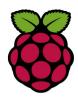
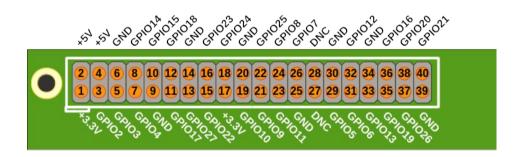
Raspberry Pi le GPIO

1 le brochage du GPIO

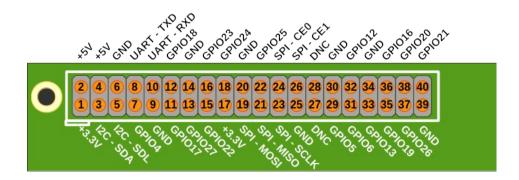


Les ports **GPIO** (**General Purpose Input/Output**, littéralement *Entrée/ Sortie pour un Usage Général*) sont des ports d'entrée/sortie.

1.1 Affectation des broches GPIO en mode normal



1.2 Affectation des broches en mode étendu



2 Installation de la bibliothèque wiringPi

WiringPi est une bibliothèque écrite en C permettant l'accés au GPIO. Vous pouvez obtenir WiringPi en utilisant GIT:

pi@raspberrypi ~/test \$ git clone git://git.drogon.net/wiringPi

Cloning into 'wiringPi'...

remote: Counting objects: 1009, done.

remote: Compressing objects: 100% (831/831), done. remote: Total 1009 (delta 715), reused 214 (delta 142) Receiving objects: 100% (1009/1009), 327.67 KiB, done.

Resolving deltas: 100% (715/715), done.

Dans le dossier wiringPi qui vient d'être cloner vous trouverez un script build pour compiler et installer la bibliothèque.

root@raspberrypi:/home/pi# cd wiringPi root@raspberrypi:/home/pi/wiringPi# ls build debian examples INSTALL pins VERSION COPYING.LESSER devLib gpio People README.TXT wiringPi root@raspberrypi:/home/pi/wiringPi# ./build

3 Vérifier l'installation de la bibliothèque (mars 2016)

root@raspberrypi:/home/pi/wiringPi# gpio -v

gpio version: 2.32

Copyright (c) 2012-2015 Gordon Henderson

This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

For details type: gpio -warranty

Raspberry Pi Details:

Type: Pi 3, Revision: 02, Memory: 1024MB, Maker: Sony

- * Device tree is enabled.
- * This Raspberry Pi supports user-level GPIO access.
- -> See the man-page for more details
- -> ie. export WIRINGPI_GPIOMEM=1