

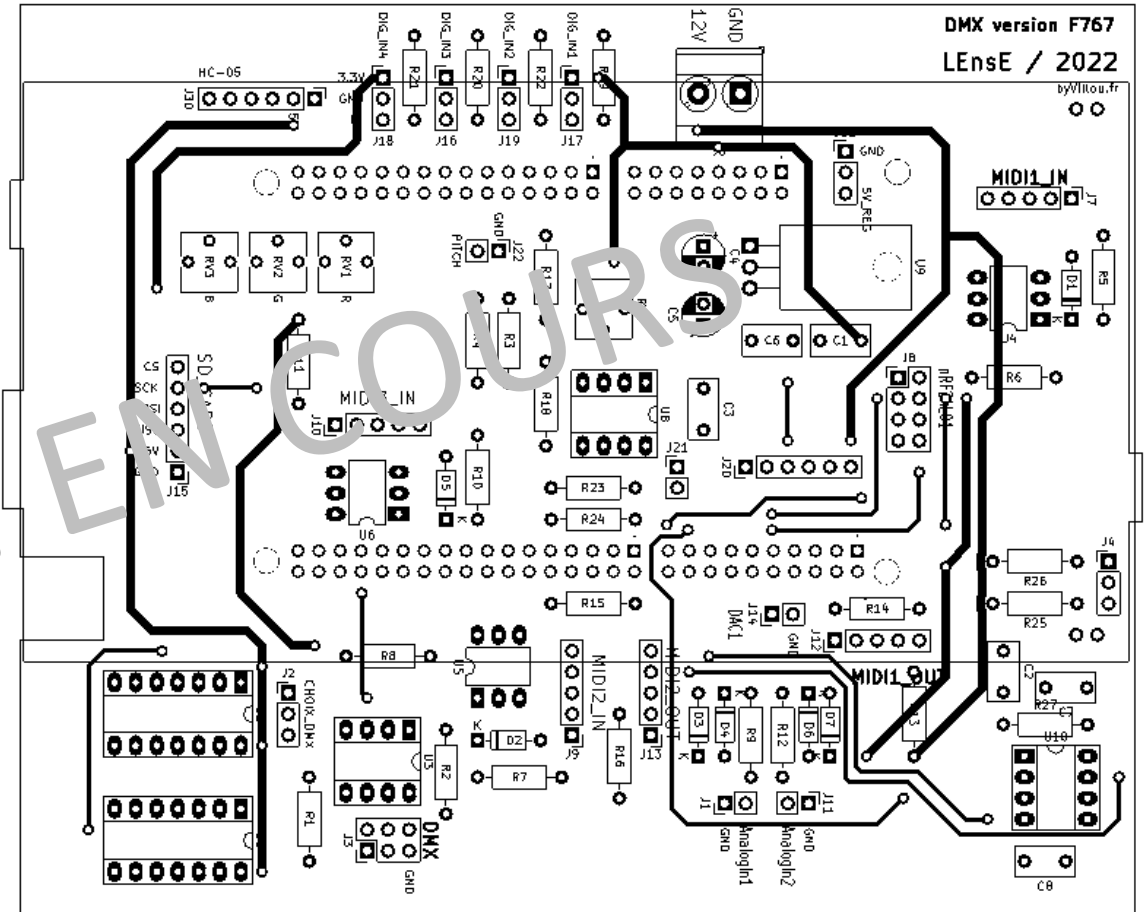
DMX 512 / carte F767

Contrôleur DMX512 / Pilotage MIDI – Analogique – nRF2401/HC05

Fonctionnalités

- **Contrôleur de lumière**
 - Protocole **DMX 512** (1 sortie)
 - Protocole **MIDI** (3 entrées / 2 sorties)
 - Analogique (2 entrées)
 - Control Voltage (2 entrées)
 - LED RGB Série (WS28)
- **Communication RF**
 - *via nRF2401 ou BT HC-05/06*
- Sauvegarde **carte SD**
- Ecran **LCD** (EA DOG 3 lignes)

