# Seeeduino Xiao

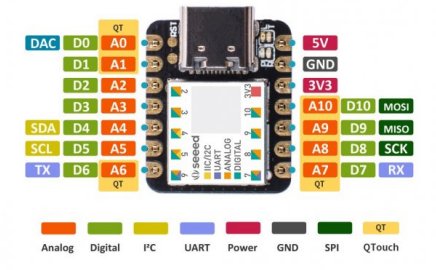
Il existe plusieurs versions des cartes Xiao, embarquant des microcontrôleurs différents :

| XIAO | Seeeduino XIAO | XIAO RP2040 | XIAO BLE | XIAO BLE Sense |
|---|---|---|---|---|
| Microprocesseur | SAMD21 M0+ @ 48 MHz | RP2040 M0+ @ 133 MHz | nRF52840 M4F @ 64 MHz | nRF52840 M4F @ 64 MHz |
| Interfaces sans fil | aucune | aucune | Bluetooth 5.0, BLE et NFC | Bluetooth 5.0, BLE et NFC |
| Mémoire SRAM | 32 KB | 264 KB | 256 KB | 256 KB |
| Mémoire Flash | 256 KB | 2 MB | 1 MB + 2 MB sur la carte | 1 MB + 2 MB sur la carte |
| Capteurs intégrés | aucun | aucun | aucun | IMU 6 DoF et micro |
| Interfaces | I2C, UART et SPI | I2C, UART et SPI | I2C, UART et SPI | I2C, UART et SPI |
| PWM(analogiques | 11 / 11 | 11 / 4 | 11 / 6 | 11 / 6 |
| Bouton-poussoir intégré | aucun | reset et bouton boot | reset | reset |
| LED intégrée | aucune | RGB et LED 3 en 1 | LED 3 en 1 | LED 3 en 1 |
| Circuit de charge LiPo | aucun | aucun | BQ25101 | BQ25101 |
| Programmation | Arduino | Arduino, MicroPython et CircuitPython | Arduino, MicroPython et CircuitPython | Arduino, MicroPython et CircuitPython |

Source : gotronic

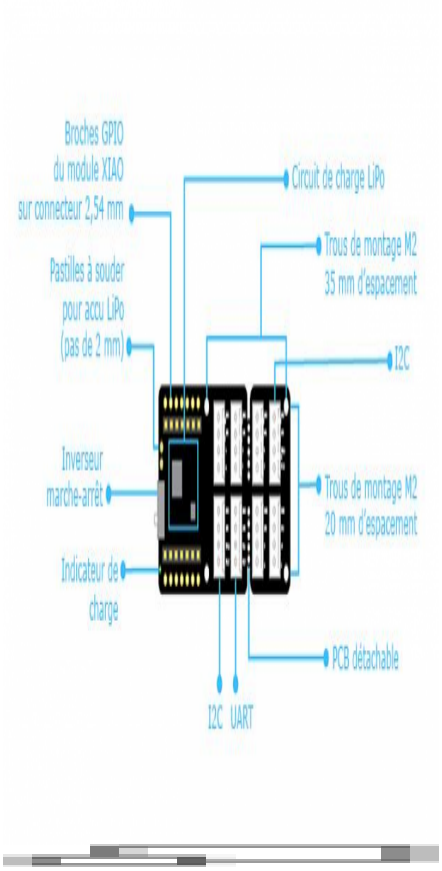
## Brochage

### Xiao SAMD21




## Extensions

### Grove shield pour Xiao




Source : gotronic

## Ressources

xiao : https://wiki.seeedstudio.com/Seeeduino-XIAO/

xiao grove shield : https://wiki.seeedstudio.com/Grove-Shield-for-Seeeduino-XIAO-embedded-battery-management-chip/

Article extrait de : http://www.lesporteslogiques.net/wiki/ - **WIKI Les Portes Logiques**
Adresse : **http://www.lesporteslogiques.net/wiki/materiel/seeeduino_xiao?rev=1653409800**
Article mis à jour: **2022/05/24 18:30**