

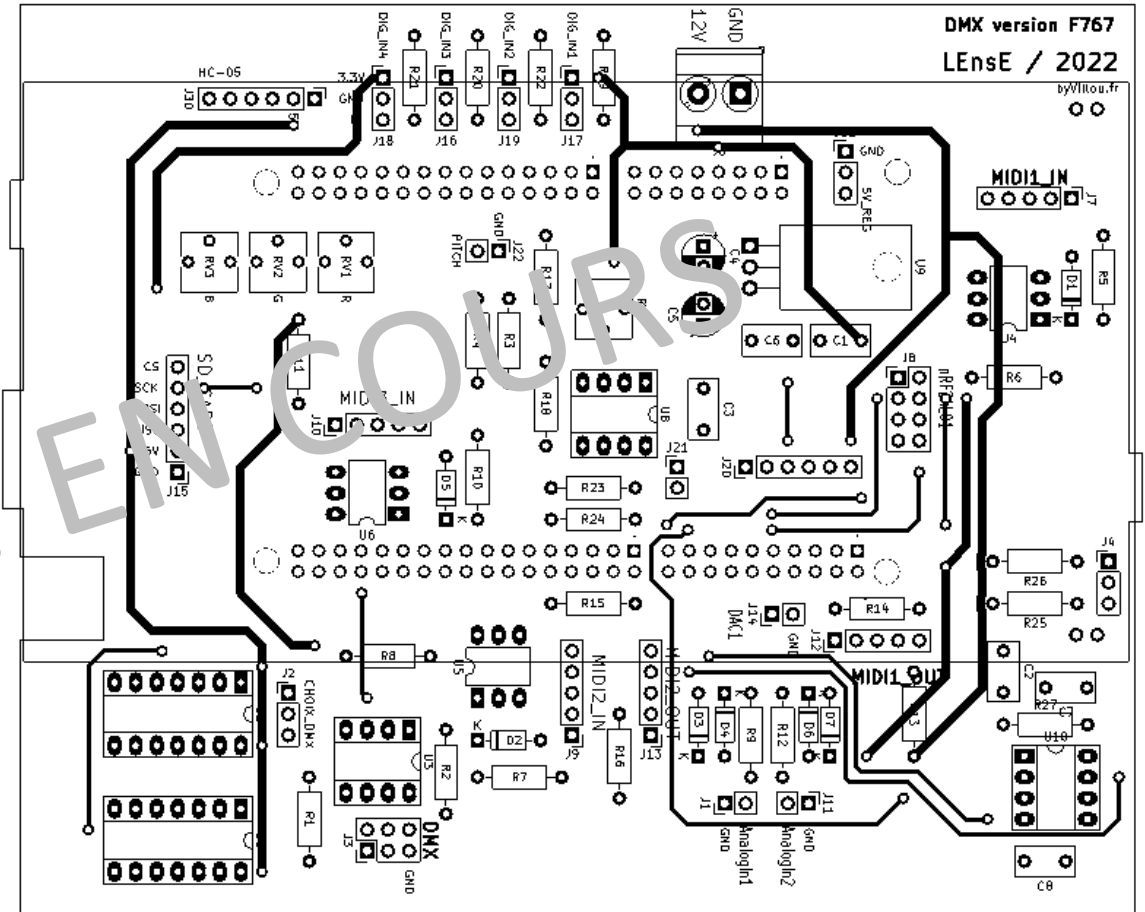
# DMX 512 / carte F767

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)

