

## Comment allumer une LED en appuyant sur l'un ou l'autre des 2 capteurs (BP) ?

**Langage Simple :** Si j'appuie sur BP1 ou BP2 alors la LED s'allume. Sans aucun appui, elle est éteinte.

### L'algorithme

#### L'algorithme simplifié :

**Début**

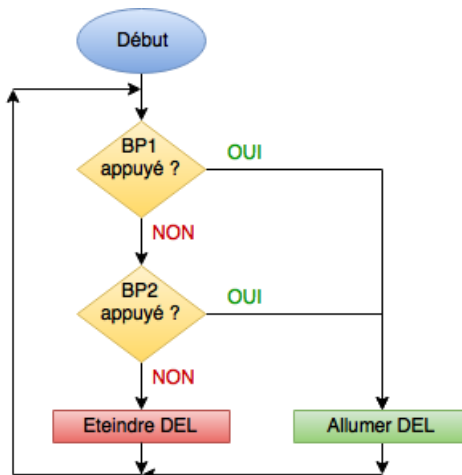
Répéter indéfiniment

**Si** « BP1 » OU « BP2 » appuyé **alors**,  
Allumer LED

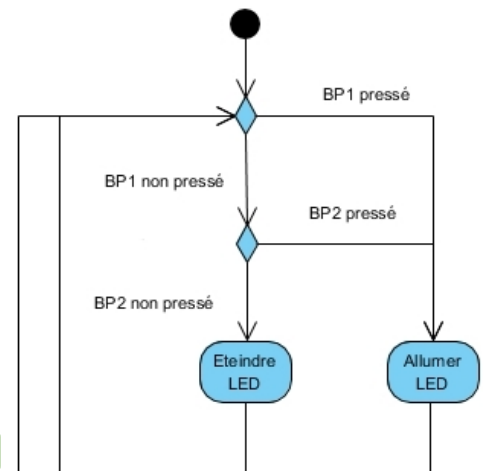
**Sinon**

Éteindre LED

**Fin Si**



### Diagramme d'activité



## Comment allumer une LED en appuyant simultanément sur 2 capteurs ?

**Langage simple :** Si j'appuie sur un BP et un autre BP en même temps alors la LED s'allume. Sans aucun appui, elle est éteinte.

### L'algorithme

#### L'algorithme simplifié

**Début**

Répéter indéfiniment

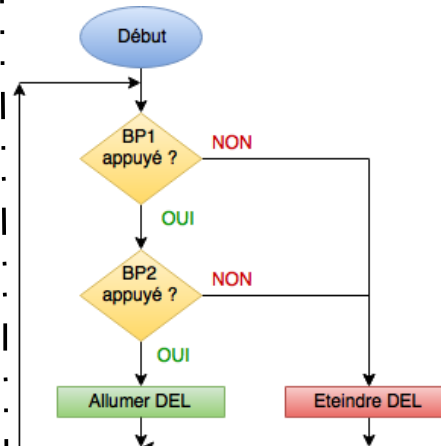
**Si** « BP1 » ET « BP2 » appuyé **alors**,  
Allumer LED

**Sinon**

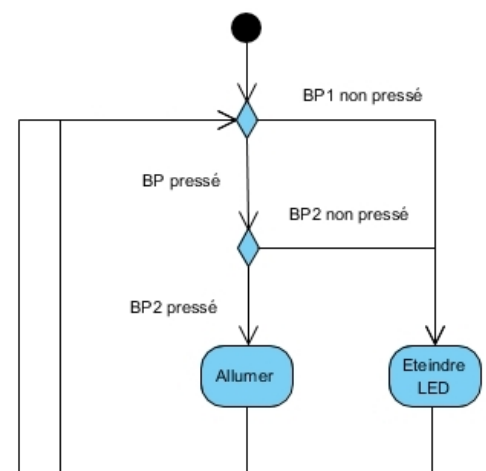
Éteindre LED

**Fin Si**

**Remarque :** Dans certains cas, on peut être amené à créer des variables et les comparer pour réaliser la fonction logique souhaitée.



