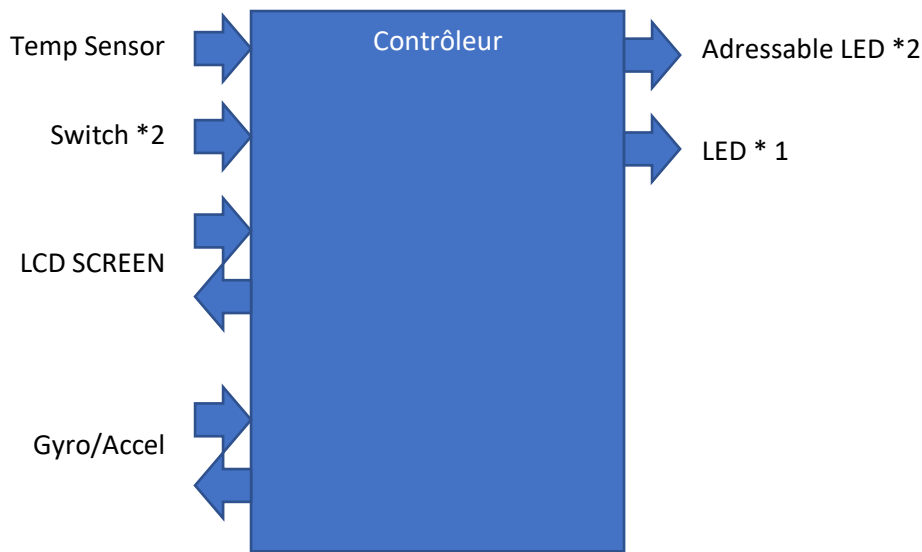


Projet prototypage

Schéma fonctionnel



Details (2022_ST2PTT/01_doc/part)

Contrôleur

Ref : STM32L476RG ou Artix7 ou Arduino UNO

Footprint : Arduino R3 Shield

Gyro/Accel

Ref : MPU6050

Footprint : 8*2.54 HEADER

Bus : I2C



Temp Sensor

Ref : TMP36GRTZ (voir datasheet)

Footprint : A déterminer (voir datasheet)

Bus : A déterminer (voir datasheet)

LCD Screen

Ref : Grove LCD RGB BackLight

Footprint : Grove Universal Connector (pitch 2mm)

Bus : I2C

En façade du boîtier

Switch

Ref : Tactile swicth

Footprint : A déterminer SMD 6*6mm

Bus : NA

Accessible En façade du boîtier

Addressable LED

Ref :

<https://fr.farnell.com/tenma/25-7524/addressable-rgb-leds-smd5050-10/dp/2801875>

Footprint : A déterminer SMD 5050

Bus : A déterminer

Visible en façade du boîtier (guide lumière disponible)

LED

Ref :

Footprint : SMD1206

Visible en façade du boîtier (guide lumière disponible)

Resistance

Ref :

Footprint : SMD1206