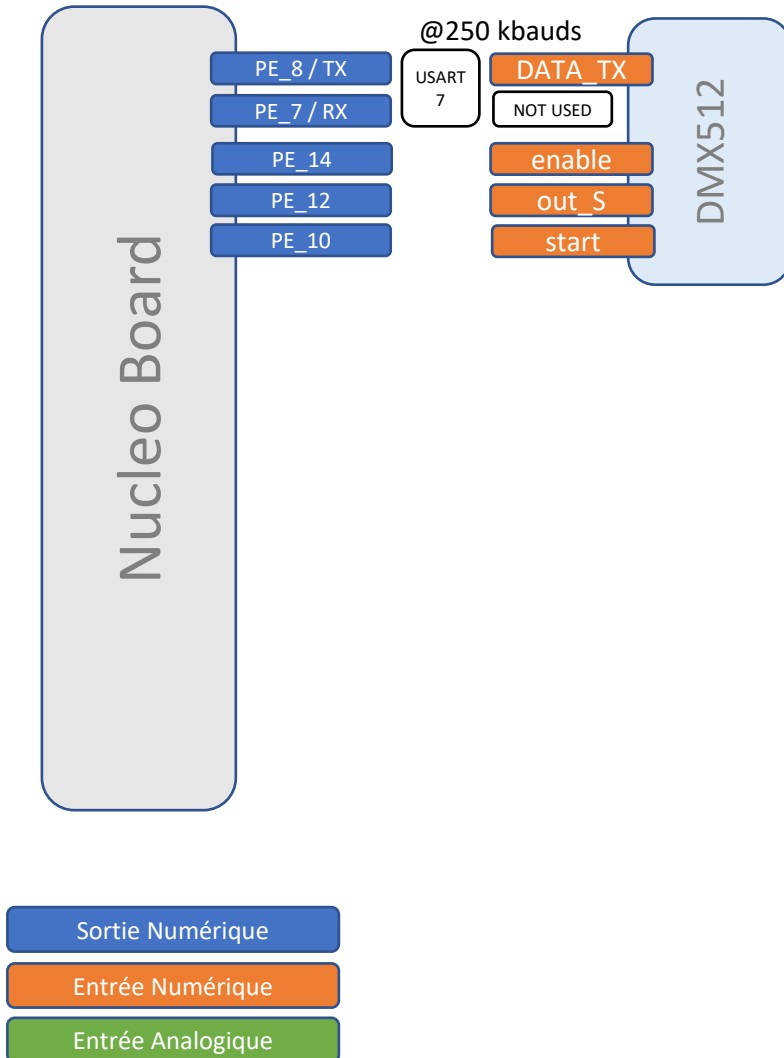
Basée sur une carte Nuclée F767



# DMX 512 / carte F767

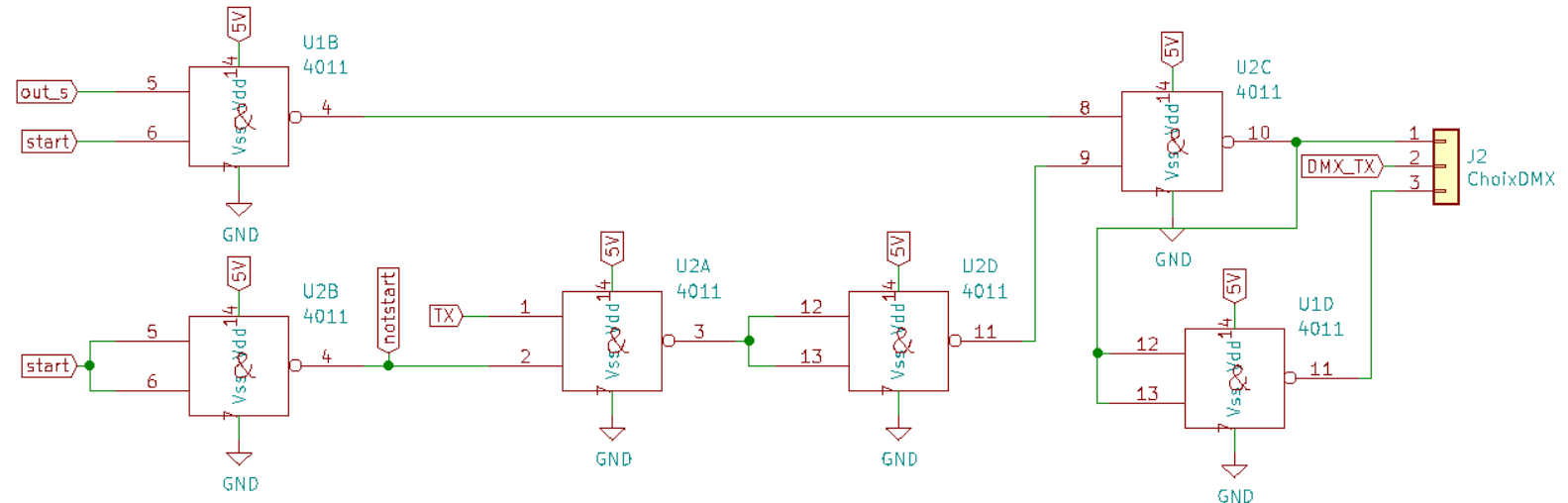
- Contrôleur de lumière
- Communication RF

