

Guide de mise en marche du module Bluetooth HC-05

Matériel nécessaire :

- 1 x carte compatible Uno®
- 1 x module Bluetooth [HC-05](#)
- 1 x [jeu de câbles de connexion M/F](#)
- 1 x PC avec l'IDE Arduino installé
- 1 x smartphone/tablette Android®



Rappel:

Ce module communique via une liaison série avec une carte compatible Arduino®. Cette liaison s'établit sur deux broches RX et TX définies dans notre programme en tant que broches 11 et 10.

La broche RX de la carte compatible Uno® doit être raccordée à la broche TX du module Bluetooth HC-05. La broche TX de la carte compatible Uno® doit être raccordée à la broche RX du module HC-05.

Remarque: ce module est incompatible avec le programme MFi d'Apple® et ne peut être appairé avec un appareil iOS (iPhone, iPad, etc).

Connexion du module:

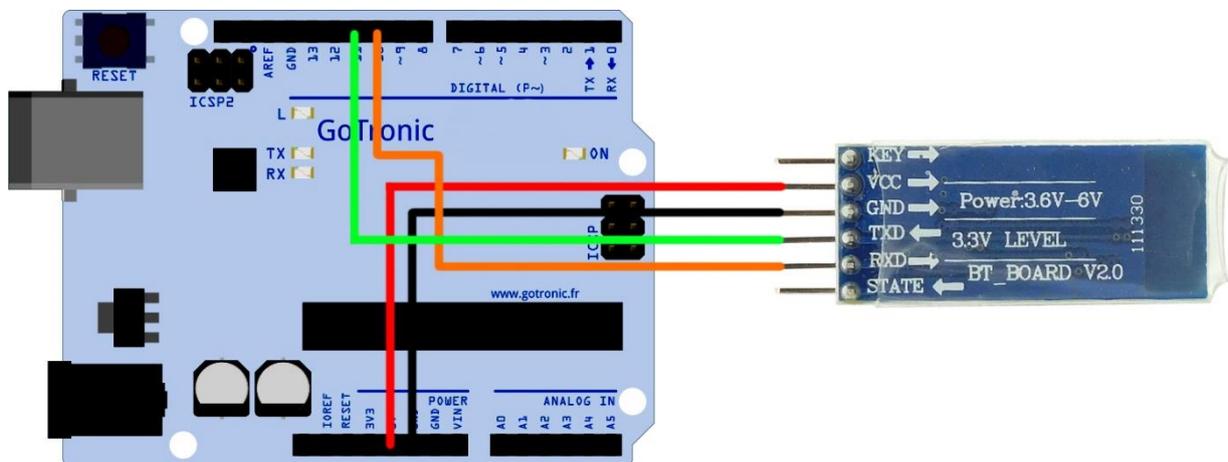


Tableau de correspondance :

Carte à microcontrôleur	Module HC-05
5V	Vcc
GND	GND
10	RXD
11	TXD

Exemple de programme:

Ce programme (à copier dans l'IDE Arduino®) permet la réception et l'émission de données via le moniteur série de l'IDE avec un autre périphérique Bluetooth (seconde carte compatible Arduino®, un ordinateur ou comme dans notre exemple : un smartphone Android®).



```

Fichier Édition Croquis Outils Aide
Programme_de_test_HC-05

#include <SoftwareSerial.h>

#define rxPin 11 // Broche 11 en tant que RX, à raccorder sur TX du HC-05
#define txPin 10 // Broche 10 en tant que TX, à raccorder sur RX du HC-05

SoftwareSerial mySerial(rxPin, txPin);

void setup()
{
  // define pin modes for tx, rx pins:
  pinMode(rxPin, INPUT);
  pinMode(txPin, OUTPUT);
  mySerial.begin(9600);
  Serial.begin(9600);
}

void loop()
{
  int i = 0;
  char someChar[32] = {0};
  // when characters arrive over the serial port...
  if(Serial.available()) {
    do{
      someChar[i++] = Serial.read();

      delay(3);

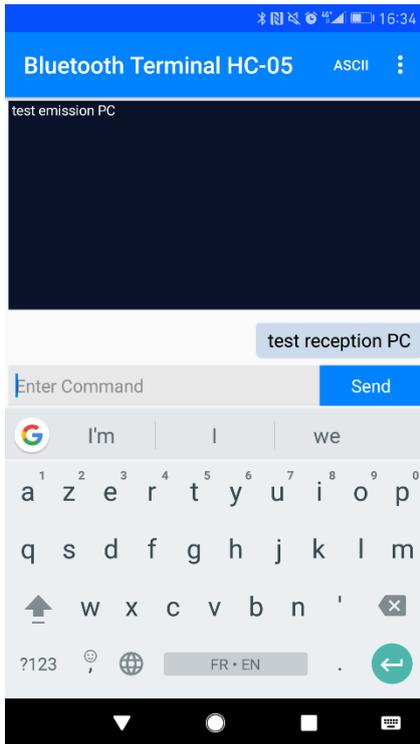
    }while (Serial.available() > 0);

    mySerial.println(someChar);
    Serial.println(someChar);
  }

  while(mySerial.available())
    Serial.print((char)mySerial.read());
}

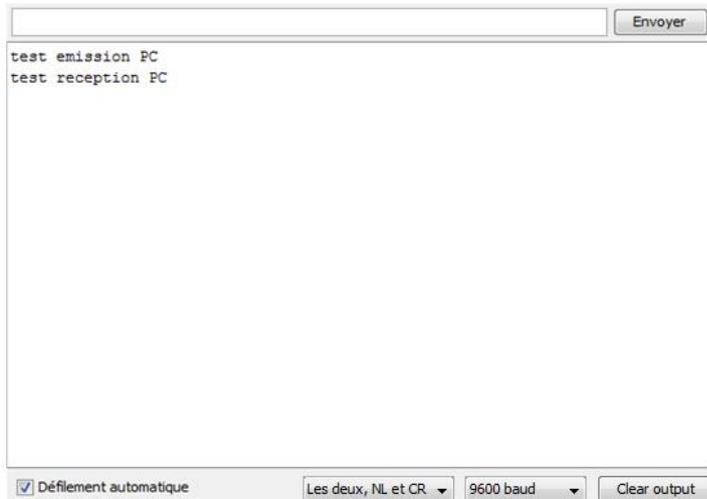
```

Communication entre le Smartphone et la carte compatible Uno:



Cet exemple nécessite l'installation d'une application de communication Bluetooth sur votre smartphone ou votre tablette. Voir [Bluetooth Terminal HC-05](#) pour Android®.

Le module HC-05 doit être appairé avec le smartphone.
Le code PIN par défaut est : 1234



Il est maintenant possible de dialoguer entre le moniteur série du PC et le smartphone. La vitesse de transfert série doit être paramétrée sur **9600 bauds**.

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr