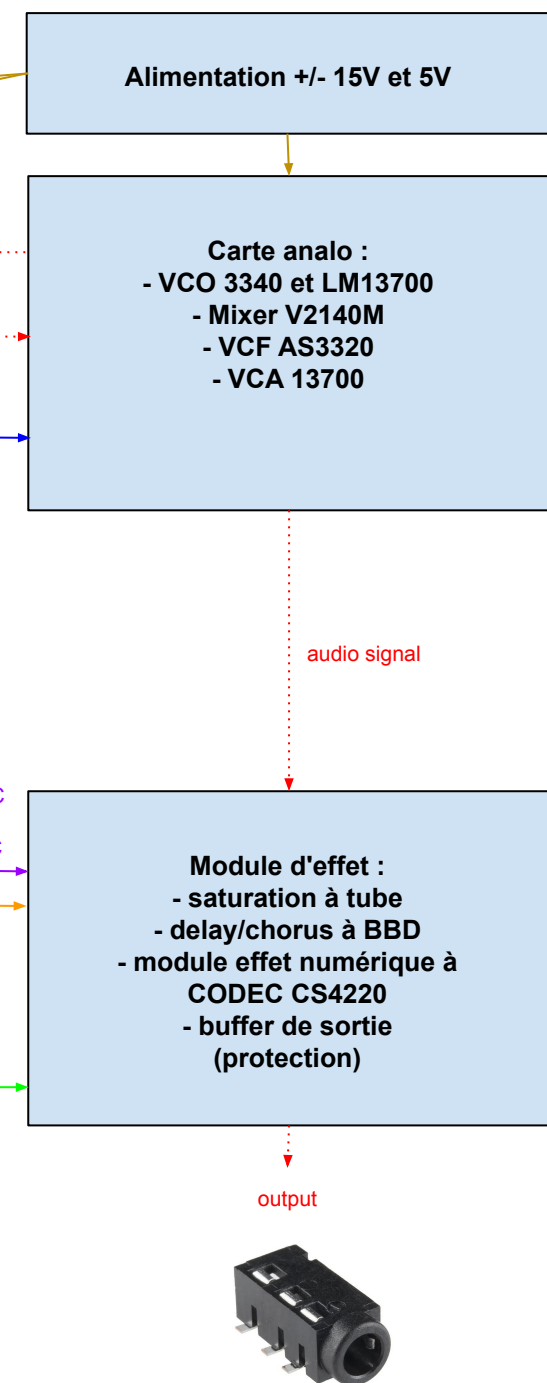




schéma pour une "voie" monophonique : 5/2 CNA par
voie + 1 CAN commun => 6 voix = 16 CNA



Signaux
calibrage

VCO Dig aka
formes d'onde
numériques

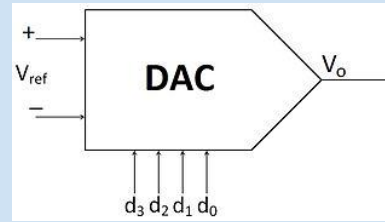
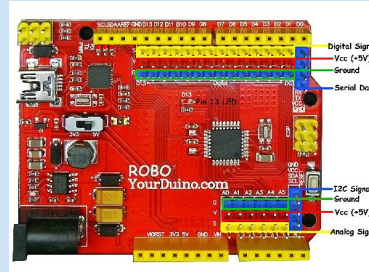
CV : VCO1
VCO2 VCA
VCF et mixer
V2140M

Contrôle du CODEC
audio CS4220
via le bus I2S et I2C

BBD Clock

Control des
Potentiomètres
numérique et des
Analog switches via
bus SPI

Carte DAC + STM32

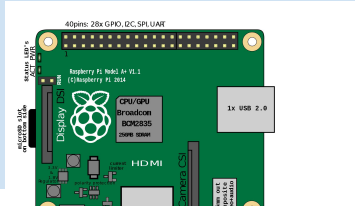


Carte DAC :

- MCP4822 12 bit DAC
- Génération des env ADSR
- Génération des signaux de contrôle du mélangeur
- Génération des tensions de contrôle de la freq des VCO
- code de calibration des VCO
- contrôle des Analog Switch et des potentiomètres num

Communication
des paramètres
via le bus SPI

- Face avant + RPi
- gestion du MIDI input
 - interface graphique (touchscreen)
 - bargraphs, encodeurs
 - communication avec la STM32



UART (MIDI IN)