## Contrôleur DMX512



Signaux à générer

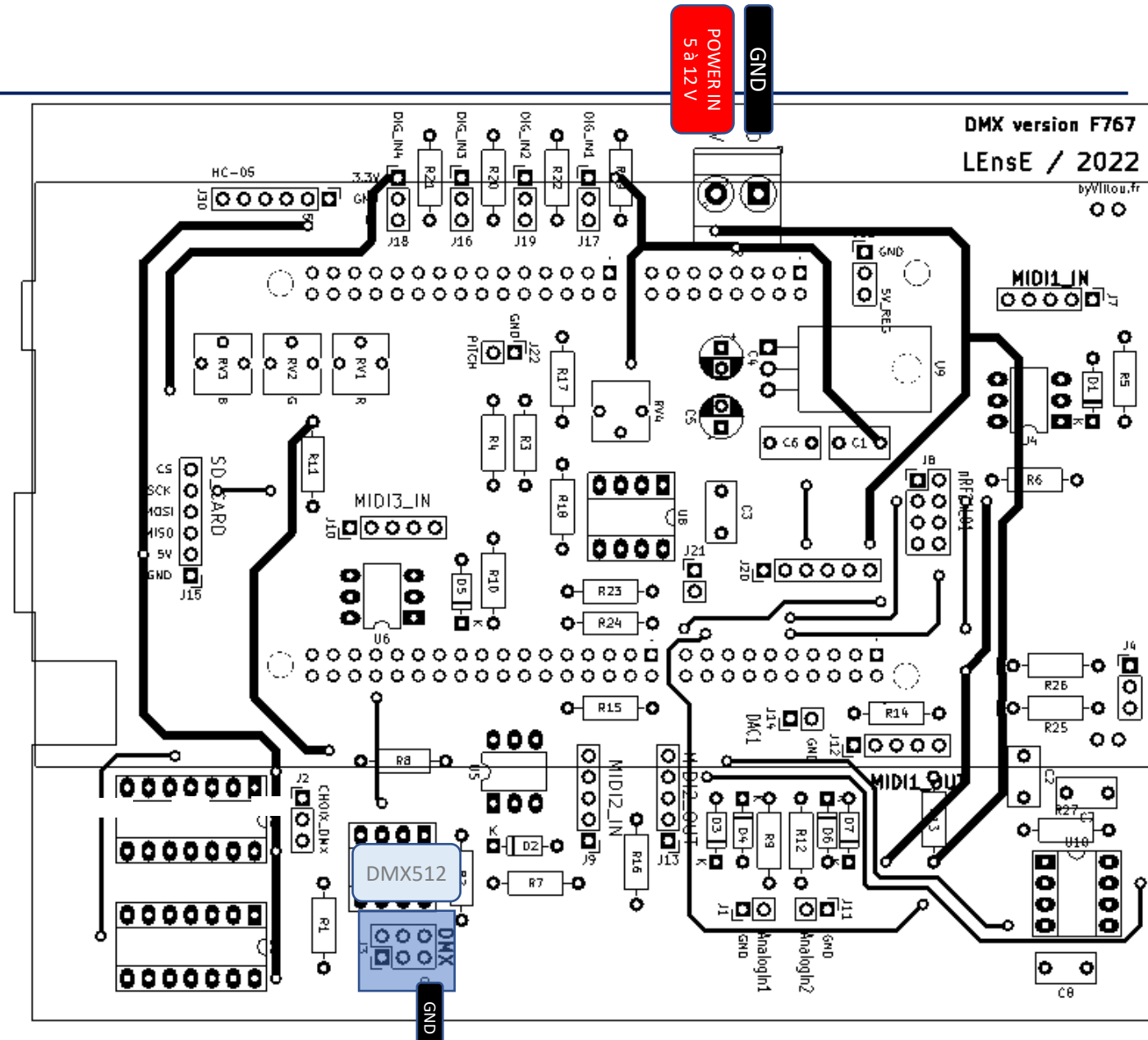
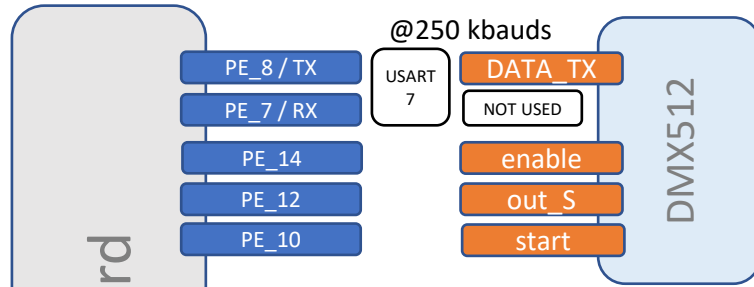
Composants pour la génération du signal DMX



