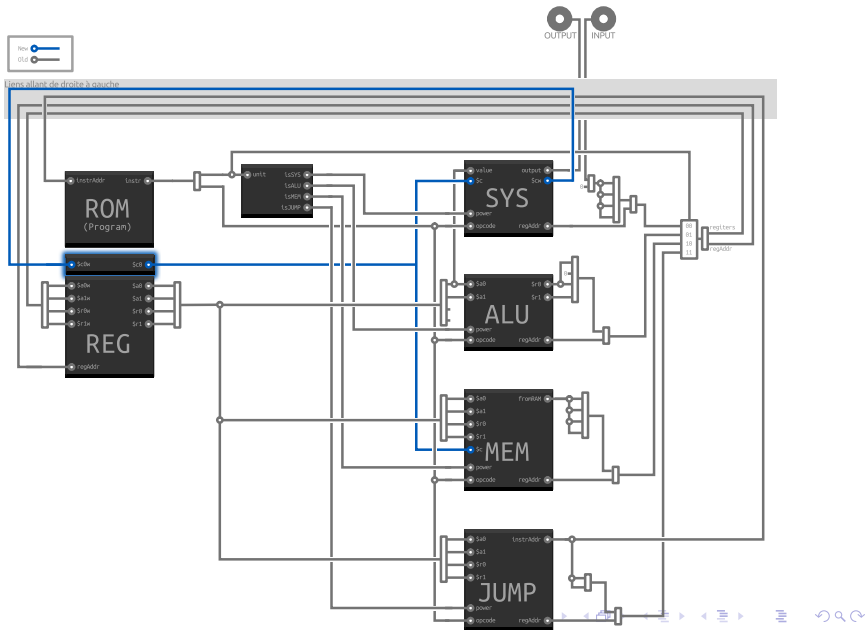
Entrées/Sorties

- ▶ Utilisations de l'entrée/sortie standard
- ▶ Communication avec les périphériques par pipe
- ▶ Possibilité d'asynchronisation de l'entrée

Microprocesseur - Architecture



Microprocesseur - Modification

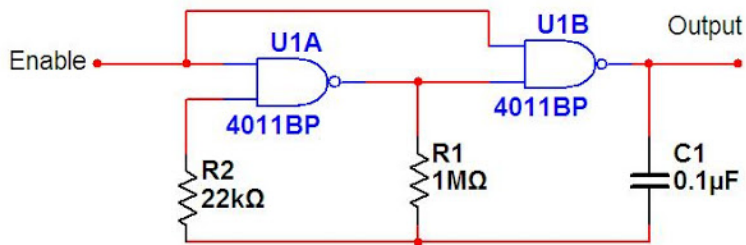


Microprocesseur - Séparation CPU/GPU

Programme

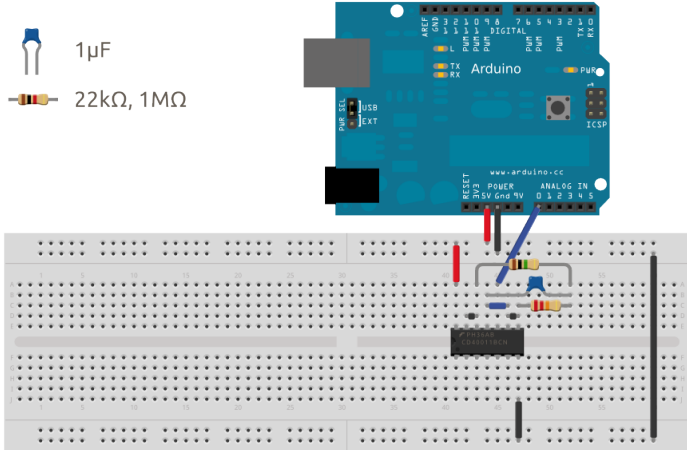
Afficheurs

Oscillateur



easy-electronics4u.blogspot.com

Oscillateur - Montage



Oscillateur - Mesures pratiques

