

ANNEXE XBEE

1. Le module radio

Le module radio Xbee utilise le protocole IEEE 802.15.4 sur lequel est basé le protocole de haut niveau Zigbee. Plus d'informations peuvent être trouvées dans le document technique : « Product manual XBEE RF Modules 802.15.4 ».



Figure 1 : Module Xbee

Vous avez 2 modules à disposition qui sont numérotés 1 et 2 pour les reconnaître. Vous avez aussi 1 carte pour brancher le module directement au PC par USB et 2 cartes pour brancher les modules à des connecteurs au pas standard de 2,54mm.

2. Utilisation du logiciel XCTU

2.1. Branchement des modules Xbee et ajout dans l'interface XCTU

Pour brancher les modules Xbee, vous avez à disposition d'un module USB.

Il se peut que vos modules soient mal configurés. Pour vérifier que le module 1 peut envoyer des informations sur le module 2, référez vous aux informations données sur cette page internet :

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/exploring-xbees-and-xctu/configuring-networks>

3. Branchement sur platine d'essai ou sur l'adaptateur « shield »

Dans le document « XBEE_SimpleBoard » vous trouverez les informations sur l'adaptateur qui permet de brancher le module Xbee sur une platine d'essai ou le connecteur au pas standard de la carte adaptatrice « shield ».