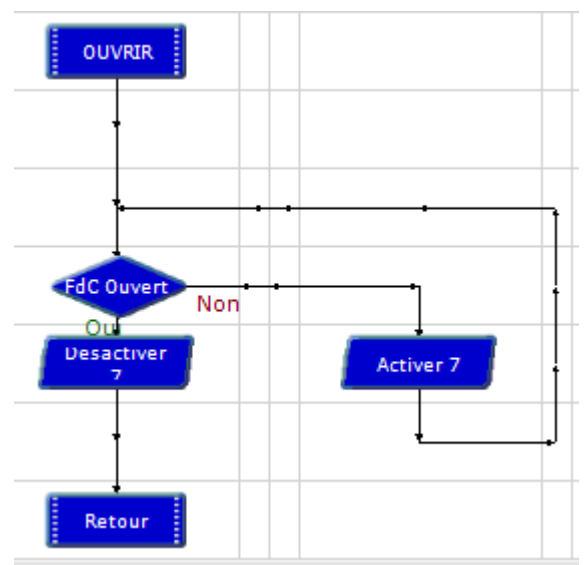
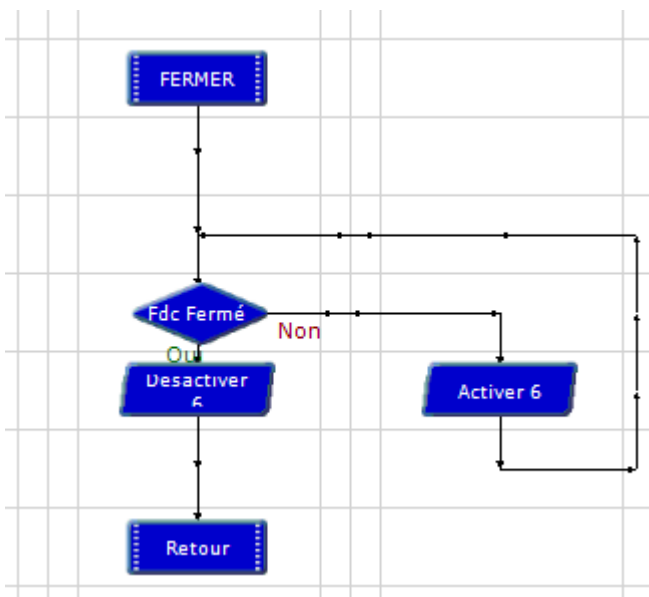
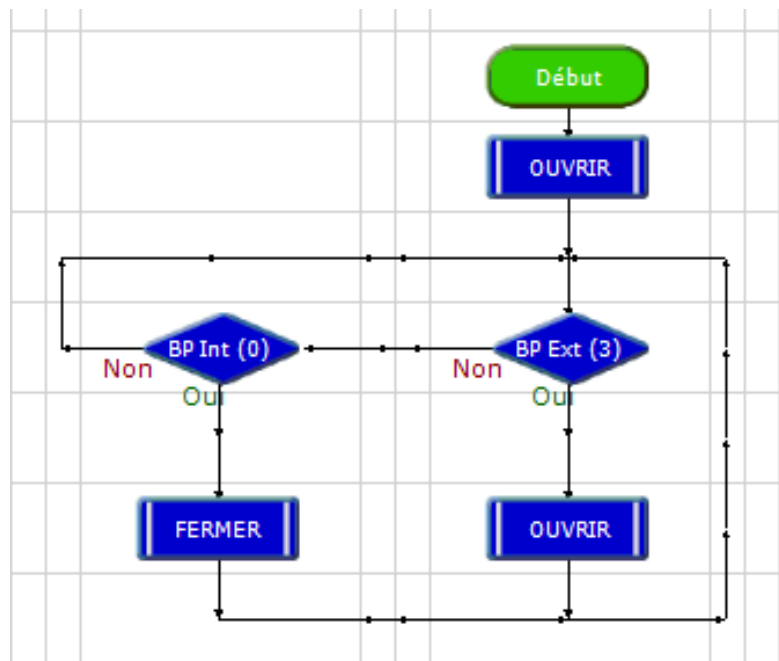


Rappel : Pour tous les exercices le portail doit s'ouvrir à la mise sous tension (au démarrage)

Exercice 3 :

À l'appui du bouton-poussoir interne, le portail doit s'ouvrir et s'arrêter sur le fin de course «Ouverture», à l'appui du bouton-poussoir externe, le portail doit se fermer et s'arrêter sur le fin de course « Fermeture ».