# DMX 512 / carte F767

## Contrôleur DMX512

- Contrôleur de lumière
- Communication RF

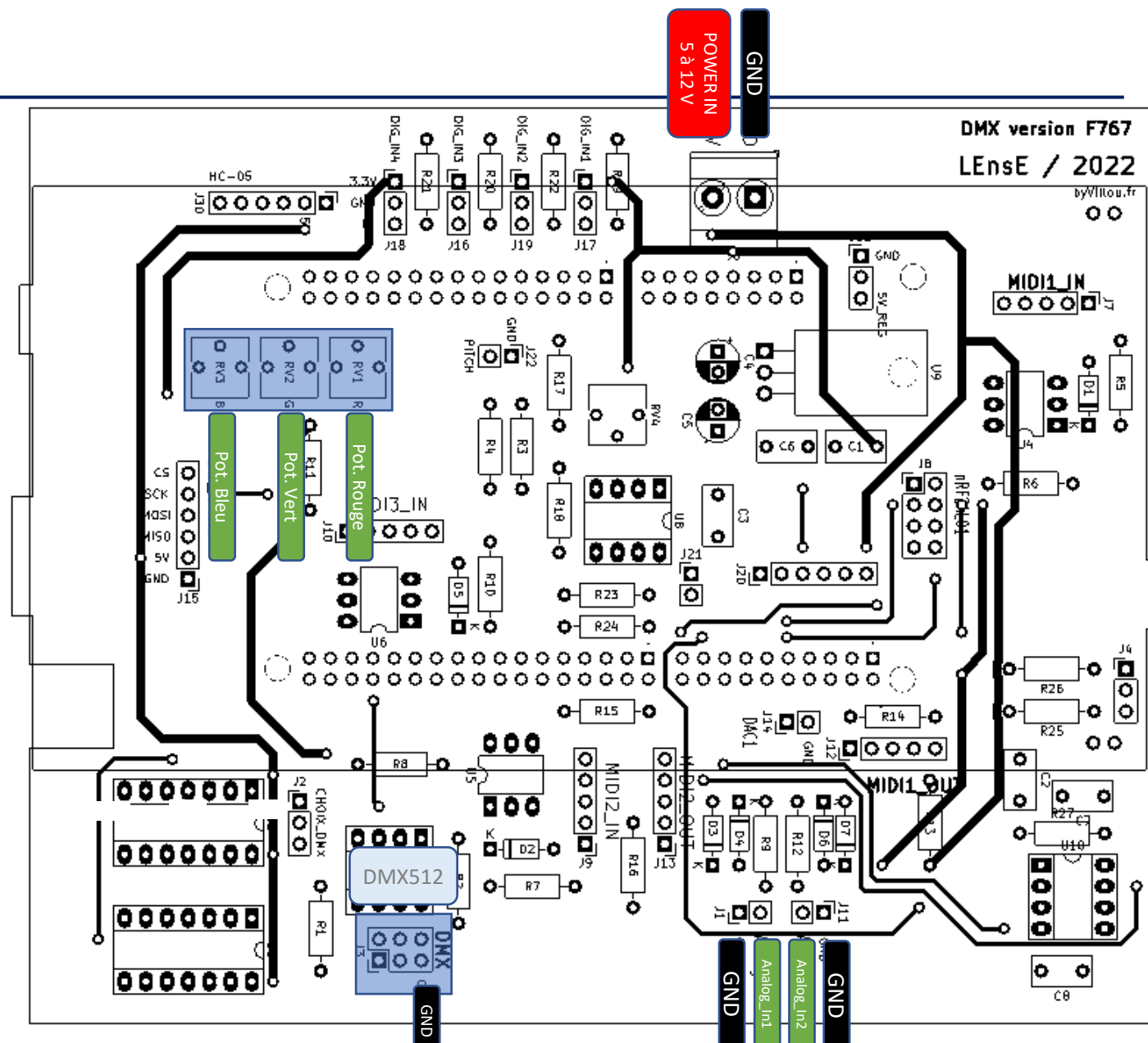


Sortie Numérique

Entrée Numérique

