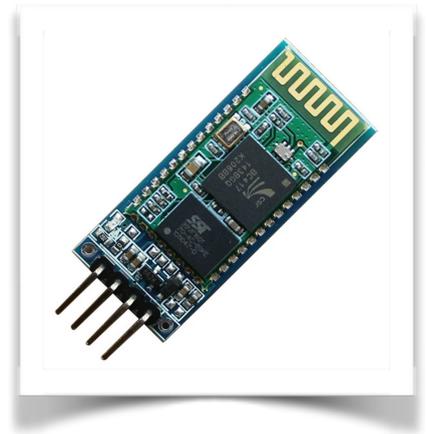
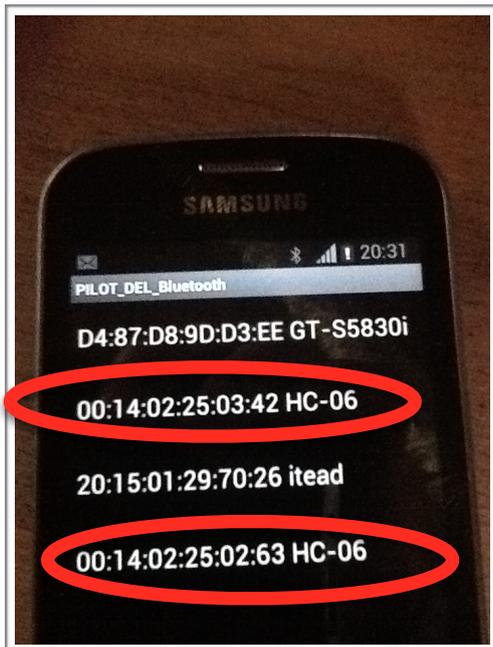


# Pourquoi et Comment configurer le module bluetooth HC06 ?



**PROBLEMATIQUE**



Dans une classe, les différents groupes d'élèves manipulent et pilotent des objets connectés avec leur smartphone via un module Bluetooth HC 06.

Au lancement de l'application, le smartphone détecte plusieurs modules HC-06, les élèves ne peuvent pas identifier rapidement quel est celui-ci de leur objet connecté.

Pour faciliter cette tâche, le professeur doit au préalable reconfigurer ces modules en modifiant leur nom.

**PREPARATIFS**

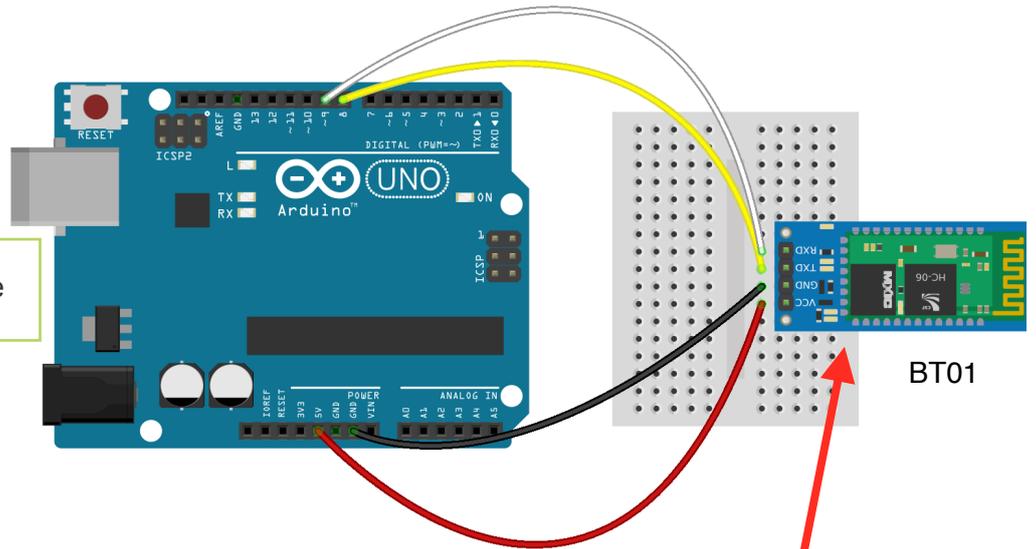


1

mettre un TAG en utilisant un marqueur indélébile sur chaque HC06 : "BT01", "BT02",...

2

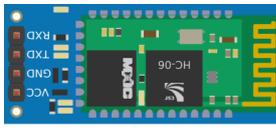
Réaliser le câblage ci-contre



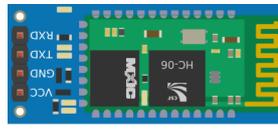
BT01

Il suffira d'interchanger les modules sur le banc de montage pour les configurer un à un .

