

DIGITAL BRIDGE

Leçon 12

Code Arduino

```
#define ledPin 5
int state = 0;

void setup() {
  pinMode(ledPin, OUTPUT);
  digitalWrite(ledPin, LOW);
  Serial.begin(38400); // Debit de communication du module Bluetooth
}

void loop() {
  if(Serial.available() > 0){ // Vérifie la réception de données au port de série
    state = Serial.read(); // Fait la lecture des données reçues et les place dans la variable state
  }

  if (state == '0') {
    digitalWrite(ledPin, LOW); // Eteint la LED
    Serial.println("LED: OFF"); // Envoie le texte String "LED: ON" au smartphone
    state = 0;
  }
  else if (state == '1') {
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
    Serial.println("LED: ON");
    state = 0;
  }
}
```

Circuit Schematics

Here's how we need to connect the module to the Arduino Board.