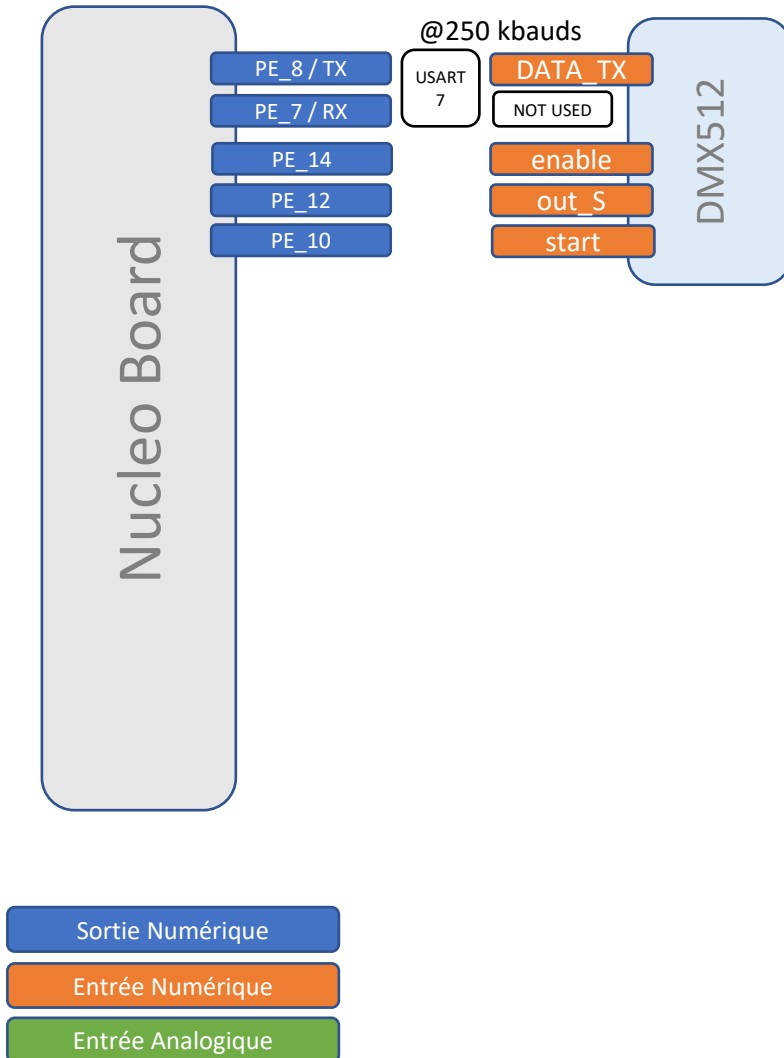
Basée sur une carte Nucléo F767



DMX 512 / carte F767

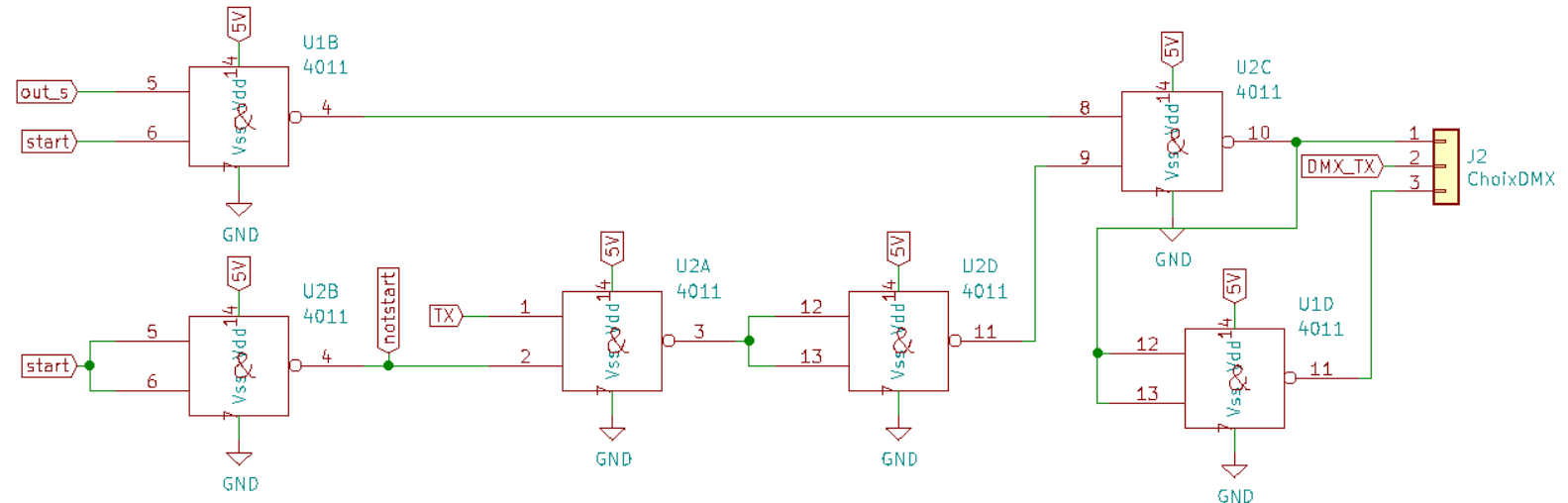
- Contrôleur de lumière
- Communication RF