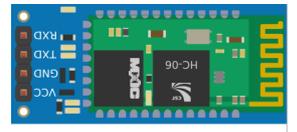
fritzing



BT02



BT03



BT0n

**CONFIGURATION**

3

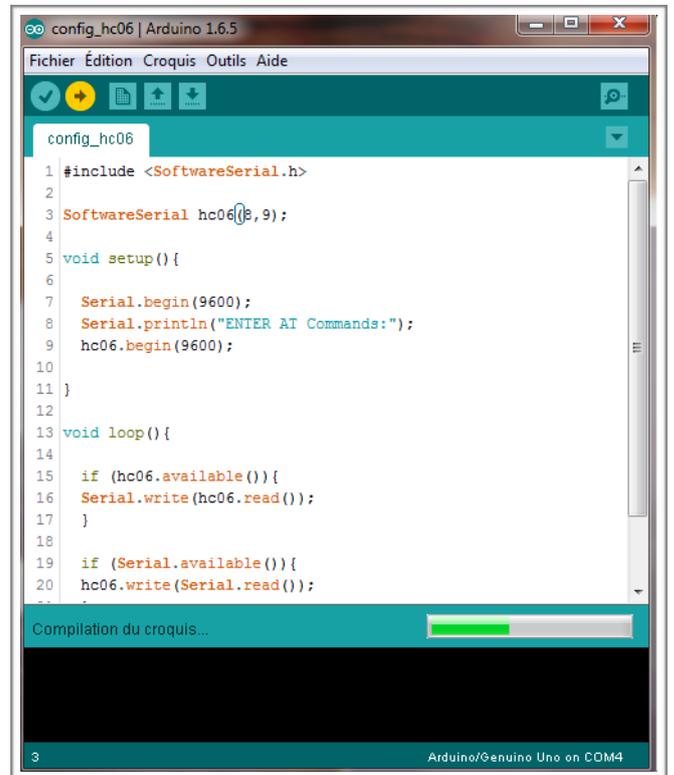
Ouvrir le sketch "config\_hc06.ino"

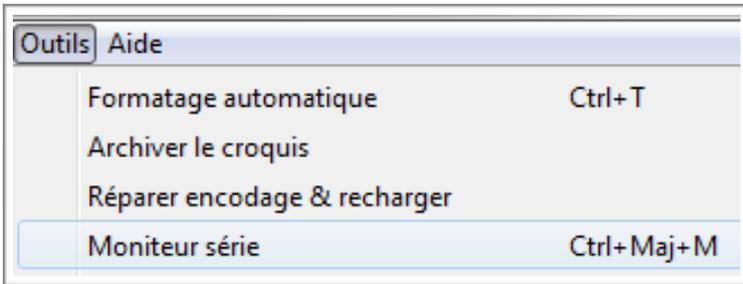
4

Téléverser ce programme dans l'arduino UNO



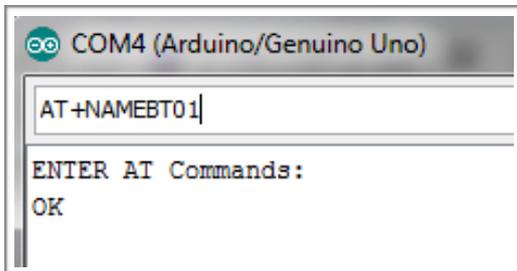
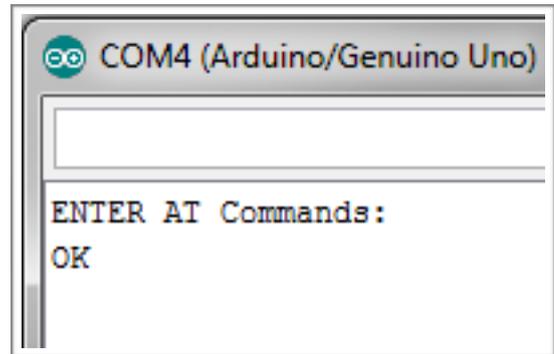
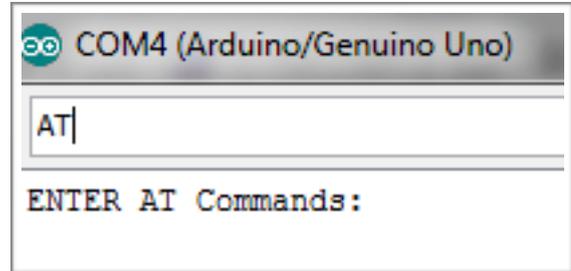
[https://www.dropbox.com/s/pfj6wakwcjeoh1g/config\\_hc06.ino?dl=0](https://www.dropbox.com/s/pfj6wakwcjeoh1g/config_hc06.ino?dl=0)



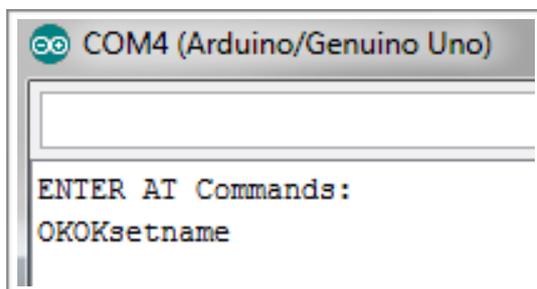


5  
Lancer le moniteur série

6  
Taper la commande AT et envoyer la réponse doit être ok



7  
Taper la commande AT+NAMEBT01 et envoyer la réponse doit être oksetname....ce qui signifie que le module a bien changé de nom.



AT+NAME*nom*

c'est ce qui est personnalisable

c'est la commande

EX : AT+NAMETARTEMPION

*sans espaces*

# TEST

8

Rechercher de nouveaux appareils bluetooth avec le smartphone

ça marche !!!!!!!!!!!!!



## Pour changer le mot de passe ...

.... c'est le même principe.

en utilisant la commande **AT+PIN** suivit de votre mot de passe.

Si tout es ok vous verrez: « **OKsetPIN** ».

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