Entrée Analogique

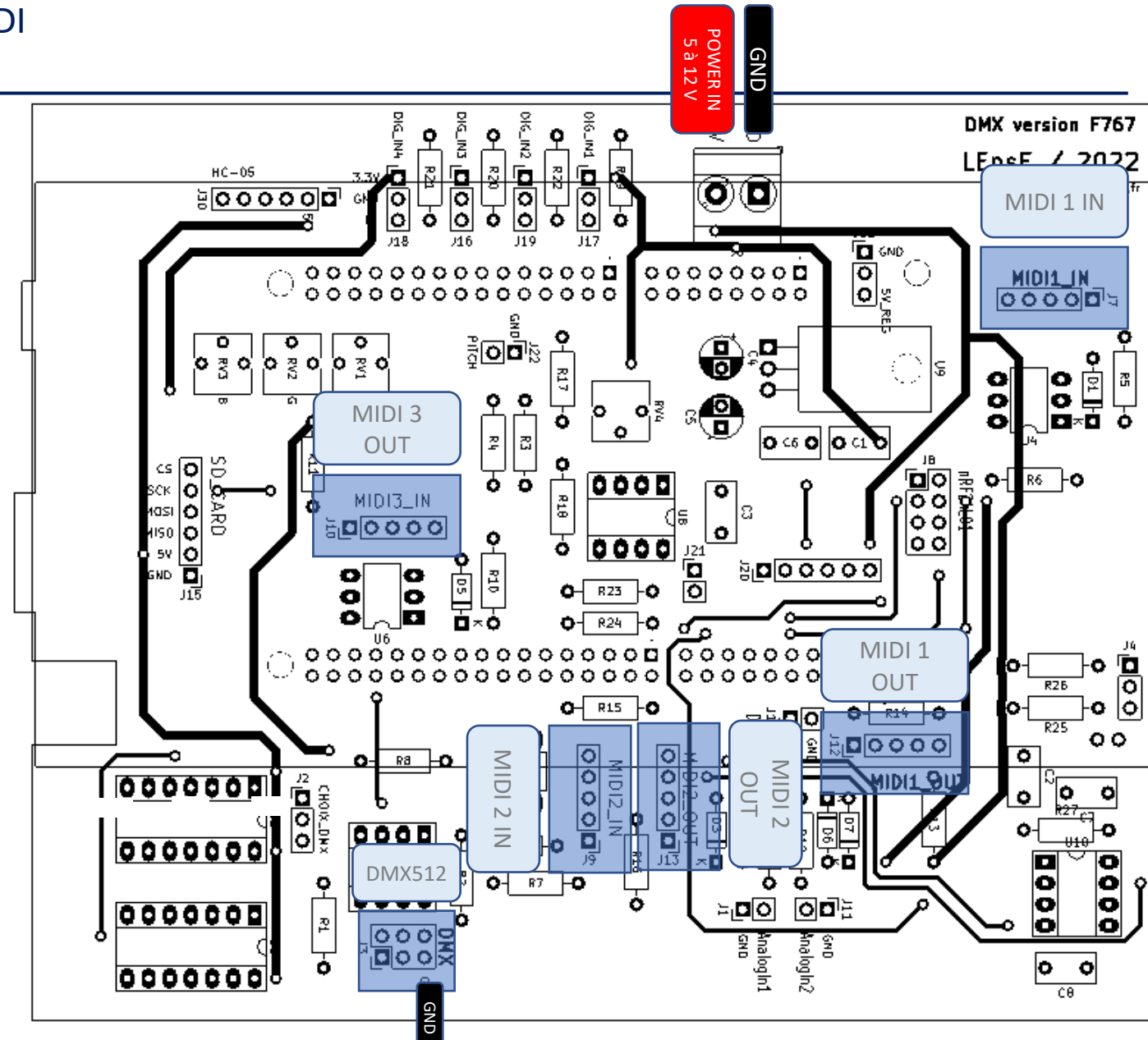
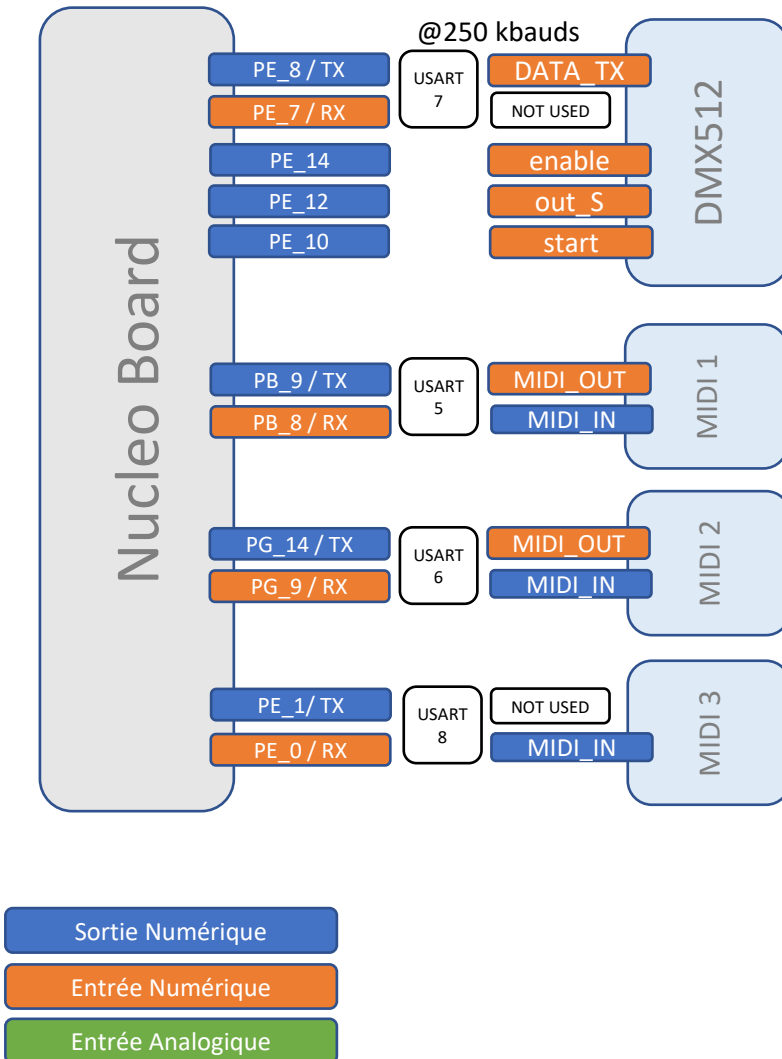
- Contrôleur de lumière
- Communication RF

[illegible]

