

MODULE BLUETOOTH HC06

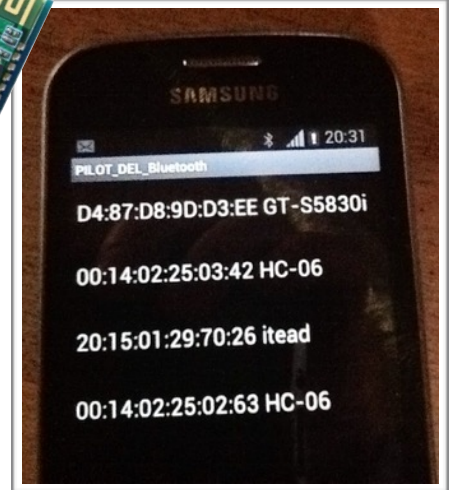
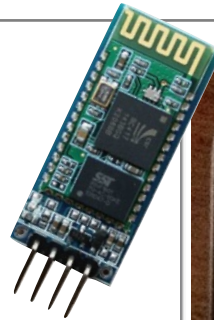


Comment renommer le module bluetooth HC06 ?

Dans une classe, les différents groupes d'élèves manipulent et pilotent des objets connectés avec leur smartphone via un module Bluetooth HC06.

Au lancement de l'application, le smartphone détecte plusieurs modules HC06, il est donc difficile pour les élèves d'identifier celui sur lequel ils travaillent.

Pour faciliter cette tâche, il est préalable de reconfigurer ces modules en modifiant leur nom.



1
mettre un TAG en utilisant un marqueur indélébile sur chaque module Bluetooth : "BT01", "BT02",...



https://www.dropbox.com/s/oq67qnfka6d4b/config_HC06.ino?dl=0

ou

<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/technologie/doc-tutorial/didacticiel-165-source.ino>

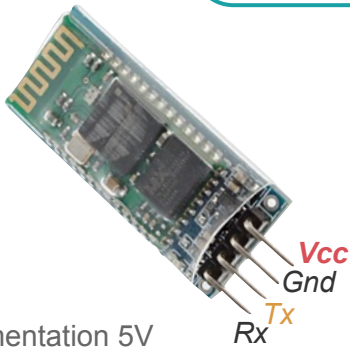
2
Ouvrir le fichier .ino suivant : **config_hc06.ino**

3
Et le téléverser dans la carte arduino

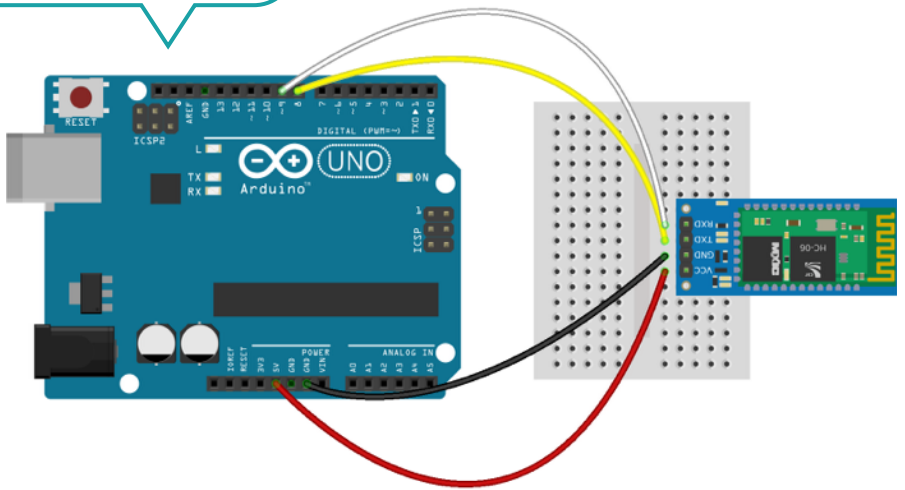


4

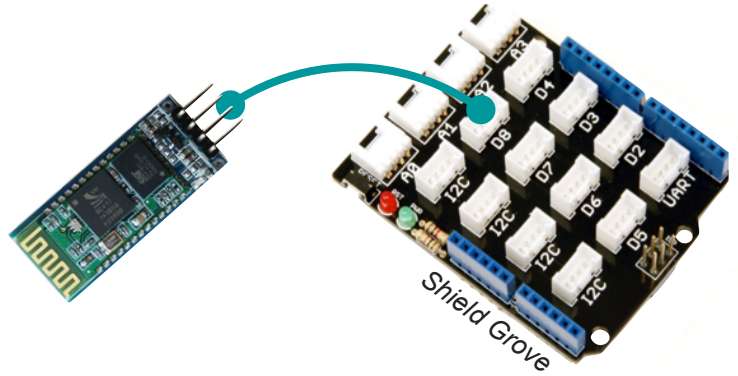
Réaliser le câblage indiqué (par platine test ou via un shield grove)



