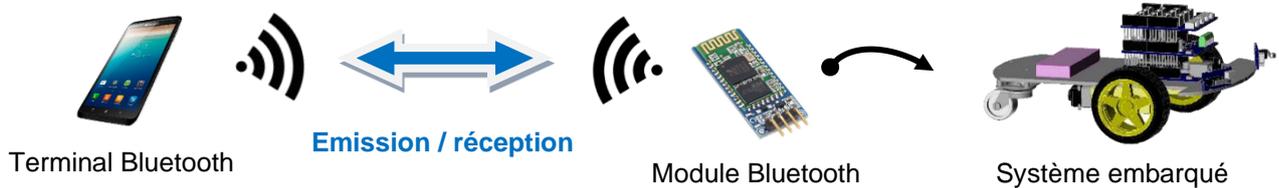


# « Communiquer en bluetooth »



Ce tutoriel a pour objectif de t'aider à établir la communication entre un terminal Bluetooth et un système Connecté basé sur une carte de commande arduino uno + un module Bluetooth HC-06.

## Composition du dispositif de communication en bluetooth



## Appareiller le terminal bluetooth au système embarqué

- 1 Faire glisser le doigt du haut de l'écran vers le bas, puis dans les **Paramètres**, sélectionner **Bluetooth**.
- 2 Activer le Bluetooth et **Analyser** si besoin pour faire apparaître le système embarqué dans la liste des appareils disponibles.
- 3 Sélectionner la carte BT, puis saisir le **code PIN**. Ce code est 1234, sauf indication contraire de ton professeur.

L'appareil se rajoute alors à la liste des périphériques appairés.

## Connecter le terminal bluetooth au système embarqué

- 4 Démarrer l'application de communication **Bluetooth Terminal HC-05**.
- 5 Sélectionner l'appareil avec lequel tu souhaites communiquer.
- 6 Saisir l'instruction à envoyer, puis terminer par **Send**. Dans cet exemple, on envoie la valeur de « BP » « : » « 1 ».

**Réception / interprétation par le programme**

```

    UNO et Grove - générer le code
    répéter indéfiniment
    si BT: données disponibles sur le port D4 = 1 alors
    mettre Mouvement à BT: recevoir la valeur de BP sur le port D4
    si Mouvement = 1 alors
    Avancer
    
```

**Emission de « BP » « : » « 1 » par le terminal Bluetooth**