Dans la correction on utilise deux sous-programmes « Ouvrir » et « Fermer » pour faciliter la compréhension de la solution.

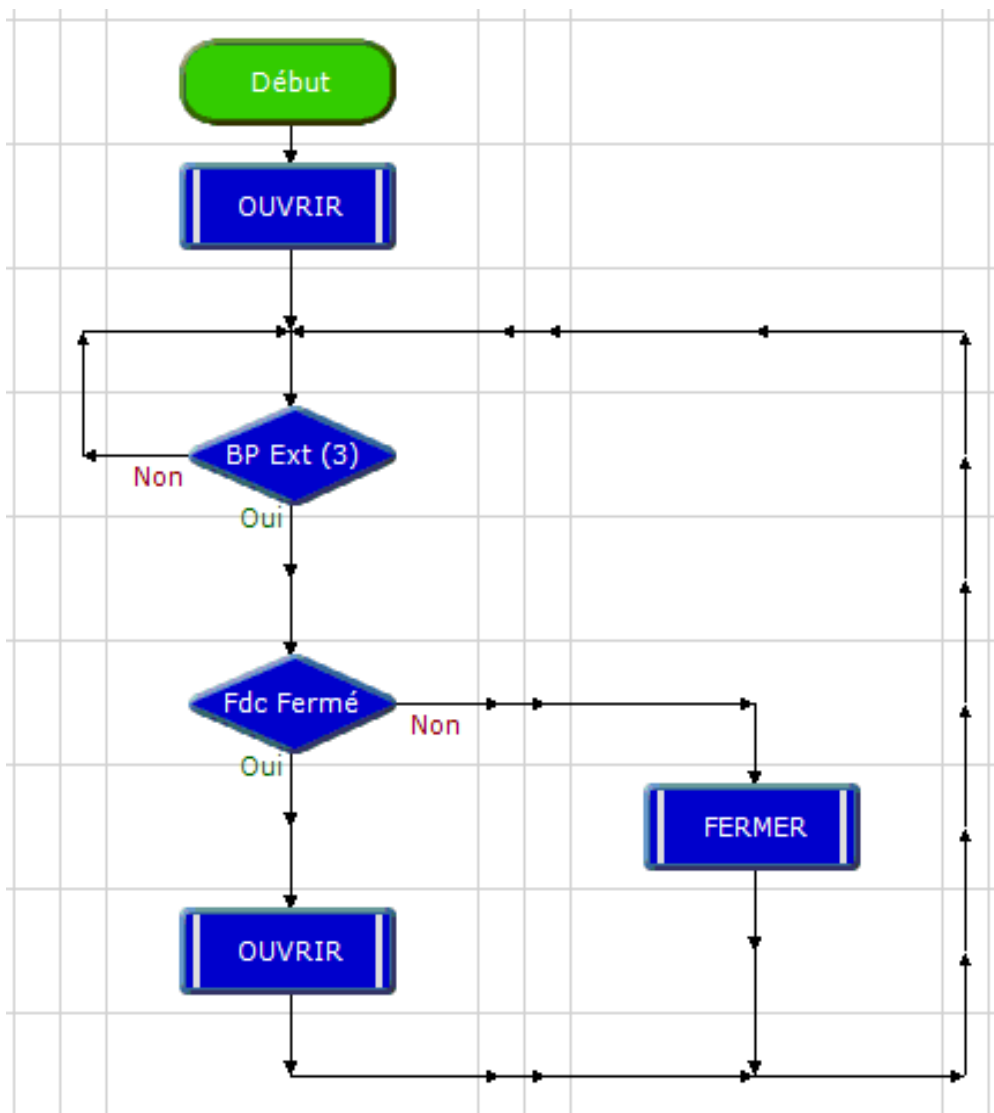


Exercice 4 :

À l'appui du bouton-poussoir extérieur, le portail doit s'ouvrir et s'arrêter sur le fin de course «Ouverture» s'il est fermé et, doit se fermer et s'arrêter sur le fin de course « Fermeture » s'il est ouvert.

