

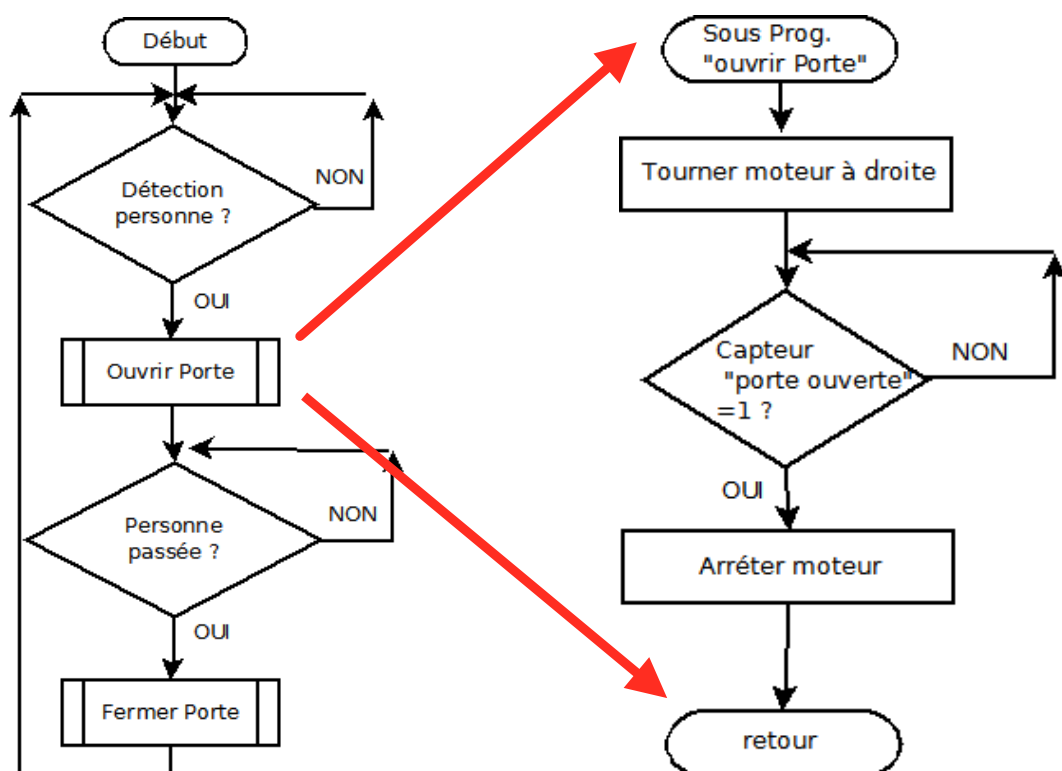


POURQUOI ?

Pourquoi utiliser des sous programmes ?

- Pour rendre plus lisible un programme ;
- la perte de temps lors de l'écriture de l'organigramme (lorsque une succession d'actions identiques apparaissent à plusieurs endroits de l'organigramme) ;
- le travail en équipe (une personne sur chaque sous programme par exemple) ;
- la recherche d'erreur (test individuel des sous programmes).

EXEMPLE

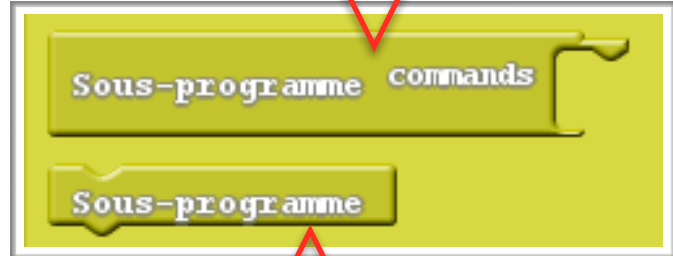


Exemple simple d'une porte de supermarché, qui s'ouvre dès la détection d'une personne devant la porte. La porte se referme quand la personne est passée. MAIS, l'action «ouvrir porte» ou «fermer porte» comportent elles même plusieurs actions. Elles sont des sous programmes. (il manque ici le sous programme «Fermer porte» qui consisterait à tourner le moteur à gauche jusqu'au capteur «porte fermée»)

