



```
pinMode(Bp1, INPUT);
digitalWrite(Led1, LOW);
//DebugVar(10);

}

void loop() {

  int valeurBp1 = digitalRead(Bp1); // On lit la valeur de Bp1 au début
  de la boucle
  delay(tempo);

  //Temps 0
  if (valeurBp1 == 0 && MemBp1 == 0 && MemLed1 == 0) { // etat present
    digitalWrite(Led1, LOW); MemBp1 = 0; MemLed1 = 0; // Etat futur
    //delay(tempo); DebugVar(0);
  }
  //Temps 1
  if (valeurBp1 == 1 && MemBp1 == 0 && MemLed1 == 0) {
    digitalWrite(Led1, HIGH); MemBp1 = 1; MemLed1 = 1;
    //delay(tempo); DebugVar(1);
  }
  //Temps 2
  if (valeurBp1 == 0 && MemBp1 == 1 && MemLed1 == 1) {
    digitalWrite(Led1, HIGH); MemBp1 = 0; MemLed1 = 1;
    //delay(tempo); DebugVar(2);
  }
  //Temps 3
  if (valeurBp1 == 1 && MemBp1 == 0 && MemLed1 == 1) {
    digitalWrite(Led1, LOW); MemBp1 = 1; MemLed1 = 0;
    //delay(tempo); DebugVar(3);
  }
  //Temps 4
  if (valeurBp1 == 0 && MemBp1 == 1 && MemLed1 == 0) {
    digitalWrite(Led1, LOW); MemBp1 = 0; MemLed1 = 0;
    //delay(tempo); DebugVar(4);
  }
}
```

## Diagramme BP sans clignotement



## Explication Diagramme BP

Explications diagramme bouton poussoir en interrupteur sans clignotement

Le bouton poussoir est câblé avec un pullup à GND ( plus facile à comprendre ...)

**T0** : le bp1 n est pas actif = 0 , tous le reste est à 0.

**T1** : le Bp1 est actif = 1  $\Rightarrow$  La memoire du Bp1 est à 0 ( voir BP1 T0), Led1 devient allumée = 1 ( 1er front montant de Bp1), la memoire de la Led1 est = 0 ( voir Led1 T0).

**T2** : le Bp1 est inactif = 0  $\Rightarrow$  La memoire du Bp1 est à 1 ( voir Bp1 T1), Led1 reste allumée = 1 ( c'est le but ) , la memoire de la Led1 est = 1 ( voir Led1 T1).

**T3** : le Bp1 est actif = 1  $\Rightarrow$  La memoire du Bp1 est à 0 ( voir Bp1 T2), Led1 est eteinte = 0 ( 2eime fronts montant de Bp1 ) , la memoire de la Led1 est = 1 ( voir Led1 T2).

**T4** : le Bp1 est inactif = 0  $\Rightarrow$  La memoire du Bp1 est à 1 ( voir Bp1 T3), Led1 est eteinte = 0 ( Le Led1 doit rester eteinte) , la memoire de la Led1 est = 0 ( voir Led1 T3).

On revient à T0

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:arduino:bpscl&rev=1652173054>

Last update: **2023/01/27 16:08**