Dans cet exercice on utilisera les sous-programmes réalisés pour l'exercice 3.

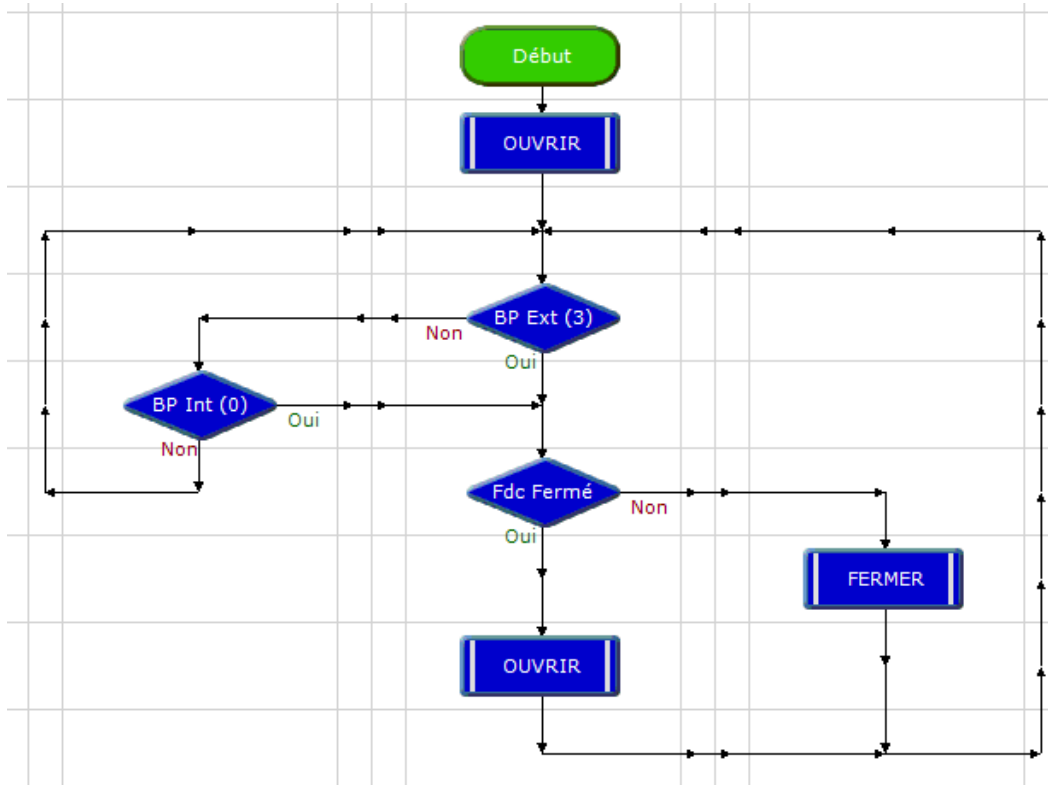
Par rapport à l'exercice 3, la différence réside dans le fait que ce soit le même bouton poussoir (extérieur) qui serve à la fois pour l'ouverture ou la fermeture et, qu'a priori on ne sait pas si le portail est ouvert ou fermé. Il va falloir utiliser l'état d'un capteur de fin de course pour décider de l'ouverture ou de la fermeture du portail.



Exercice 5 :

Exercice 4 mais avec n'importe quel bouton poussoir.

Pour l'exercice 5 il faut prendre en compte les deux boutons poussoir.



On peut aussi se montrer astucieux en testant simultanément les deux entrées 0 et 3 dans la même décision.

