

configuration XBee



Configuration des modules XBee pour une utilisation sur
avec le protocole SimpleBee.

On suppose que l'on utilise une carte Arduino Uno + Arduino Wireless Proto
Shield + 1 XBee S1 autant pour faire les montages prototypes que pour le dongle
coté Raspberry pi (OpenTheBox).

Références

- explications détaillés pour en savoir plus en français de la configuration
: http://mchobby.be/wiki/index.php?title=Arduino_Wireless_Shield_XBee_802.15.4

Requirements



- <http://openthebox.org>
- Arduino Uno
- Arduino Wireless Proto Shield
- XBee S1 de digi <http://www.digi.com/products/wireless-wired-embedded-solutions/zigbee-rf-modules/xctu>
- XCTU Logiciel pour configurer les modules xbee (facultatif, pour vérifier la configuration)

Configurer le module Xbee

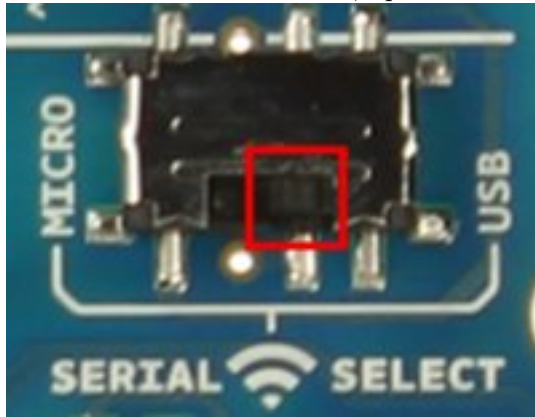
Dans un réseau XBee pour OpenTheBox, il y a un maître côté OpenTheBox (Raspberry pi) et n esclaves qui portent les prototypes d'objets communicants. Pour fonctionner les modules doivent être sur le même **canal** et sur le même **PANID**. Par défaut, on ne touche rien d'autre sur la configuration.

Configurer module maître

Pour le maître, il faut un sketch vide sur le microcontrôleur: (**retirer le module XBee de la carte pour téléverser le sketch**)

```
/** Sketch pour le maître  
 * A flasher en enlevant le module XBee.  
 **/  
void setup() {  
}  
  
void loop() {  
}
```

Remettre le module XBee, puis mettre le bouton en position USB



, brancher sur OpenTheBox.

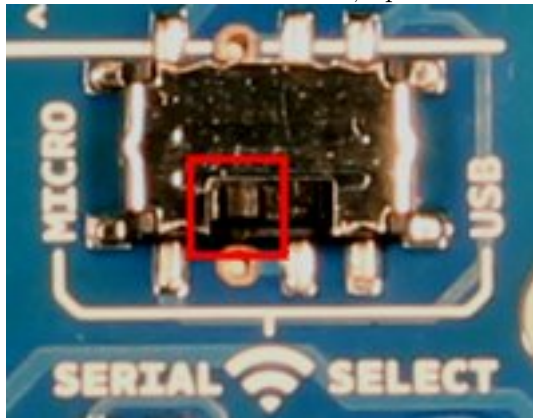
Configurer module esclave

Pour l'esclave, utiliser les bibliothèques SimpleBee4OTB_ et [SimpleBeeMessenger](#).

Voir les exemples fournis dans Fichier > exemples > simpleBee4OTB (Open The Box)

```
/** Sketch pour le maître  
 * A flasher en enlevant le module XBee.  
 **/  
void setup() {  
}  
  
void loop() {  
}
```

Remettre le module XBee, puis mettre le bouton en position USB



, brancher sur OpenTheBox.