

Quelques commandes AT :

- AT = Permet de tester le bon fonctionnement du terminal de commande.
=> Renvoie OK si fonctionne
- AT+ORGL = Reboot le module
- AT+RENEW = Restaure les paramètres en sortie d'usine.
- AT+UART? = Permet de recevoir la vitesse de connexion.
- AT+UART=[Para+Para1+Para2] = Permet de set la vitesse en fonction du paramètre
Para => 9600, 19200, 38400,... + Para1=> Nb bits de stop +
Para2=>Parité (0 Pas de parité, 1 impair, 2 pair)
- AT+CMODE? = Obtenir le mode de fonctionnement du module Bluetooth
- AT+CMODE[Para] = Permet de changer le mode de fonctionnement du module en fonction du paramètre
=> 0 = Adresse spécifique, 1 = N'importe quelle adresse, 2 = Slave loop
(0 par défaut)
- AT+ROLE? = Obtenir le rôle du module Bluetooth
- AT+ROLE=[Para] = Permet de changer le rôle du module en fonction du paramètre
=> 0 = Slave, 1 = Master,
- AT+PSWD? = Obtenir le mot de passe du module
- AT+PSWD=[Para] = Permet de set un mot de passe (Par défaut 000000)
- AT+ADDR? = Renvoie l'adresse du module
- AT+NAME? = Renvoie le nom du module
- AT+NAME=[Para] = Modifie le nom du module
- AT+STATE? = Statut du module
- AT+LINK=[Para] = Connecte le module à un autre appareil
=> Para = Adresse de l'appareil
- AT+DISC = Déconnection

Comment configurer le module :

- Commencer par AT+NAME? pour vérifier que l'on est dans le bon mode de commande.
- (Faire AT+RMAAD afin de supprimer les appareils déjà identifiés.)
- Passer le rôle à AT+ROLE=1 afin de mettre le module en Maître.
- Passer le mode à AT+CMODE=1 afin de permettre au module de se connecter à toutes les adresses.
- Configurer AT+INQM=0 (Mode standard), X (Nombre d'appareil à chercher au maximum), Y (Temps maximum de recherche).
Par exemple : AT+INQM=0, 8, 20 Vas configurer la commande INQ afin qu'elle cherche des appareils bluetooth jusqu'à en trouver 8 ou que 20 secondes passent.
- Faire AT+PSWD? afin de vérifier le mot de passe. Il devra être le même que l'appareil auquel on veut de connecter. Le changer avec AT+PSWD=XXXX afin de s'adapter à l'appareil cible.
- Faire AT+INIT afin d'initialiser les profil SPP (Pas clair mais commande importante).
- Rechercher les appareils en bluetooth proches (Appareils disponibles) avec la commande AT+INQ.
Renvoie : +INQ : Adresse de l'appareil, classe de l'appareil, Force du signal
- Vérifier l'appareil avec AT+RNAME?<Adresse de l'appareil>. Cela renvoie le nom de ce dernier.
- Faire AT+PAIR=Adresse de l'appareil, Temps de connection max.
Cela permet d'appairer les deux appareils bluetooth.
- Lier l'adresse avec AT+BIND=Adresse de l'appareil.
- La commande AT+CMODE=0. Permet au maître de se connecter seulement à l'adresse esclave liée. Utile afin qu'il se connecte directement à l'appareil à l'allumage. **Ne faire cette commande qu'une fois l'esclave lié !**
- Enfin la commande AT+LINK=L'adresse de l'appareil. Permet de se connecter à l'esclave précédemment lié. **Si problème, vérifier que l'esclave n'est pas déjà connecté à un autre appareil !**