Contrôleur DMX512



Signaux à générer

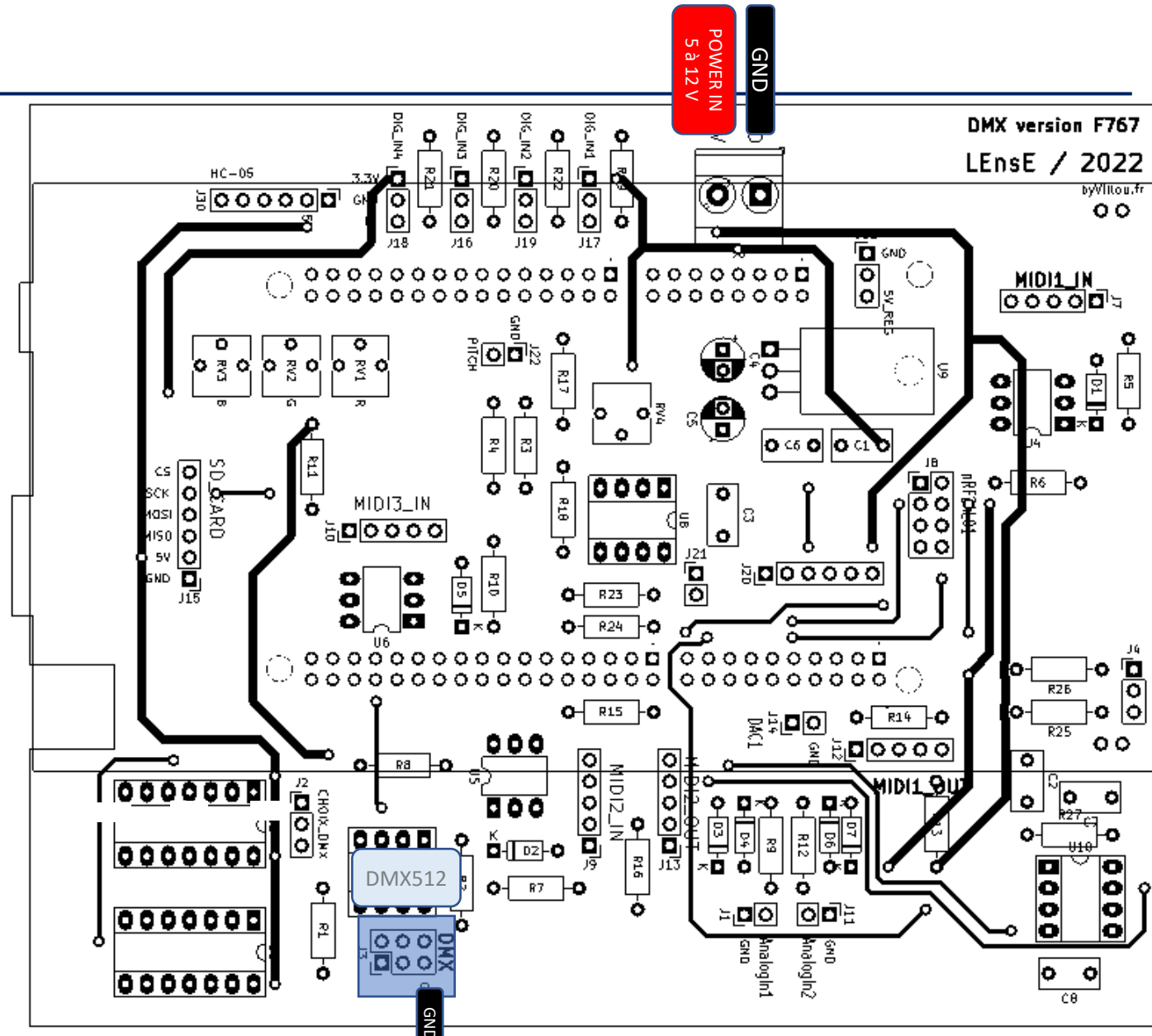
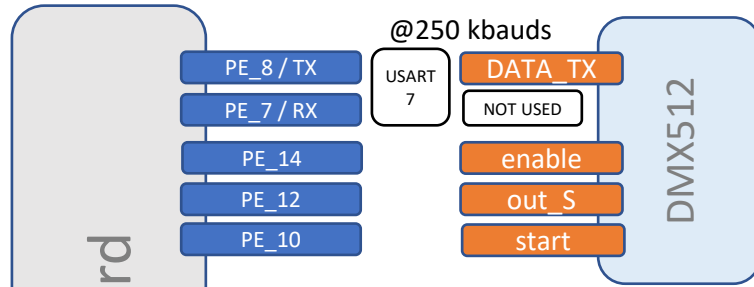
Composants pour la génération du signal DMX



