

# Seeeduino Xiao

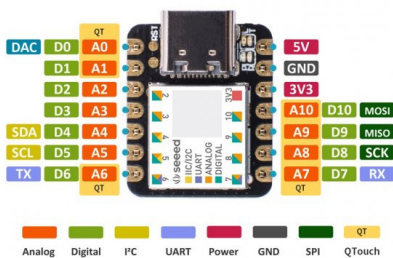
Il existe plusieurs versions des cartes Xiao, embarquant des microcontrôleurs différents :

| 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                                 | (MU) 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](https://gotronic.com)

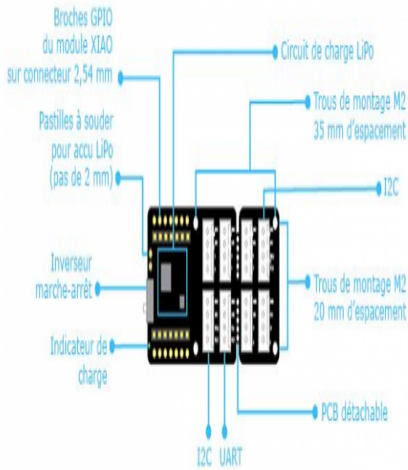
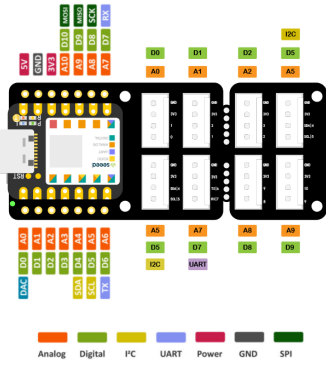
## Brochage

### Xiao SAMD21



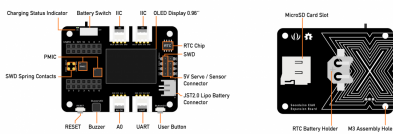
## Extensions

### Grove shield pour Xiao

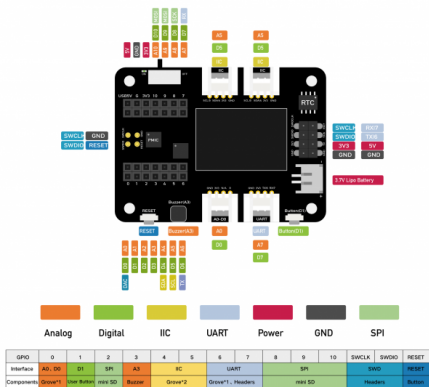


Source : [gotronic](http://gotronic.com)

## Expansion Shield pour Xiao



### Pinout



## Ressources

xiao : <https://wiki.seeedstudio.com/Seeduino-XIAO/>

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

xiao expansion shield : <https://wiki.seeedstudio.com/Seeeduino-XIAO-Expansion-Board/>

Article extrait de : <http://lesporteslogiques.net/wiki/> - **WIKI Les Portes Logiques**

Adresse : [http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/seeduino\\_xiao](http://lesporteslogiques.net/wiki/materiel/seeduino_xiao)

Article mis à jour: **2022/06/16 10:41**