### Diagramme d'activité



## Comment commander un moteur électrique dans les 2 sens de rotation avec 2 BP ?

**Langage Simple :** Si j'appuie sur BP1 le moteur tourne dans un sens (horaire) mais si j'appuie sur BP2 alors il tourne dans le sens opposé (antihoraire). Sans aucun appui, il s'arrête.

## L'algorithme simplifié :

### Début

Répéter indéfiniment

**Si** « BP1 » appuyé **alors**,  
Avancer Moteur

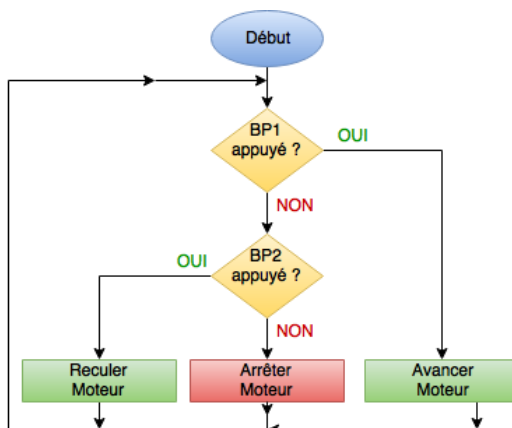
**Si** « BP2 » appuyé **alors**,  
Reculer Moteur

### Sinon

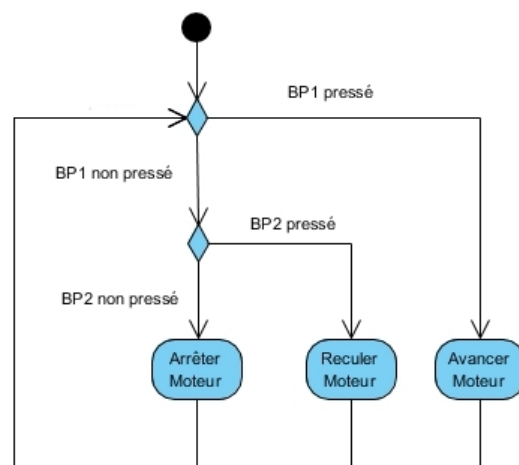
Arrêter Moteur

### Fin Si

## L'algorithme



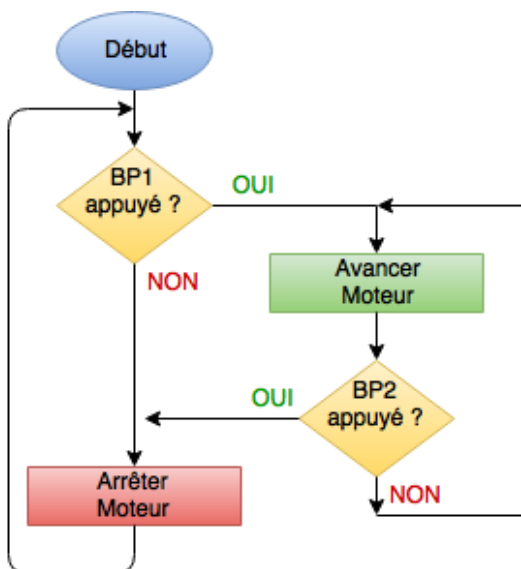
## Diagramme d'activité



Comment commander un moteur jusqu'à un événement ?

**Langage Simple :** Si j'appuie sur BP1, le moteur tourne sans s'arrêter mais si j'appuie sur BP2 alors le moteur s'arrête.

## L'algorithme



## L'algorithme simplifié :

### Début

Répéter indéfiniment

**Si** « BP1 » appuyé **alors**,  
Avancer Moteur

**Tant que** « BP2 » non appuyé **alors**,  
Avancer Moteur

**Si** « BP2 » appuyé **alors**,  
Arrêter Moteur

**Fin tant que**

### Sinon

Arrêter Moteur

### Fin Si

## Diagramme d'activité

