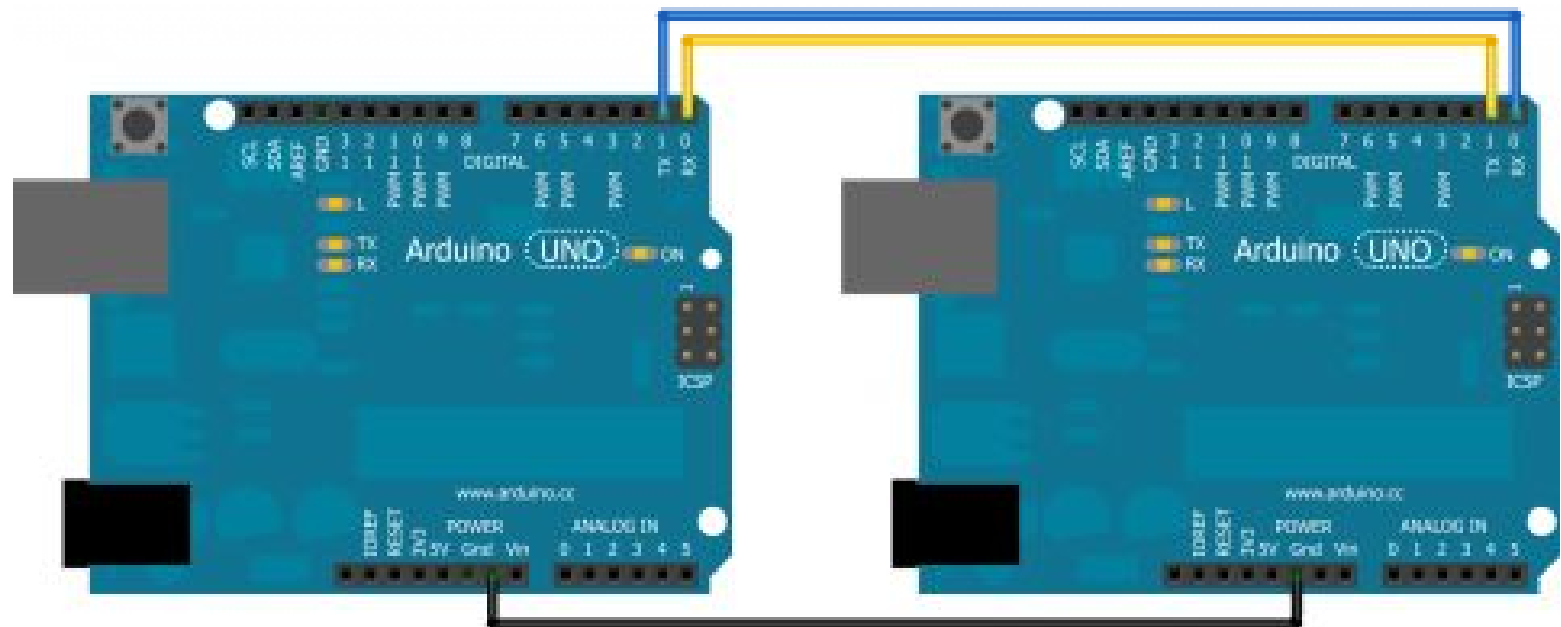


TRANSMISSION SERIE ENTRE DEUX ARDUINO

Il existe plusieurs méthodes pour assurer une communication entre deux arduino. La plus utilisée est la transmission série.



TRANSMISSION SERIE ENTRE DEUX ARDUINO

//Sender Code

char str[4];

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
}
```

```
void loop() {  
  int value=1234; //this would be much more exciting if it was a sensor value
```

```
  itoa(value, str, 10); //Turn value into a character array  
  Serial.write(str, 4);  
}
```

TRANSMISSION SERIE ENTRE DEUX ARDUINO

//Receiver Code

char str[4];

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  Serial1.begin(9600);  
}
```

```
void loop() {  
  int i=0;
```