# DMX 512 / carte F767

## Contrôleur DMX512 / Entrées/Sorties Numériques MIDI

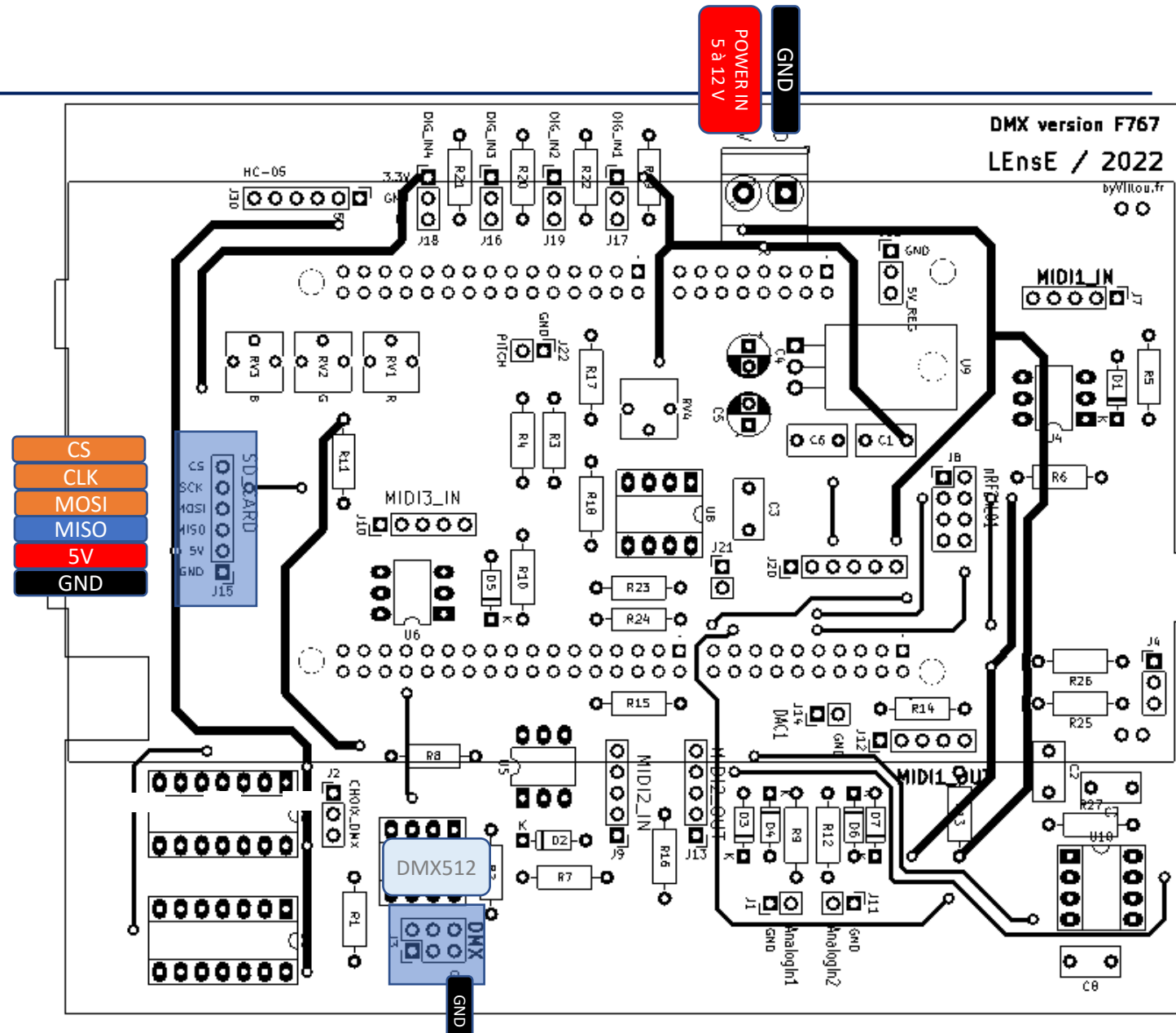
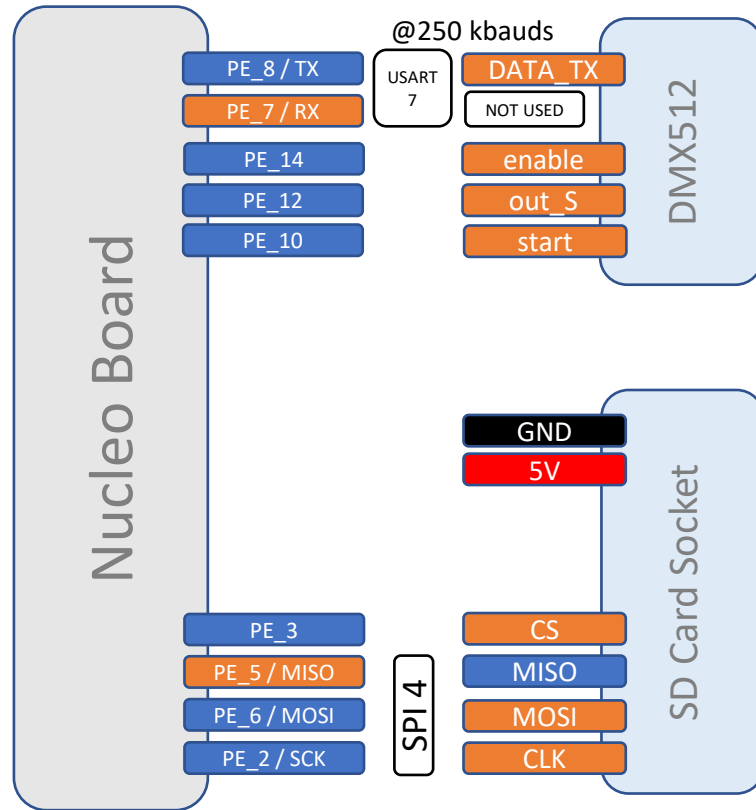
- Contrôleur de lumière
- Communication RF



