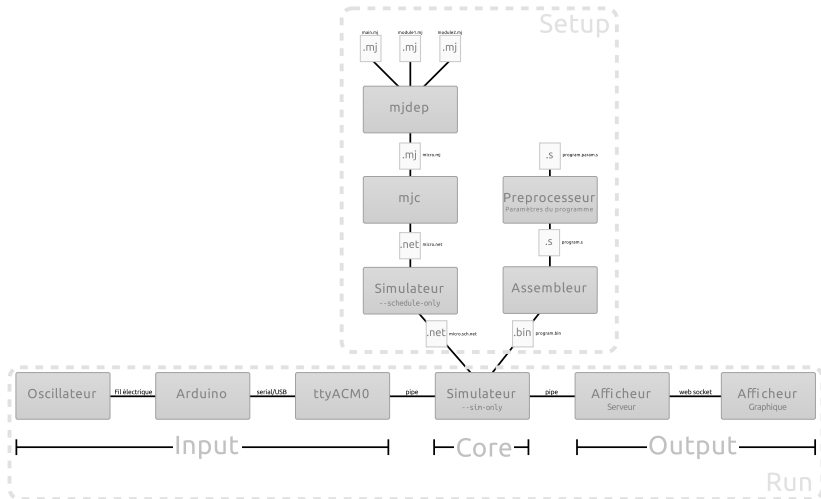


# Projet de microprocesseur

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

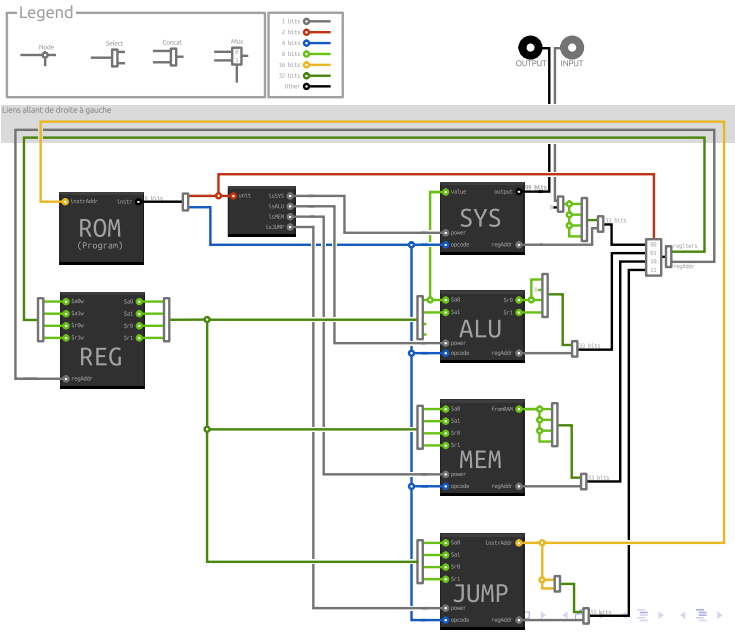
- ▶ Contient le programme à exécuter.
- ▶ Décrit par un fichier .bin, suite de 0 et 1 pouvant contenir des commentaires.

## Entrées/Sorties

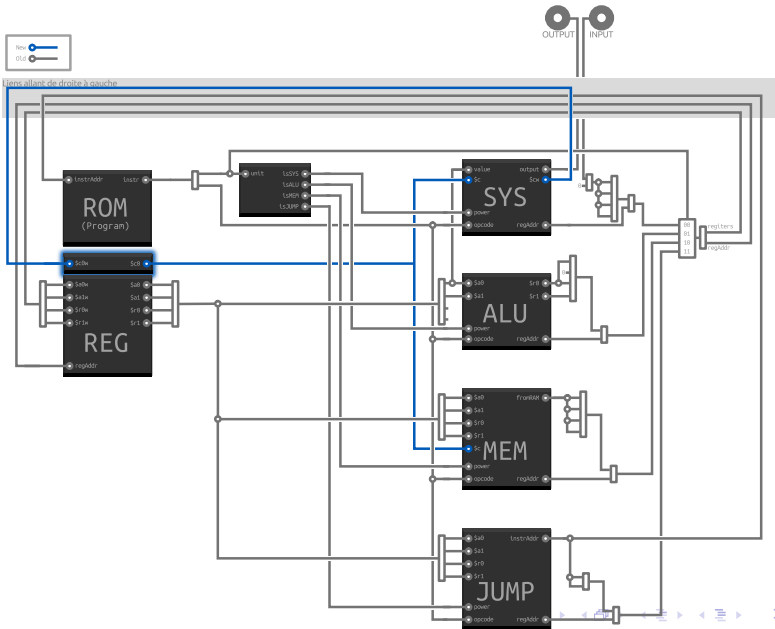
- ▶ Utilisations de l'entrée/sortie standard
- ▶ Communication avec les périphériques par pipe
- ▶ Possibilité d'asynchronisation de l'entrée



# Microprocesseur - Architecture



# Microprocesseur - Modification

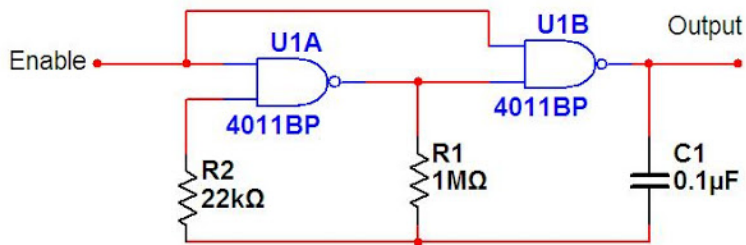


# Microprocesseur - Séparation CPU/GPU

# Programme

# Afficheurs

# Oscillateur



[easy-electronics4u.blogspot.com](http://easy-electronics4u.blogspot.com)

# Oscillateur - Montage

