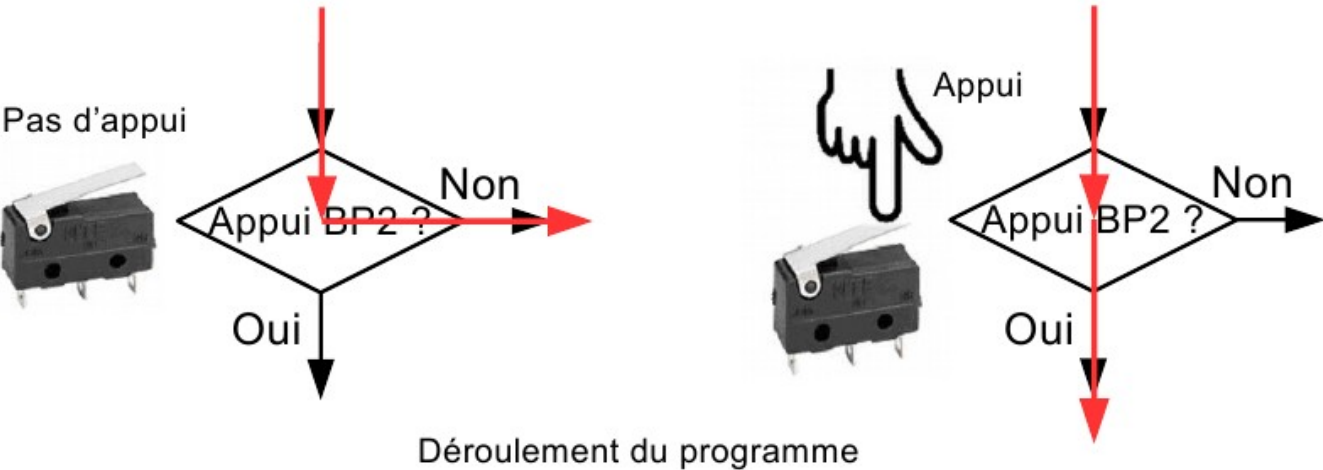


# Programmation 4 - Les capteurs

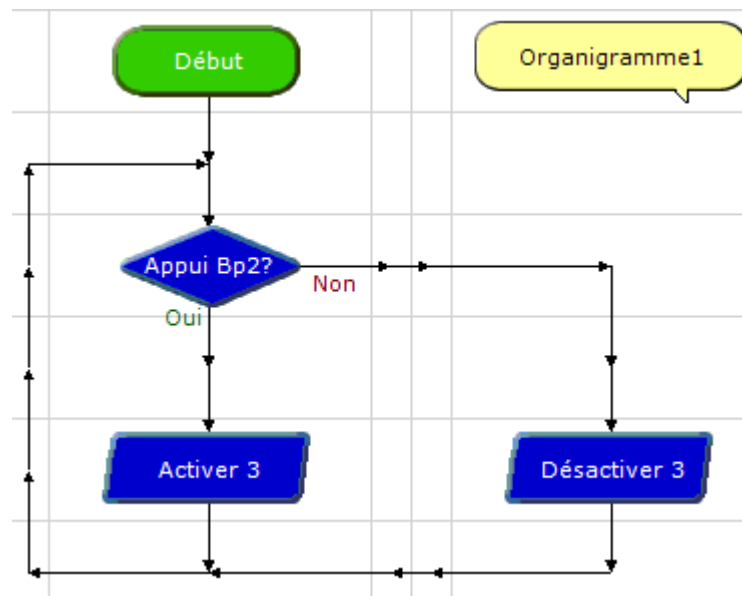
## 1 - Capteur en tout ou rien : le microswitch

Un microswitch est un bouton poussoir très sensible disposant de 2 positions (oui et non).

