

# RESSOURCES - PROGRAMMATION

# LISTE DE MATÉRIEL

## Pour l'ensemble des fiches d'activité

- 1 carte programmable "STM32 IoT Node"
- 1 câble USB Micro-B

## Matériel dans le cadre d'activités spécifiques

- 1 breadboard : R1AS02, R1AS03, R1AS04, R1AS05, R1AS06, R1AS07, R1AS08, R1AS09, R1AS12
- Câbles de connexion : R1AS02, R1AS03, R1AS04, R1AS05, R1AS06, R1AS07, R1AS08, R1AS09, R1AS12, R1AS13, R1AS14
- 1 set de résistances : R1AS02, R1AS03, R1AS04, R1AS05, R1AS07, R1AS08, R1AS09
- 1 set de LED : R1AS02, R1AS03, R1AS05, R1AS08, R1AS09, R1AS13, R1AS14
- Boutons-poussoirs : R1AS03, R1AS06
- LDR (Light Dependant Resistor) : R1AS04
- 1 potentiomètre rotatif : R1AS05
- 1 buzzer piézoélectrique ou un haut-parleur : R1AS06, R1AS07, R1AS12
- 1 écran OLED monochrome 1.3" 128x64 OLED : R1AS10
- 1 câble QT : R1AS10
- 1 écran LCD Grove I2C : R1AS11
- 1 câble de liaison Grove : R1AS11
- 1 petite boîte en carton de bricolage (environ 15x5 cm) : R1AS12
- 1 mini-servomoteur SG-90 (1,6 kg) : R1AS13, R1AS14
- 1 petite feuille de carton (20cm\*10cm) : R1AS14
- 1 bâton de bois solide : R1AS14