SUR ARDUBLOCK



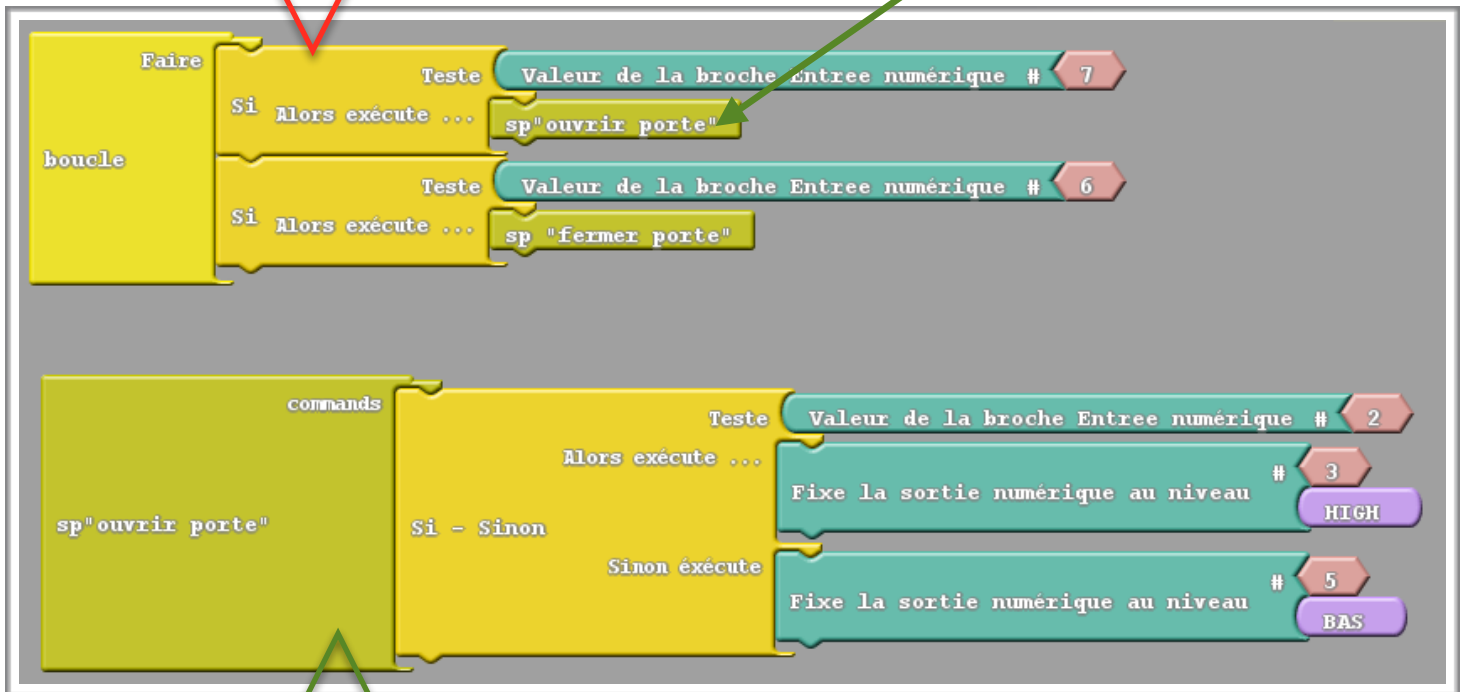
Permet de construire un sous programme



Permet de appeler un sous programme

PROGRAMME PRINCIPAL

Appelle le sous programme "ouvrir porte"



SOUS PROGRAMME "ouvrir porte"