

```
//ce programme permet de faire clignoter une LED
```

```
//zone de définition des constantes ou des variables
```

```
int LED=7; //LED connectée sur la broche 7
```

```
//zone qui contient les instructions d'initialisation
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600); //vitesse de communication entre le PC et l'Arduino
  pinMode(LED, OUTPUT); // définit la broche 7 comme une sortie
}
```

```
//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment
```

```
void loop()
{
  digitalWrite(LED, HIGH); //allume la LED
  delay(1000); //la LED est allumée pendant 1 s
  digitalWrite(7, LOW); //éteint la LED
  delay(1000); //la LED est éteinte pendant 1 s
}
```

```
//ce programme permet de faire clignoter la led 10 fois
```

```
//zone de définition des constantes ou des variables
```

```
int LED=7; //LED connectée sur la broche 7
byte n; //n variable, nombre entier positif
```

```
//zone qui contient les instructions d'initialisation
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600); //vitesse de communication entre le PC et l'arduino
  pinMode(LED, OUTPUT); //définit la broche 7 comme sortie
  for(n=0;n<10;n++) //permet de réaliser l'action 10 fois
  {
    digitalWrite(LED,HIGH); //allume la LED
    delay(500); //la led est allumée pendant 0,5s
    digitalWrite(LED,LOW); //éteint la LED
    delay(500); //la led est éteinte pendant 0,5s
  }
}
```

```
//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment
```

```
void loop()
{} //il n'y a rien car les instructions ne sont répétées que 10 fois
```

```
//ce programme permet de faire clignoter 4 LEDs les unes après les autres
```

```
//zone de définition des constantes et des variables
```

```
int ledJ=10;           //LED jaune connectée sur la broche 10
int ledV=11;           //LED verte connectée sur la broche 11
int ledB=12;           //LED bleue connectée sur la broche 12
int ledR=13;           //LED rouge connectée sur la broche 13
```

```
//zone qui contient les instructions d'initialisation
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);    //vitesse de communication entre le PC et l'arduino
  pinMode(ledJ,OUTPUT); //définit la broche 10 comme une sortie
  pinMode(ledV,OUTPUT); //définit la broche 11 comme une sortie
  pinMode(ledB,OUTPUT); //définit la broche 12 comme une sortie
  pinMode(ledR,OUTPUT); //définit la broche 13 comme une sortie
}
```

```
//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment
```

```
void loop()
{
  digitalWrite(ledJ,HIGH); //la led jaune s'allume
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledV,HIGH); //la led verte s'allume
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledB,HIGH); //la led bleue s'allume
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledR,HIGH); //la led rouge s'allume
  delay(1000);             //attente de 1s
  digitalWrite(ledJ,LOW);  //la led jaune s'éteint
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledV,LOW);  //la led verte s'éteint
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledB,LOW);  //la led bleue s'éteint
  delay(100);              //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledR,LOW);  //la led rouge s'éteint
  delay(1000);             //attente de 0,1s
}
```

```
//ce programme permet de faire clignoter 4 LEDs les unes après les autres
```

```
//zone de définition des constantes et des variables
```

```
int ledJ=10;           //LED jaune connectée sur la broche 10
int ledV=11;           //LED verte connectée sur la broche 11
int ledB=12;           //LED bleue connectée sur la broche 12
int ledR=13;           //LED rouge connectée sur la broche 13
```

```
//zone qui contient les instructions d'initialisation
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600); //vitesse de communication entre le PC et l'arduino
  pinMode(ledJ, OUTPUT); //définit la broche 10 comme une sortie
  pinMode(ledV, OUTPUT); //définit la broche 11 comme une sortie
  pinMode(ledB, OUTPUT); //définit la broche 12 comme une sortie
  pinMode(ledR, OUTPUT); //définit la broche 13 comme une sortie
}
```

```
//zone qui contient les instructions du programme qui seront répétées indéfiniment
```

```
void loop()
{
  digitalWrite(ledJ, HIGH); //la led jaune s'allume
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledV, HIGH); //la led verte s'allume
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledB, HIGH); //la led bleue s'allume
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledR, HIGH); //la led rouge s'allume
  delay(1000); //attente de 1s
  digitalWrite(ledR, LOW); //la led rouge s'éteint
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledB, LOW); //la led bleue s'éteint
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledV, LOW); //la led verte s'éteint
  delay(100); //attente de 0,1s
  digitalWrite(ledJ, LOW); //la led jaune s'éteint
  delay(1000); //attente de 0,1s
}
```