Vcc : alimentation 5V
Gnd : 0V
Tx : Port 8
Rx : Port 9



Prise	Module bluetooth	
Port D8	Noir	Gnd -
	Rouge	Vcc +
	Blanc	Rx
	Jaune	Tx



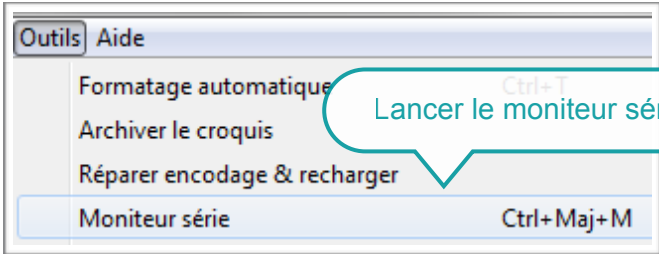
5

Une fois le module bluetooth connecté, redémarrer la carte arduino via le bouton reset.



Il n'est pas possible de téléverser un programme dans la carte arduino si un module bluetooth est connecté (alimenté).

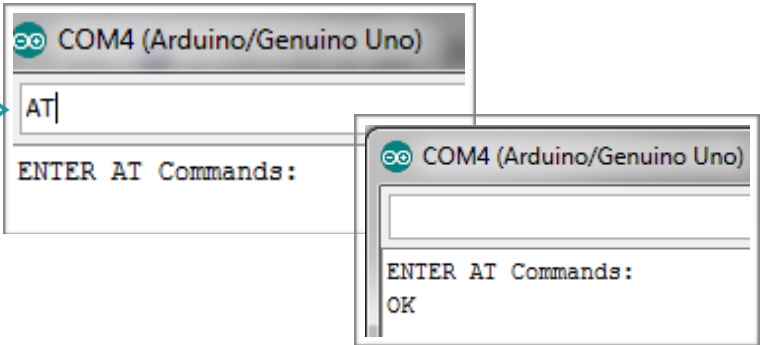
6



Lancer le moniteur série

7

Indiquer la commande : AT
La réponse doit être OK



8

Indiquer la commande :

AT+NAMEBT01

La réponse doit être :

Oksetname

Ce qui signifie que le module à bien effectué le changement de nom

```
COM4 (Arduino/Genuino Uno)
AT+NAMEBT01
ENTER AT Commands:
OK
```

```
COM4 (Arduino/Genuino Uno)
ENTER AT Commands:
OKOKsetname
```

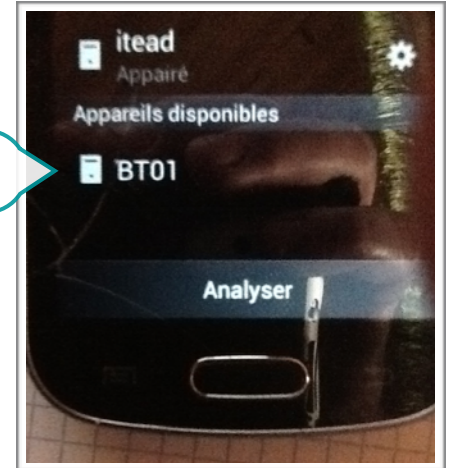


AT + NAMEnom

Commande *Nom personnalisable*

9

Vérification ...



Comment changer le mot de passe du module bluetooth HC06 ?

Sur le même principe ...

En utilisant la commande AT+PIN suivie de votre mot de passe.

La réponse devrait être : OKsetPIN

```
COM11
AT+PIN1324
ENTER AT Commands:
OKsetPIN
```

Source : <http://idehack.com/blog/configurer-le-module-bluetooth-hc-06/>

Comment changer la vitesse de communication du module bluetooth HC06 ?



AT + BAUDx

Commande Indication de la vitesse

- AT+BAUD1 — 1200
- AT+BAUD2 — 2400
- AT+BAUD3 — 4800
- AT+BAUD4 — 9600 (Default)
- AT+BAUD5 — 19200
- AT+BAUD6 — 38400
- AT+BAUD7 — 57600
- AT+BAUD8 — 115200
- AT+BAUD9 — 230400
- AT+BAUDA — 460800
- AT+BAUDB — 921600
- AT+BAUDC — 1382400

Vérification ...

Indiquer la commande :

AT+BAUD8

La réponse doit être :

Ok115200

Ce qui signifie que le module à bien effectué le changement de vitesse de communication à 115200 bauds

```
AT+BAUD8|
EENTER AT Commands:
```

```
EENTER AT Commands:
OK115200
```