

Enseignes et afficheurs à LED

Les entrées-sorties

Les entrées-sorties



Pierre-Yves Rochat

Les entrées-sorties

- Broches en entrée OU en sorties

Broches en entrée OU en sorties

- GPIO : *General Purpose Input Output*
 - Arduino : choix par pinMode()
 - Lecture par digitalWrite()
 - Ecriture par digitalWrite()
 - Simple... mais pas toujours optimal
-
- Accès à une seule broche à la fois
 - Temps d'exécution important
 - Taille mémoire peu optimale

Rôle des broches

- Entrée à haute impédance
- Entrée avec une résistance de tirage vers le haut : *pull-up*
- Entrée avec une résistance de tirage vers le bas : *pull-down*
- Sortie à '0'
- Sortie à '1'