DMX 512 / carte F767

Contrôleur DMX512

- Contrôleur de lumière
- Communication RF



Sortie Numérique

Entrée Numérique

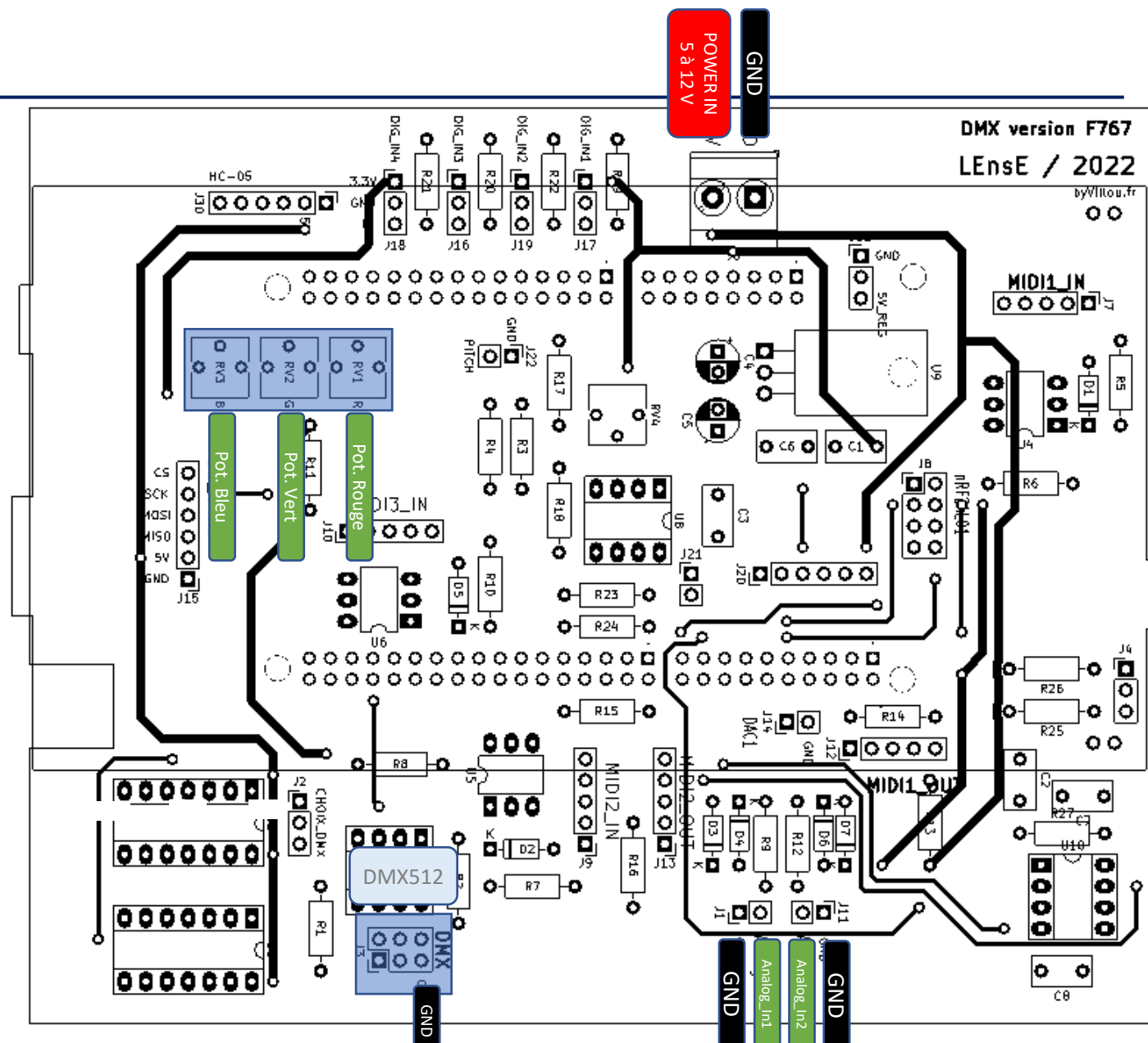
Entrée Analogique

- Contrôleur de lumière
- Communication RF

Diagram illustrating the Nucleo Board pin configuration for the DMX512 module. The board is connected to the DMX512 module via a ribbon cable. The pins are labeled as follows:

