

Liste de Composants imposés

Microprocesseur :

- **STM32G031K8T6** 32-pins Low Profile Quad Flat Package (LQFP) (Kicad librairie Package_QFP:LQFP-32_7x7mm_P0.8mm)

Convertisseur Digital analogique :

- **MCP4901-E/SN** 8-pins Mini Small Outline Package (SOIC)

Transistors :

- BJT **BC 817(NPN), BC 807(PNP)** : SOT23-3 (small outline transistor)
- MOSFET **IRML0100 (canal N), SI2307 (Canal P)** SOT23-3

Régulateur de tension 3.3V :

- **LM1117MXP-3.3** : SOT223 (4 pins)

Résistances, condensateurs et diodes :

- Beaucoup de valeurs disponibles au format 0805

Pour les électrolytiques de grosse valeurs, voir stock (au cas par cas).

Diodes LED

- Plusieurs couleurs disponibles au format 0805

PTC

- **Resettable fuses PPTC 350ma & 500ma** format 1606

Connecteurs:

- **JST_XH** (pitch 2.54mm through Hole)
- **Pin header** (pitch 2.54mm through Hole)
- **Bornier à visser** (Terminal Block Pitch 5.08mm ou 2.54mm through Hole)
- **USB alim : Micro-B_Amphénol 5P 10104110** (Kicad librairie : Connector_USB:USB_Micro-B_Amphénol_10104110_Horizontal)

Amplificateur Opérationnel :

- **TLV2372** (8-SOIC)

Switch:

- **Tactile switches 6mm** (through Hole) (Kicad librairie: Button_Switch_THT:SW_PUSH_6mm)
- **CD4066** (quad bilateral electronic switch) 14 pins SOIC

Potentiometre:

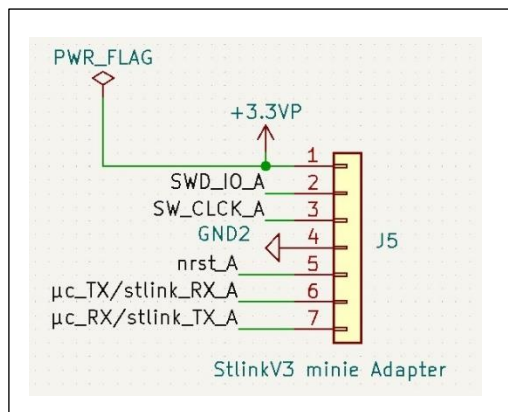
- **De preference 10k ou 100k SMD** (kicad librairie: Potentiometer_SMD: Potentiometer_Bourns_TC33X_Vertical)

Potentiometre numérique (SPI):

- **MCP 4131:** 8-SOIC

Connecteur de programmation stm32

- **Pin header male** (7 poles ou 5 poles selon besoin pitch 2.54mm through Hole).



Chaque groupe aura à sa disposition, pour le prototypage, les composants :

- **MCP4901** en format DIL (compatible avec les breadboard)
- **TLV 2372** en format DIL
- **BS 170** (sur demande) NMOS transistor
- Carte d'évaluation **Nucleo G031K8**