

# Commandes AT

Thierry Vaira <[tvaira@free.fr](mailto:tvaira@free.fr)>

25/11/2016 (rev. 1)

## Table des matières

<b>Commandes AT</b>	<b>1</b>
Introduction . . . . .	1
SIM5218 . . . . .	1

## Commandes AT

### Introduction

La firme Hayes, fabricant de modems, a développé un protocole pour la commande d'un modem externe à partir d'un ordinateur. Le protocole définit diverses commandes permettant par exemple :

- de composer un numéro de téléphone
- de commander le raccordement du modem à la ligne (l'équivalent de décrocher le téléphone)
- de connaître l'état de la ligne : tonalité d'invitation à transmettre, ligne occupée . . .
- de spécifier le type de transmission et le protocole de liaison à utiliser
- de régler le volume sonore du haut-parleur interne du modem
- d'envoyer les caractères transmis simultanément vers l'écran
- d'afficher certains renseignements concernant le modem
- de manipuler les registres internes du modem

Les commandes AT (ou Commandes Hayes) sont des commandes que l'on peut directement envoyer au modem, lorsque celui-ci est en mode Command.

Chaque commande est envoyée sous la forme d'une ligne de texte encodée en ASCII, terminée par le caractère '\r' seul (code ASCII 0x13). Le modem retourne une réponse sous la forme d'une ou plusieurs lignes selon la commande envoyée, chaque ligne se terminant par les caractères '\r' suivi de '\n' (codes ASCII 0x13 et 0x10).

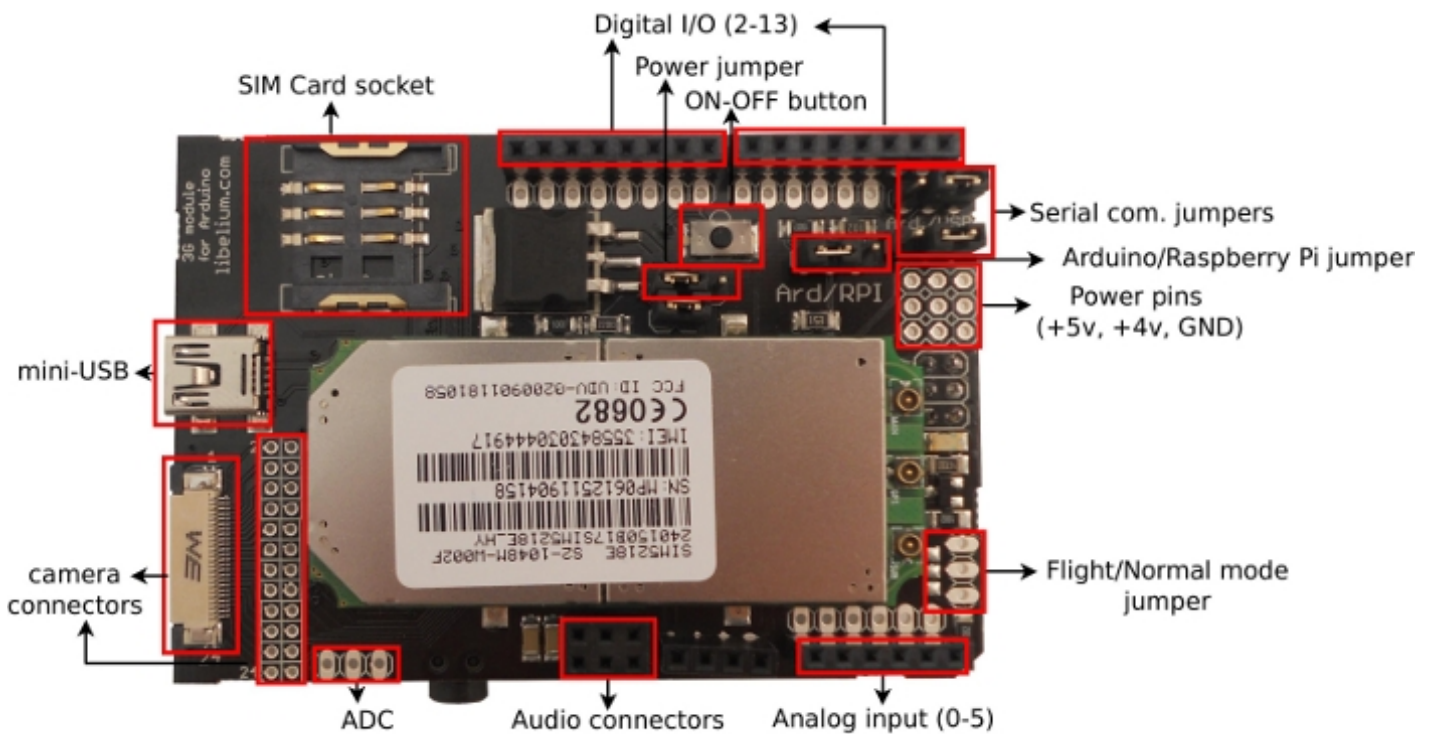
Les commandes AT sont maintenant utilisées pour communiquer avec de nombreux périphériques (modules Xbee, Bluetooth, etc . . .).

### SIM5218

La série SIM5218 est un module GSM / GPRS / EDGE quadri-bande supportant les protocoles HSPA et la technologie WCDMA. Il autorise un débit descendant (*download*) de 7.2Mbps et un débit montant (*upload*) de 5,76Mbps. Il inclut un module GPS.



Lien : [www.cooking-hacks.com](http://www.cooking-hacks.com)



Le module SIM5218 sera détecté comme un [port série virtuel](#) lorsqu'il est relié par une liaison [USB](#). On le programmera à partir de commandes AT. **Sous Linux, le module sera accessible par le fichier de périphérique `"/dev/ttyUSB2"`.**

Lire : [SIM5218\\_AT\\_command\\_manual.pdf](#)

On peut tester les commandes AT avec la commande `screen` (Ctrl-a k pour sortir), `picocom` (Ctrl-a Ctrl-x pour sortir) ou le logiciel `cutecom` sous Linux.

Commandes AT de base pour le GPS :

- Démarrer le GPS : AT+CGPS=1,1
- Démarrer le GPS : AT+CGPS=0,1
- Obtenir les informations de géolocalisation : AT+CGPSINFO (il est possible de demander l'envoi de trame périodiquement)

La trame reçue sera alors de la forme :

+CGPSINFO: [<lat>], [<N/S>], [<log>], [<E/W>], [<date>], [<UTCtime>], [<alt>], [<speed>], [<course>]

Retour au sommaire