- PE_8 / TX
- PE_7 / RX
- PE_14
- PE_12
- PE_10
- USART 7
- DATA_TX
- NOT USED
- enable
- out_S
- start
- PF_8
- Pot. Rouge
- PF_7
- Pot. Vert
- PF_9
- Pot. Bleu
- PA_6
- Analog_In1
- PA_7
- Analog_In2

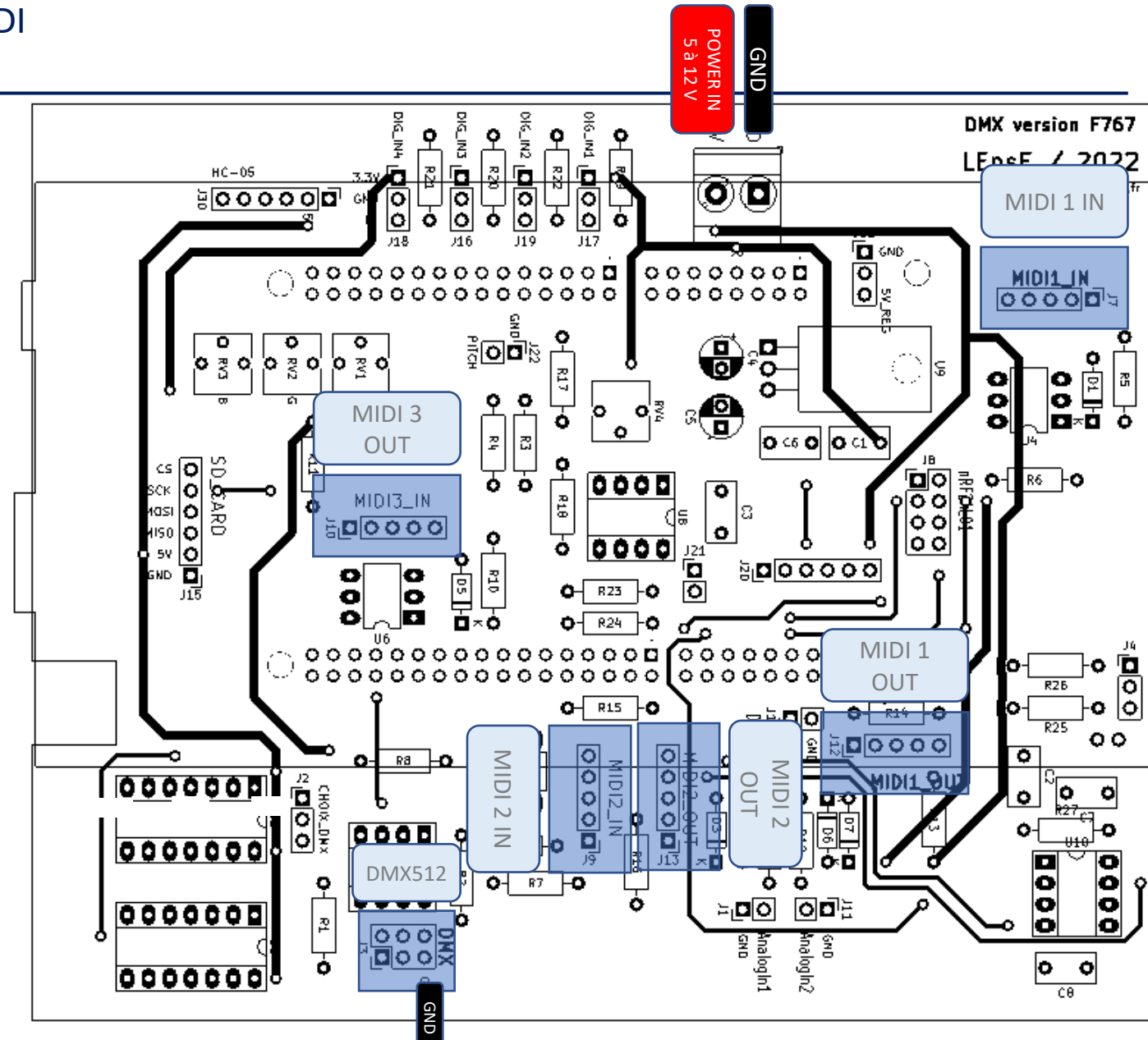
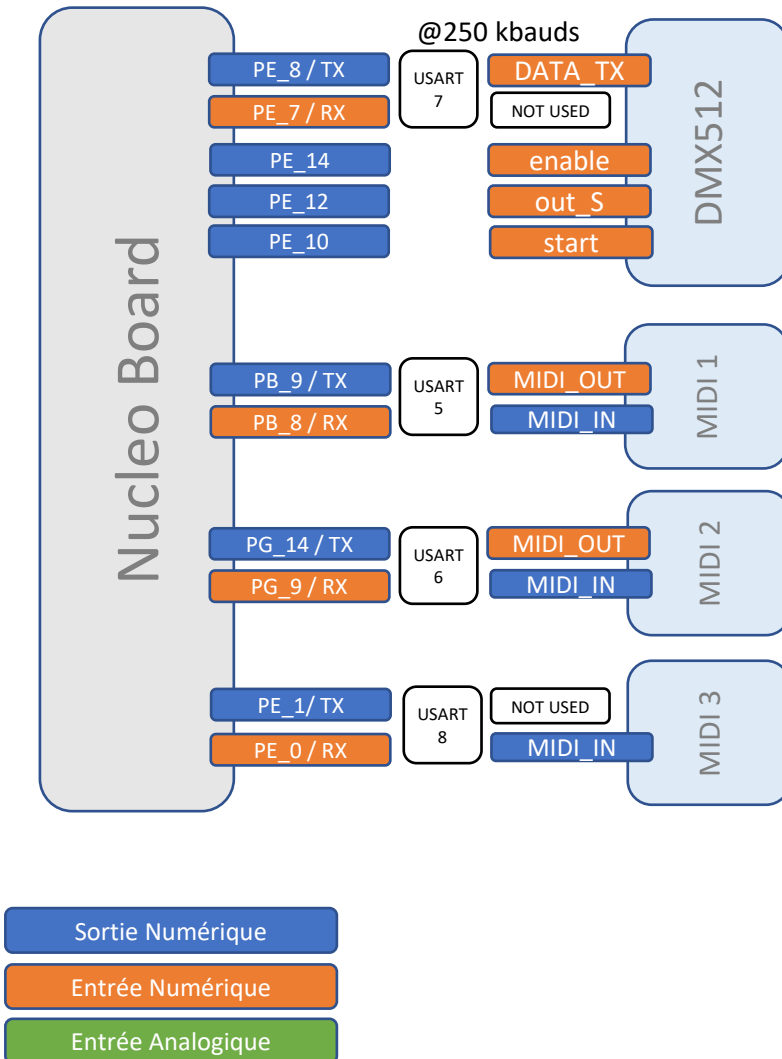
The output voltage for the analog inputs is 0 – 3.3V.



