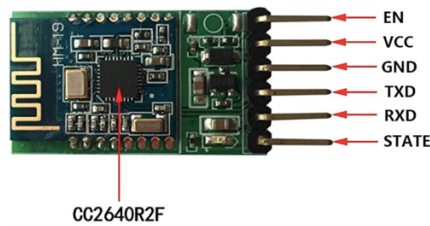


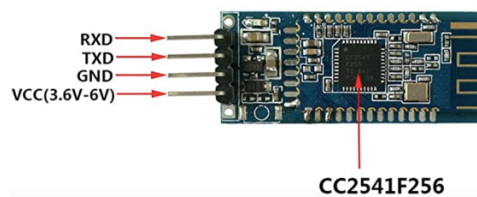
Rapport

Pendant cette séance dans un premier temps j'ai effectué quelques recherches concernant des modules Bluetooth compatibles avec les iPhone puisque celui que nous possédons (HC-05) marche exclusivement avec Android et Raspberry Pi. Ainsi j'en ai trouvé trois :

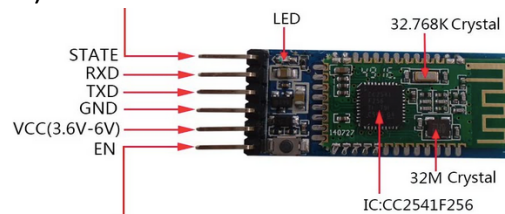
- HM-19 (Bluetooth 5.0) :



- HM-10 (Bluetooth 4.0) :



- SH-HC-08 (Bluetooth 4.0) :



Cependant plusieurs sites expliquaient que les appareils Apple ne reconnaissent pas les équipements Bluetooth 5.0, du coup le module HM-19 ne correspondait plus à mes critères de recherche. Ensuite en lisant différentes critiques, j'ai constaté que le module le plus intéressant était le HM-10 (Bluetooth 4.0).

Caractéristiques de ce module :

- Il est alimenté en 5V néanmoins les signaux RX TX doivent être en 3.3V (on peut donc utiliser une résistance d'environ 400Ω).
- Il fonctionne avec un Arduino Nano.
- Il suffit de télécharger une application disponible sur l'App store pour communiquer avec le module Bluetooth 4.0 : BLE Terminal HM-10, par contre elle est payante (1,99€)... Il faudrait donc vérifier si une autre application gratuite fonctionnerait. (par exemple : LightBlue).
- Module maître et esclave (et iBeacon) : commande AT.

Dans un second temps j'ai continué l'application. J'ai donc téléchargé plusieurs logiciels afin de les tester pour voir lequel m'irait, ce qui n'a pas été simple car la majorité d'entre eux sont payants. Et j'ai eu quelques contretemps concernant l'application.