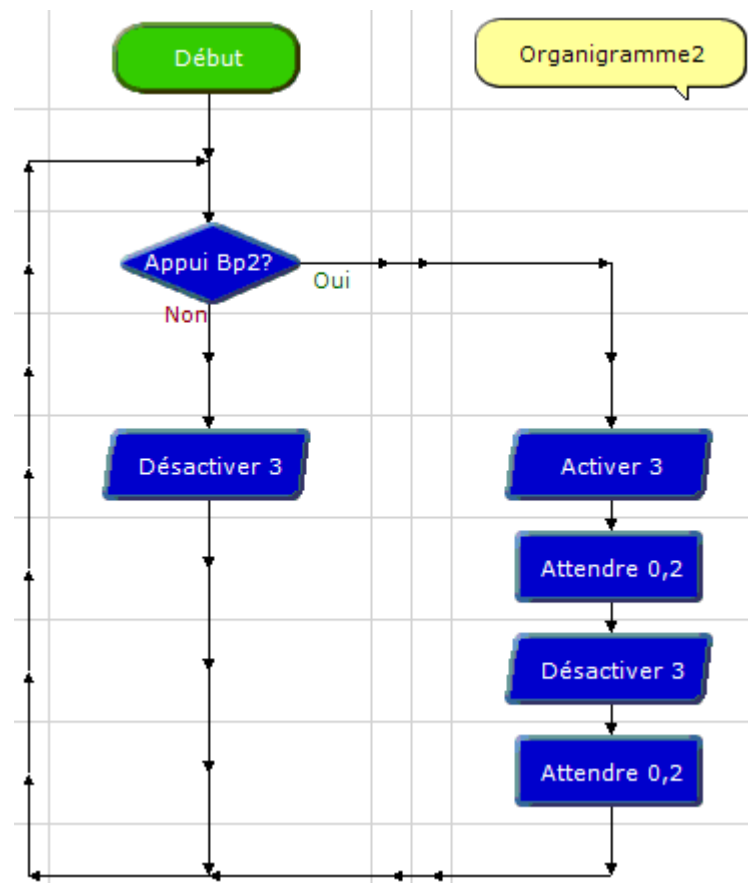
Fig.1



## Allumage Led3 si appui Microswitch

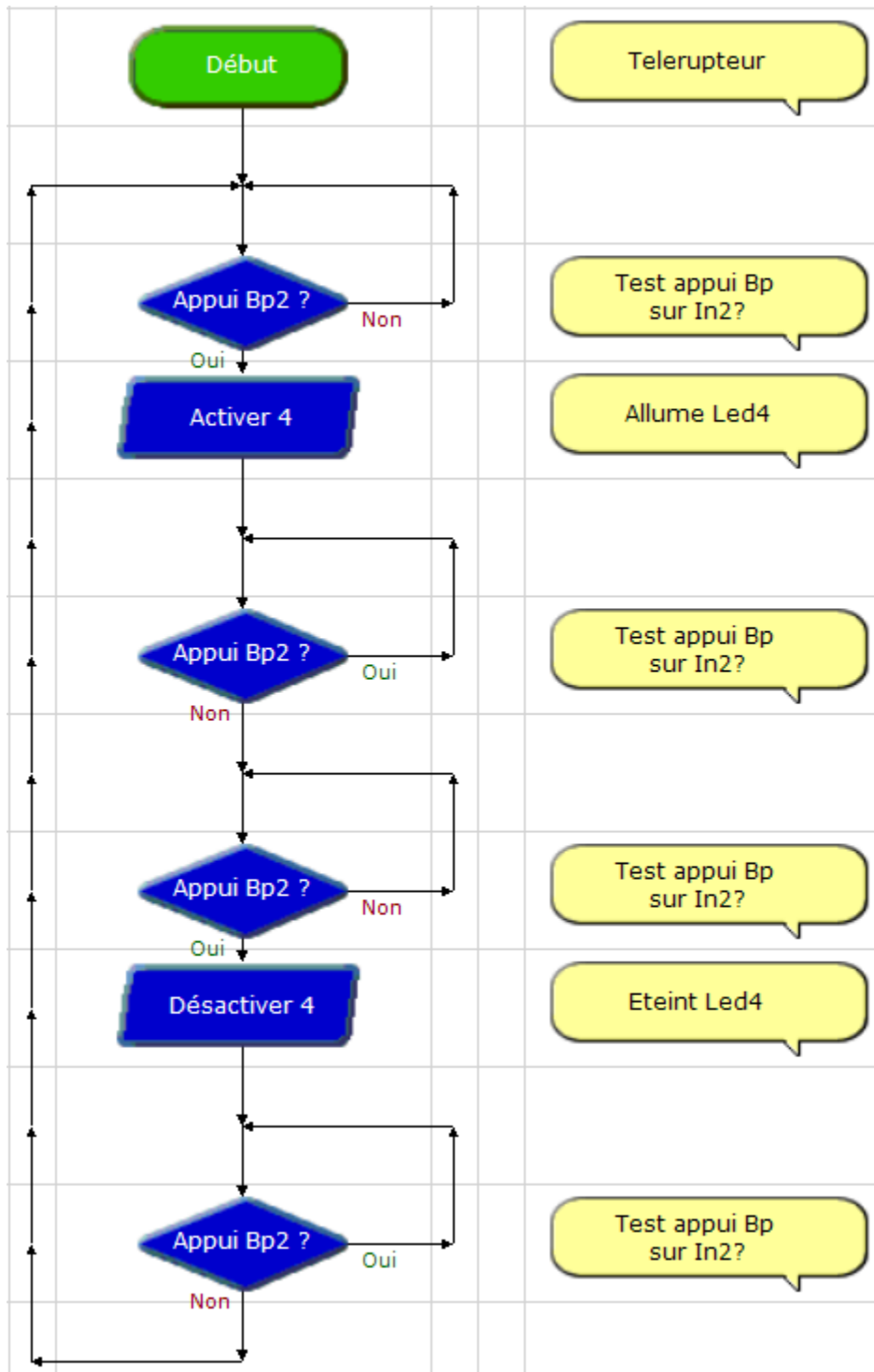


## Clignotement Led3 si appui Microswitch



## Fonctionnement d'un télerrupteur :

un appui sur Bp2, Led4 s'allume, un autre appui sur Bp2 et Led4 s'éteint.



## 2 - Capteur analogique : le potentiomètre

Un potentiomètre est un capteur dont la position est représentée par une valeur entre 0 et 255 (1 octet).

**Fonctionnement  
organigramme :**

Potentiomètre entre 0 et 85  
Allumage Led0, Led1 et Led2

Potentiomètre entre 85 et 170  
Allumage Led3, Led4 et Led5

Potentiomètre entre 170 et 255  
Allumage Led6 et Led7