DMX 512 / carte F767

Contrôleur DMX512 / Entrées/Sorties Numériques MIDI

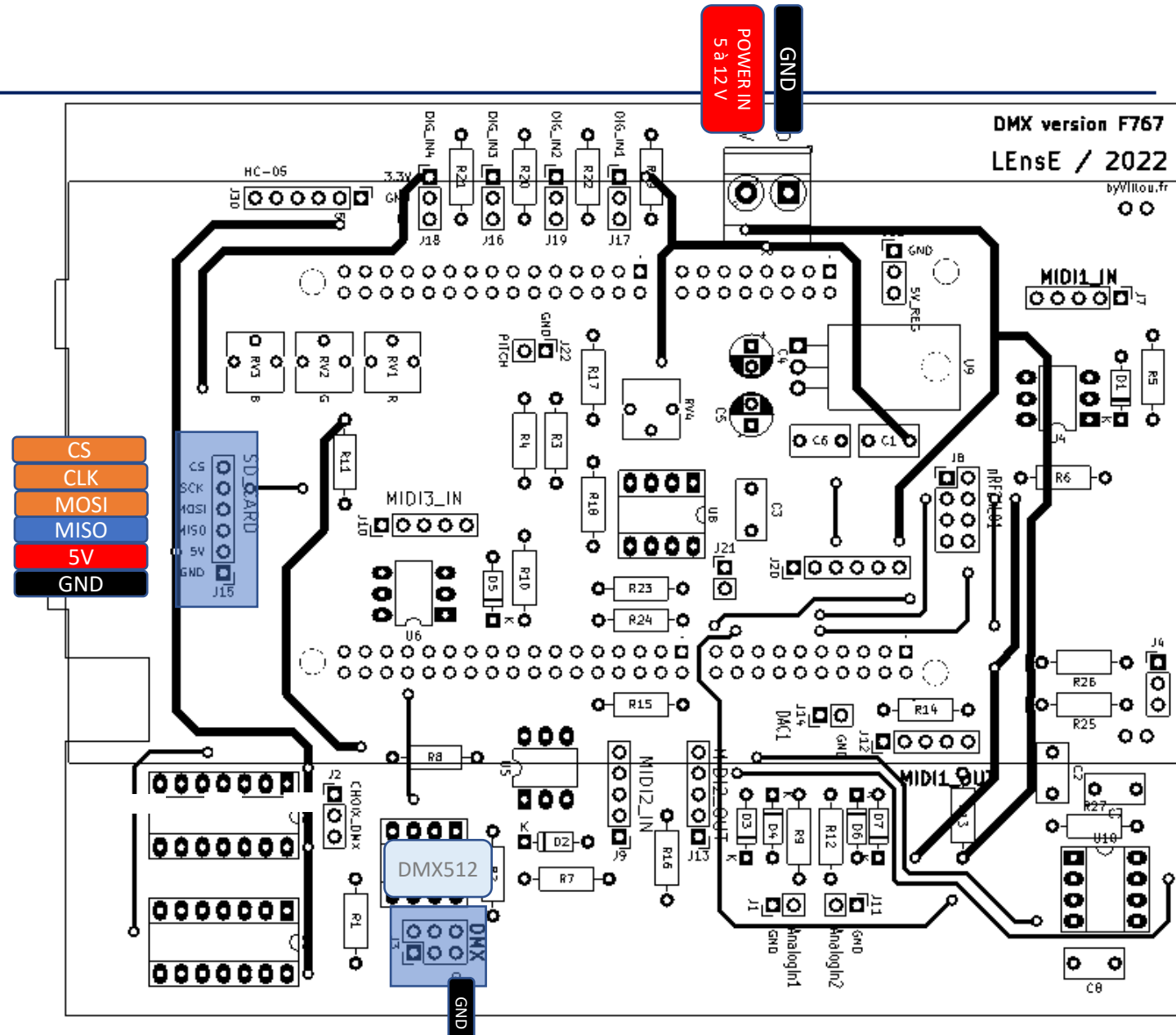
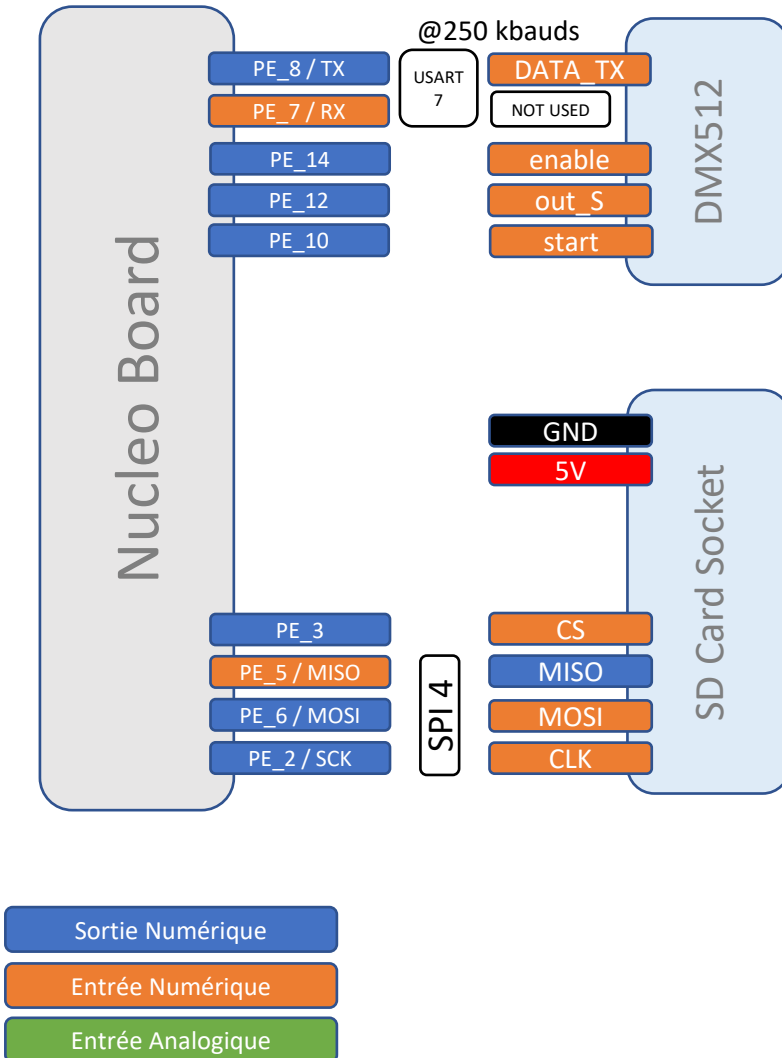
- Contrôleur de lumière
- Communication RF



