# Jarvis de JB...



Mon jarvis est composé de:

- 2 leds pour les yeux pour me dire qu'il attend un ordre suite au magic word et aussi pour me faire un clin d'oeil...
- 1 pour le nez, cette dernière doit reste allumé tant que jarvis est en fonctionnement.

Je suis équipé d'un Raspberry pi III mais tout cela fonctionne aussi sur le II.

Mon micro est incorporé dans les haut parleur c'est sa soucoupe volante lol, avec un Jabra410 voir ici pour l'acheter: <a href="http://www.onedirect.fr/produits/gn-netcom-jabra/jabra-speak-410">http://www.onedirect.fr/produits/gn-netcom-jabra/jabra-speak-410</a>. Il est super sensible même de loin et la qualité sonore est au top!

- Lorsque jarvis est lancé le nez est éclairé.
- Lorsque jarvis est arrêté le nez est éteint.
- Lorsqu'il à entendu le magic word ses yeux clignotent.
- Lorsque le temps d'écoute est fini ses yeux s'éteignent.
- A la demande, il sait me faire le clowns ou des clins d'œil.

# Fonctionnement du gpio:

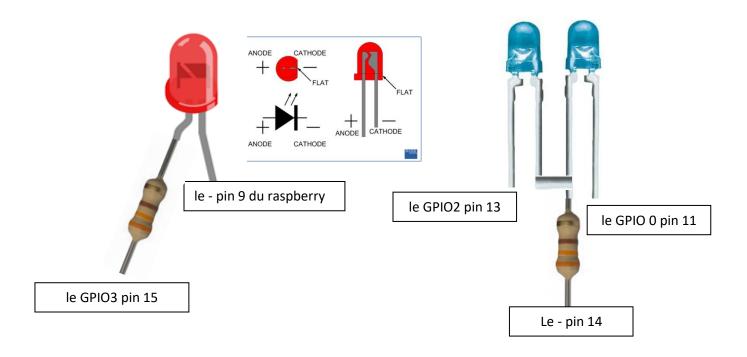




Pour avoir ce tableau taper au clavier = gpio readall

A gauche le Raspberry, à droite la correspondances avec les Pin numéroté.En Vert ce sont les broches que l'on peut utiliser pour nos bidouilles.

Deux résistances de 330 home (orange, orange, marron)



### Fonctionnement des entrées / sorties du GPIO.



Trop de chiffres tue les chiffres... simplifions

Ce que vous devez retenir c'est que pour activer un port **VERT uniquement**, il faut lui demander gentiment comme ceci:

- Je veux que le GPIO 2 soit une sortie il faudra écrire: **gpio mode 2 out** (pour commander une led par exemple)

ou une entrée pour un bouton poussoir par exemple.

gpio mode 4 in (voir les dernière pages pour mon détecteur PIR)

Ensuite lui dire Je veux l'actionner (mettre un 1=ON)gpio write 0 1

ou l'éteindre (mettre un 0=OFF) **apio write 0 0** 

### **Dans Jarvis-commands:**

```
*LIN*D*OEIL*==say "Voici mon plus beau clein d'oeil...";gpio write 2 0; sleep 0.8; gpio write 2 1
```

\*LIGN\*DES\*EUX\*==say "Comme ca ? "; gpio write 2 0; gpio write 0 0; sleep 0.8; gpio write 2 1;gpio write 0 1

\*NEZ\*== [ `gpio read 3` = 0 ] && (say "Ne me prend pas pour un clown ! "; gpio write 3 1) || (say "Ok je m'efface"; gpio write 3 0)

\*OUV\*ES\*EUX\*==say "Ha je te voix mieux comme ça"; gpio write 2 1; gpio write 0

\*FER\*ES\*EUX\*==say "Je vais m'endormir..."; gpio write 2 0; gpio write 0 0

### **Mes Hooks Jarvis:**

Rappel: Gpio 0 et 2=Yeux GPIO3=NEZ

#### entering\_cmd

\$verbose && jv\_debug "DEBUG: entering\_cmd hook" gpio mode 2 out gpio mode 0 out gpio write 2 1

gpio write 0 1

sleep 0.2 gpio write 2 0 gpio write 0 0

sleep 0.2 gpio write 2 1 gpio write 0 1

sleep 0.2 gpio write 2 0 gpio write 0 0

sleep 0.2 gpio write 2 1 gpio write 0 1

#### exiting\_cmd

\$verbose && jv\_debug "DEBUG: exiting\_cmd hook" gpio mode 2 out gpio mode 0 out gpio write 2 0 gpio write 0 0

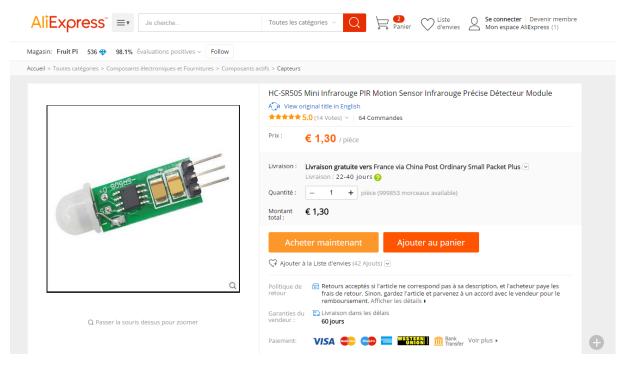
#### program\_exit

\$verbose && jv\_debug "DEBUG: program\_exit hook" ((\$1)) && say "J'ai rencontré une erreur, relancez-moi!" gpio write 0 0 gpio write 2 0 gpio write 3 0

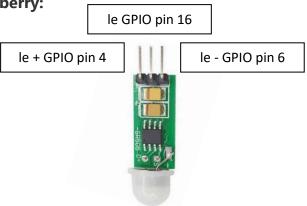
#### program\_startup

\$verbose && jv\_debug "DEBUG: program\_startup hook" gpio mode 3 out gpio write 3 1

## Pour les entrées du port GPIO il faut ce module:



#### **Connexion au Raspberry:**



#### **Configuration:**

gpio mode 4 in gpio read 4

Réponse: 1 ou 0

Si il détecte quelqu'un il y aura 1 (10 secondes de délais automatique entre les mesures du PIR) Puis si il détecte aucun mouvement il y aura 0

Dans Jarvis: Utiliser le jarvis-plug-PIR (En cours de finalisation...)

https://github.com/Jean-Bernard-Hallez/jarvis-plug-PIR