
Rapport de projet

Linux embarqué



Eric CHEN, CHARDONNET Rémi, Maxime GROS

Nous attestons que ce travail est original, qu'il est le fruit d'un travail commun au trinôme et qu'il a été rédigé de manière autonome.

Paris, le 30/11/2022

Notre GitHub :

- https://github.com/Erickink/nrf24l01_CHEN_CHARDONNET_GROS

Pour les branchements de la radio nrf24l01, voici le schéma KiCad.

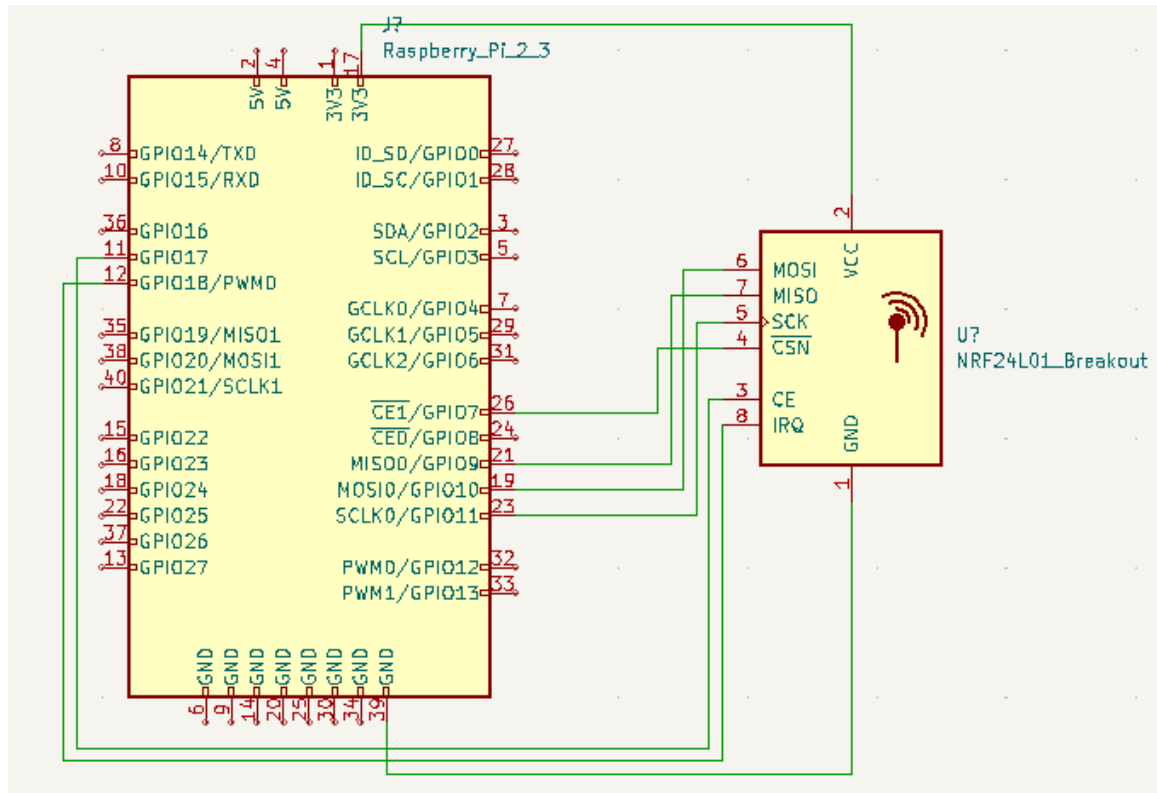


Figure 1: Schéma KiCad

Vidéo Démonstration :

- <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=dBXHEkK79WU&feature=youtu.be>

```
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Mess with the best, die like the rest' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# echo 'Je suis heureux la vie de ma mere' > /dev/nrf24l01
root@raspberrypi:/home/pi/kernelstuff/modules/nrf24l01# cat /dev/nrf24l01
ca marche ou ca marche pas
ca marche ou ca marche pas
```

Figure 2: Terminal Linux avec envoi et réception des messages



Figure 3: Photo de la raspberrypi

Toutes les commandes à faire sont sur notre GitHub. La plupart des fichiers sources vient du GitHub de TobleMiner avec kernelstuff.

Son lien GitHub SOURCE :

- <https://github.com/TobleMiner/kernelstuff.git>