DMX 512 / carte F767

Contrôleur DMX512 / Carte SD

- Contrôleur de lumière
- Communication RF



- Contrôleur de lumière
- Communication RF

Board

PE_8 / TX

PE_7 / RX

PE_14

PE_12

PE_10

PB_1

PC_2

DMX512

DATA_TX

NOT USED

enable

out_S

start

USART 7

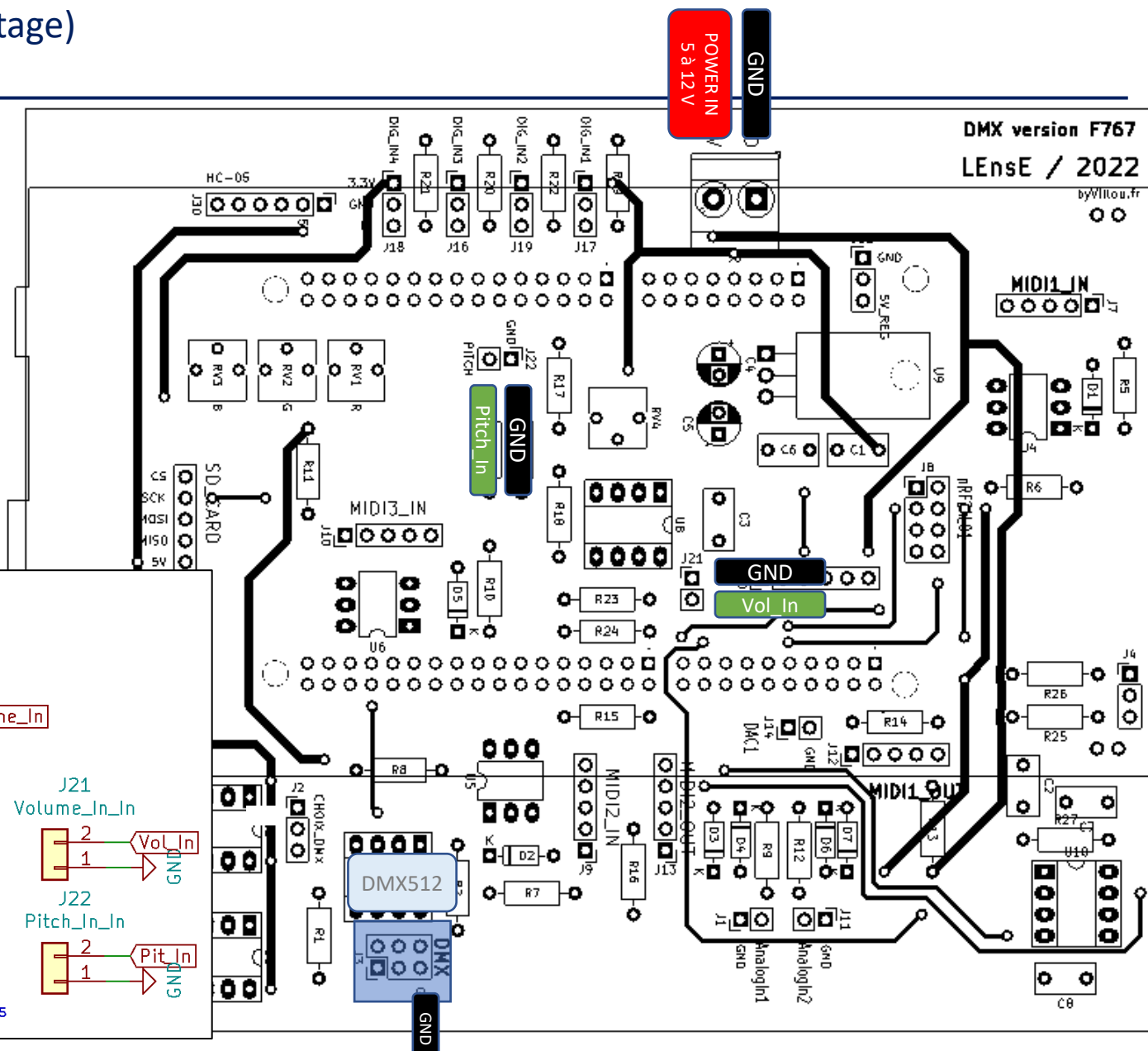
Pit_In

Vol_In

0 – 10V (Atténuation + Offset)

0 – 10V (Atténuation)

@250 kbauds

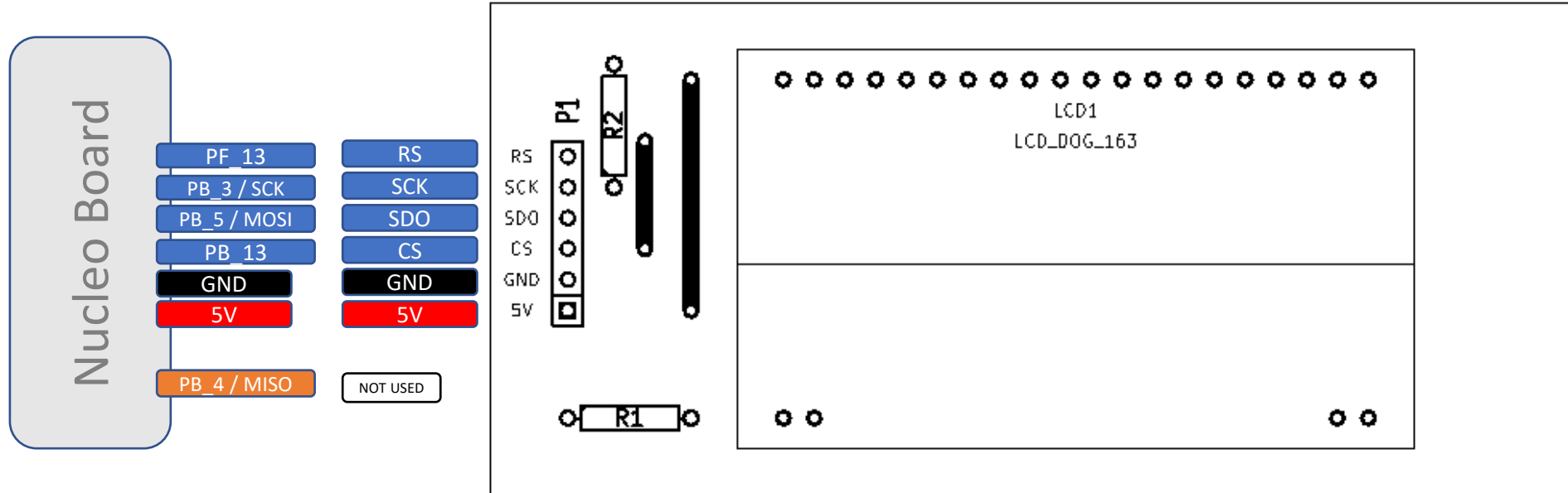


Ecran LCD

- 3 lignes de 16 caractères

Ecran LCD avec interface SPI / Alimentation 5V

Bibliothèque Nucléo : <https://os.mbed.com/users/villemejeane/code/EADogLcd/>



EA DOG LCD / 3 lines of 16 characters / SPI 5V

```
/*      + MSGEQ7 : PD_14, PD_15, PA_4      */
/*      (strobe, reset, analog out) */
/*      + WS2812 led out : PC_8      */
/*      + DAC1 out : PA_5      */
/*      + HC-05 BT module : PD_1, PD_0 (uart4) */
/*      + Digital In Pull-Down 1 to 4 : PA_7, PF_2, PF_1, PF_0      */
```

