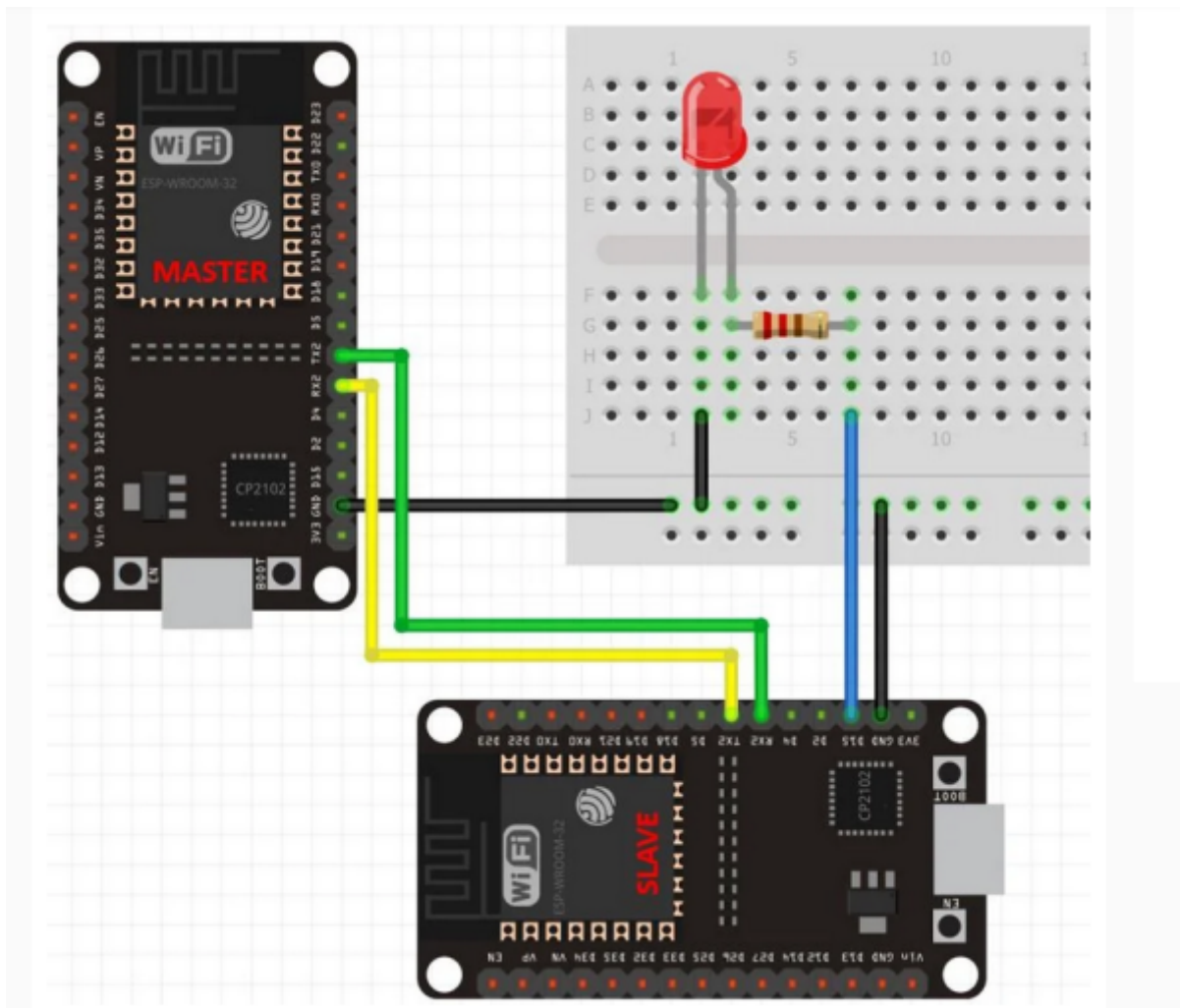


# Connexion de 2 esp32 via Uart

## Liaison UART entre 2 esp32 :

le schéma:

ESPMaster	ESPSlave
br 17 TX2	br 16 RX2
br 16 RX2	br 17 TX2
GND (A cote 5V)	GND (A cote 5V)
	br 15 LED verte
	GND ( A cote P23)



Programme\_Master.ino

```
#include <HardwareSerial.h>
HardwareSerial SerialPort(2); // use UART2
void setup()
{
```

```
SerialPort.begin(15200, SERIAL_8N1, 16, 17);  
}  
void loop()  
{  
SerialPort.print(1);  
delay(5000);  
SerialPort.print(0);  
delay(5000);  
}
```

### Programme\_Slave.ino

```
#include <HardwareSerial.h>  
HardwareSerial SerialPort(2); // use UART2  
char number = ' ';  
int LED = 15;  
void setup()  
{  
Serial.begin(9600);  
SerialPort.begin(15200, SERIAL_8N1, 16, 17);  
pinMode(LED, OUTPUT);  
}  
void loop()  
{  
if (SerialPort.available())  
{  
char number = SerialPort.read();  
if (number == '0') {  
digitalWrite(LED, LOW);  
Serial.print("0"); /* verification reception 0 */  
}  
if (number == '1') {  
digitalWrite(LED, HIGH);  
Serial.print("1"); /* verification reception 1 */  
}  
}  
}
```



NOTA important : BRANCHER les ESP32 sur des PC ou des alimentations différentes , branché sur la même alimentation cela ne fonctionne pas.... ??? j ai essayé à 115200 Bauds : cela fonctionne aussi J ai essayé 1 secondes pour le "delay" sur l'esp32 master : cela fonctionne .

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:esp32:uart&rev=1728310755>

Last update: **2024/10/07 16:19**

