

Hardware :

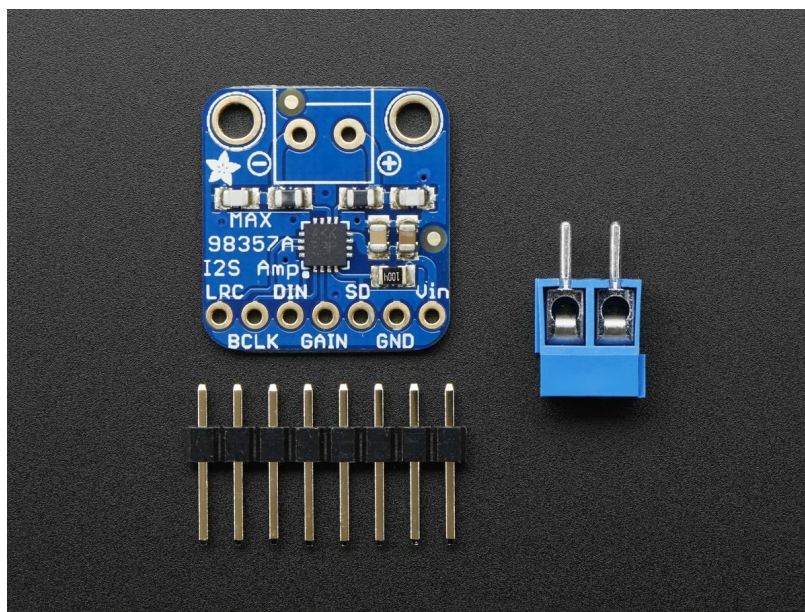
Vu que le raspberry qu'on utilise n'a pas de sortie audio, ou les connexion pour cela, il est donc nécessaire de rajouter nos propre connexion via les pins GPIO.

✚ Les composant necessaire :

✓ Haut parleur



✓ Amplifier



Configuration Software :

- Ouvrir avec un éditeur de texte « nano » le fichier `/boot/config.txt`
 - Sudo nano /boot/config.txt
- Commenter la ligne `dtparam=audio=on`
- Ajouter les deux lignes suivantes :
`dtoverlay=hifiberry-dac` et `dtoverlay=i2s-mmap`

```
GNU nano 2.2.6      File: /boot/config.txt      Mod:
#dtoverlay=lirc-rpi
# Additional overlays and parameters are documented /boot/overlays/README
# Enable audio (loads snd_bcm2835)
#dtparam=audio=on
dtoverlay=hifiberry-dac
dtoverlay=i2s-mmap
dtoverlay=dwc2
```

- Créer un nouveau fichier `/etc/asound.conf` , et rajouter le contenu suivant

```
GNU nano 2.2.6      File: /etc/asound.conf
pcm.hifiberry {
type hw card 0
}

pcm.!default {
type plug
slave.pcm "dmixer"
}

pcm.dmixer {
type dmix
ipc_key 1024
slave {
pcm "hifiberry"
channels 2
}
}
```

- Dernière étape et de rebooter le raspberry