Sortie Numérique

Entrée Numérique

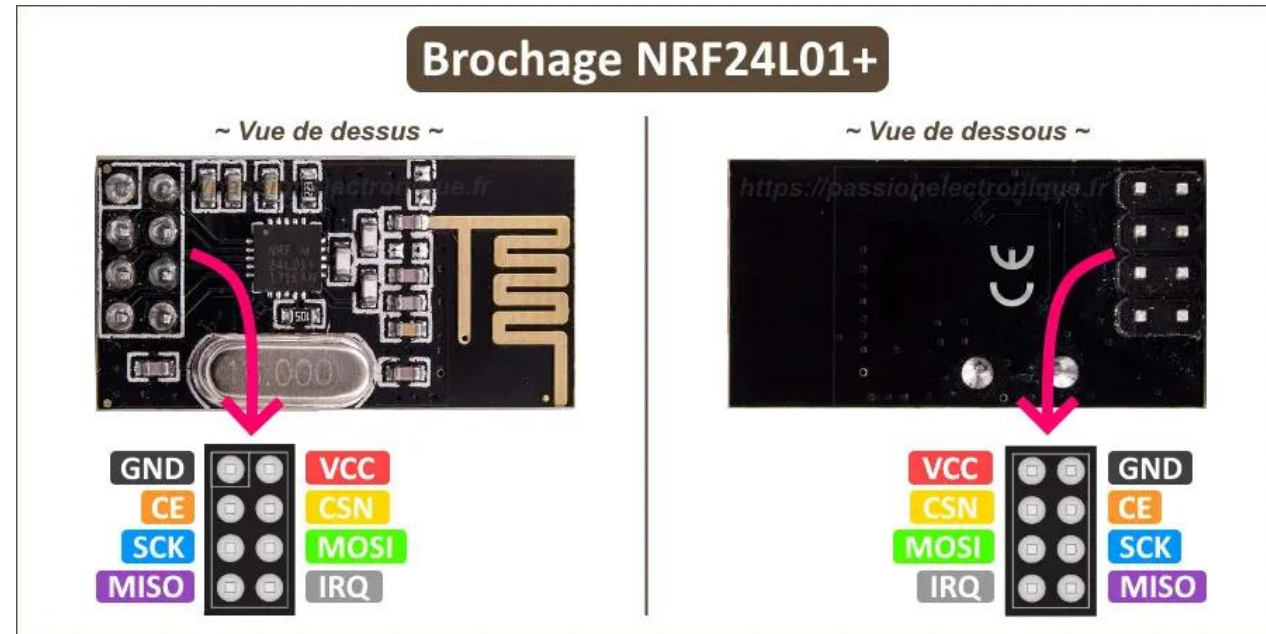
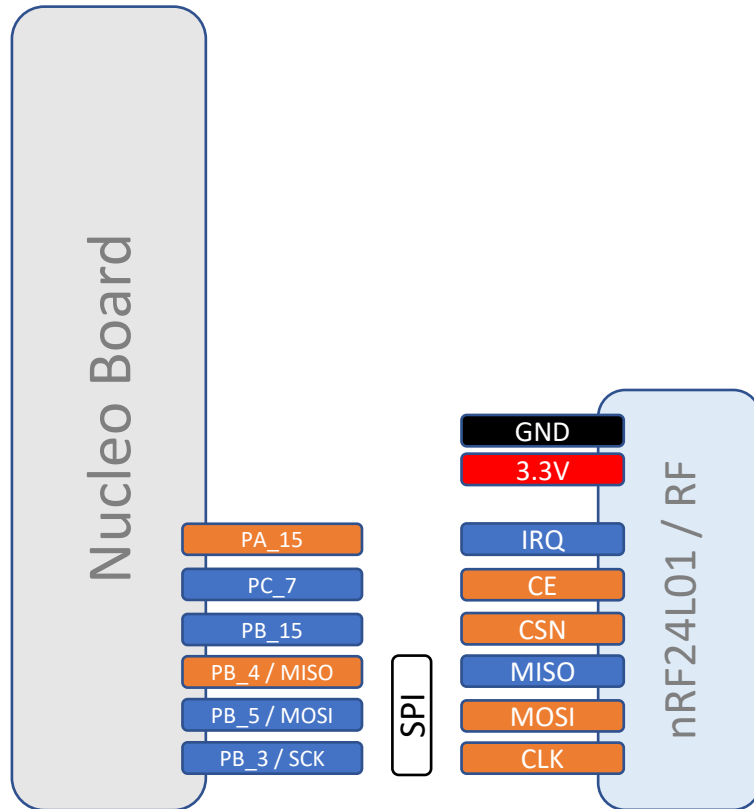
Entrée Analogique

nRF24

- Contrôleur de lumière
- Communication RF

Module RF nRF24 + carte communication sans fil

Programme Nucléo : https://os.mbed.com/teams/IOGS_France/code/leTI_nRF24/



Sortie Numérique

Entrée Numérique

Entrée Analogique