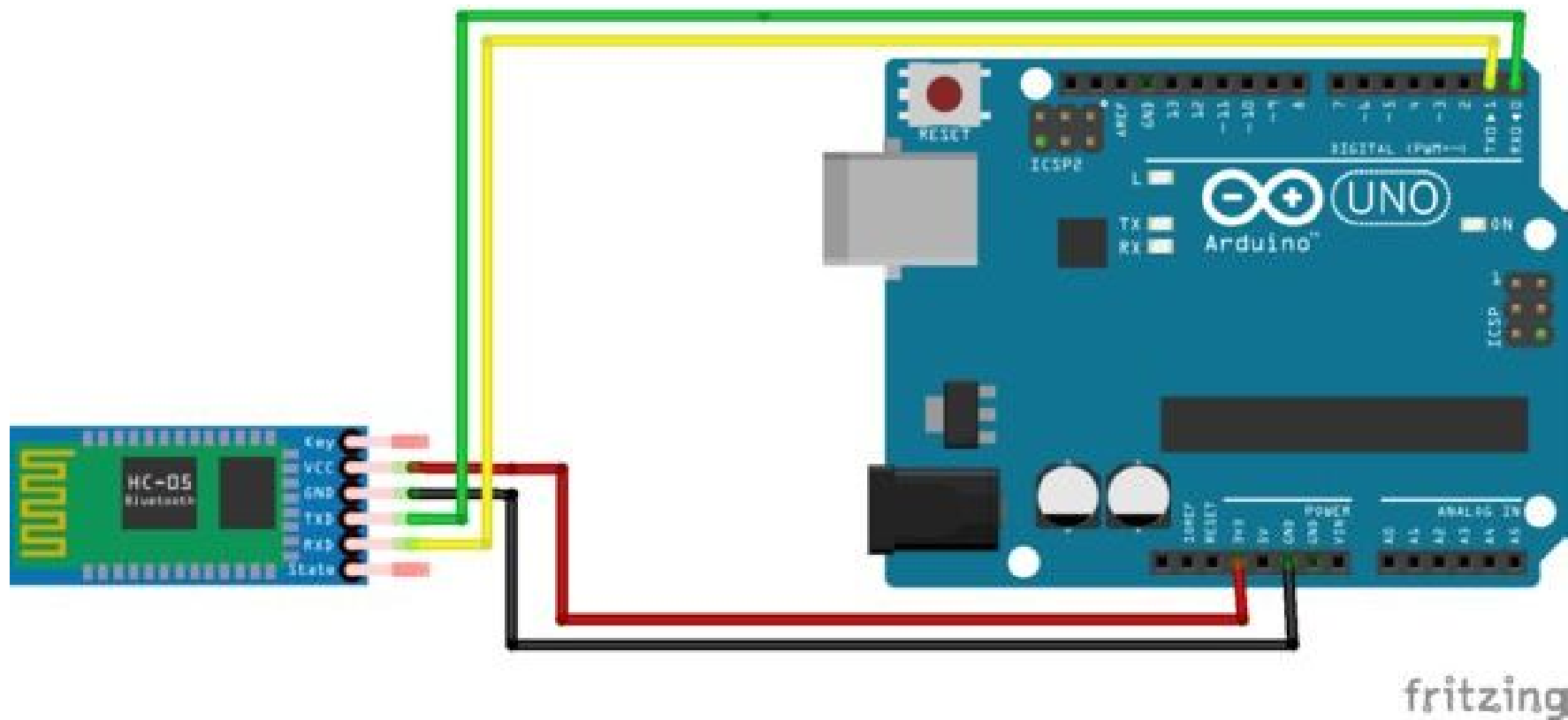
```
  if (Serial1.available()) {  
    delay(100); //allows all serial sent to be received together  
    while(Serial1.available() && i<4) {  
      str[i++] = Serial1.read();  
    }  
    str[i++]='\0';  
  }
```

```
  if(i>0) {  
    Serial.println(str,4);  
  }  
}
```

TRANSMISSION SERIE ENTRE DEUX ARDUINO

Si on veut que cette transmission série se fasse à distance en utilisant un module RF comme par exemple un module Bluetooth

Le deux arduino doivent avoir le même brochage et le même module Bluetooth HC-05 ou HC-06



VCC avec 5V of Arduino, GND avec GND Arduino, Rx pin avec Tx Arduino, Tx avec Rx Arduino