# DMX 512 / carte F767

## Contrôleur DMX512 / Carte SD

- Contrôleur de lumière
- Communication RF



- \* / Sortie Numérique
- \* / Entrée Numérique
- \* / Entrée Analogique

- Contrôleur de lumière
- Communication RF

DMX version F767  
LEnSE / 2022

by Vilou, fr

Nucleo Board

PE\_8 / TX  
PE\_7 / RX  
PE\_14  
PE\_12  
PE\_10

PB\_1  
PC\_2

Pit\_In 0 – 10V (Atténuation + Offset)  
Vol\_In 0 – 10V (Atténuation)

DMX512

USART 7

DATA\_TX  
NOT USED  
enable  
out\_S  
start

Atténuation et Offset

3.3V  
RV4 22k  
GND

U8A LM358

2 3 +  
2 -  
1

VoL\_In  
R23 22k  
R24 10k  
GND

Volume\_In

Pit\_In  
R17 47k  
R4 47k  
GND

U8B LM358

5 +  
6 -  
7

Pitch\_In

Arts et sciences

J21 Volume\_In\_In  
2  
1  
GND

J22 Pitch\_In\_In  
2  
1  
GND

## Entrée Analogique

## Atténuation et Offset

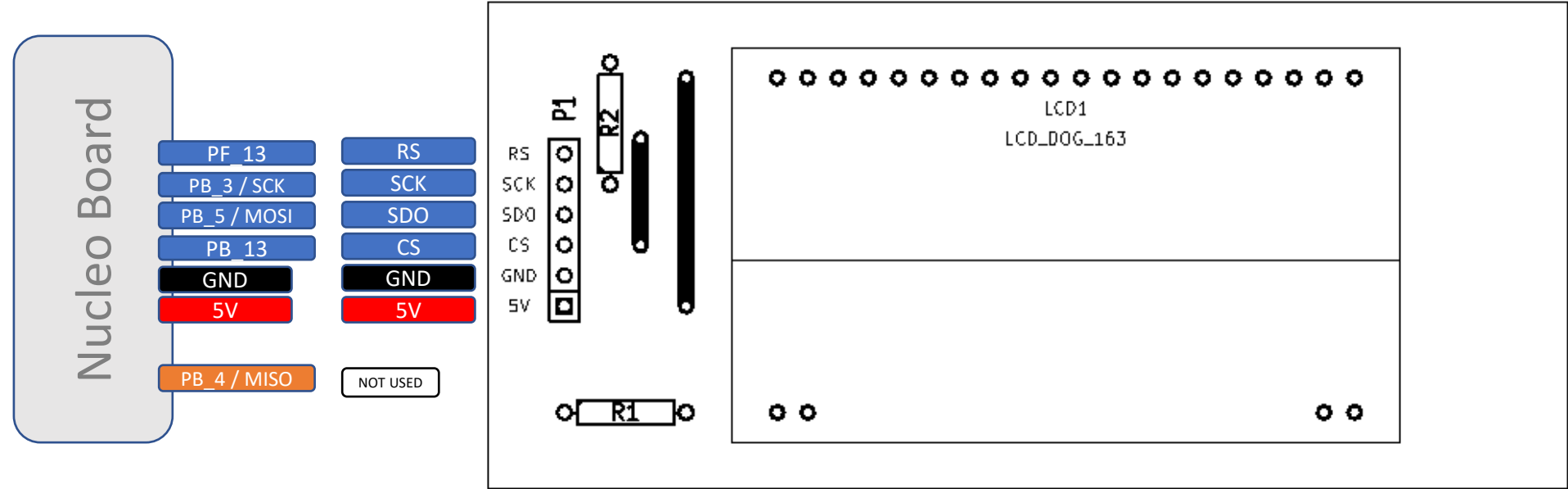
Arts et sciences

# Ecran LCD

- 3 lignes de 16 caractères

Ecran LCD avec interface SPI / Alimentation 5V

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



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

- Sortie Numérique
- Entrée Numérique
- Entrée Analogique

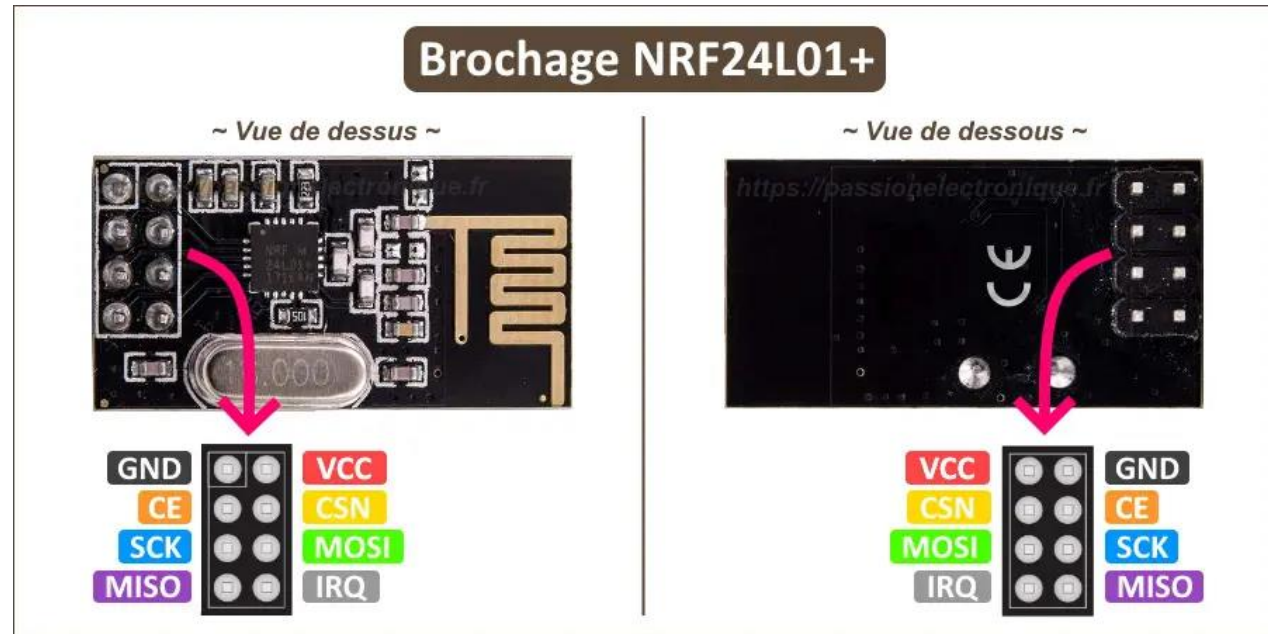
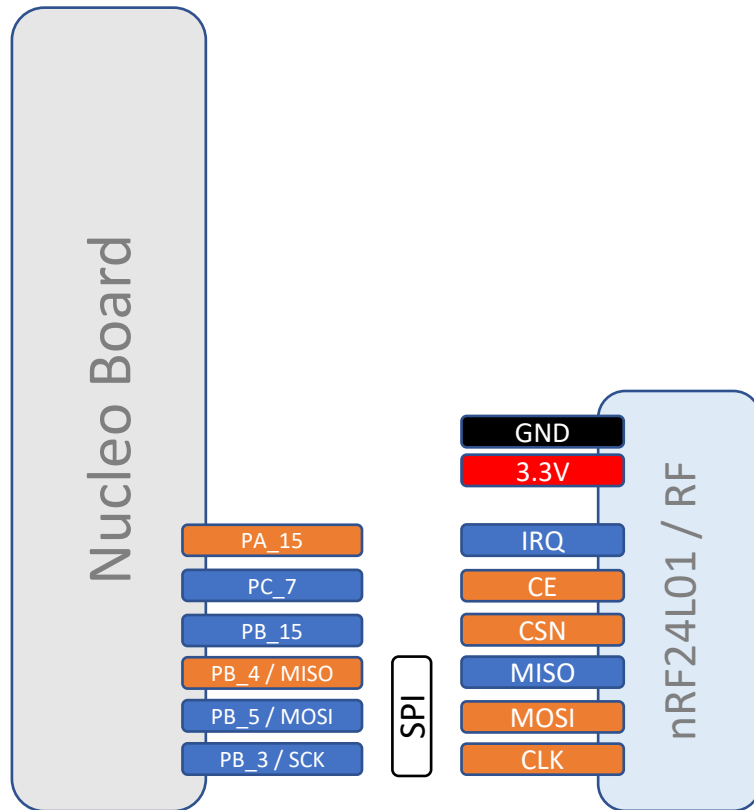


# nRF24

- Contrôleur de lumière
- Communication RF

Module RF nRF24 + carte communication sans fil

Programme Nucléo : [https://os.mbed.com/teams/IOGS\\_France/code/leTI\\_nRF24/](https://os.mbed.com/teams/IOGS_France/code/leTI_nRF24/)



Sortie Numérique

Entrée Numérique

Entrée Analogique