### Carte principale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pin arduino** | **Connection interne** | **Description** |
| D0 | BTN4 (pas de pull-up)\* | Bouton sur le PCB |
| D1 | BTN3 (pas de pull-up)\* | Bouton sur le PCB |
| D2 | LED1 | LED sur le PCB |
| D3 | LED2 | LED sur le PCB |
| D4 | SD\_DETECT | Carte SD insérée |
| D5 | EXT4 | Groove J2 pin 2 |
| D6 | OLED\_RST | Écran OLED et carte SD |
| D7 | OLED\_CS | Écran OLED et carte SD |
| D8 | BUZZER | Buzzer sur le PCB |
| D9 | OLED\_DC | Écran OLED et carte SD |
| D10 | SD\_CS | Chip Select carte SD |
| D11 | SPI\_MOSI | Écran OLED et carte SD |
| D12 | SPI\_MISO | Écran OLED et carte SD |
| D13 | SPI\_CLK | Écran OLED et carte SD |
| A0 | Batt\_Voltage | diviseur de tension par 11 |
| A1 | EXT1 | Groove J1 pin 1 |
| A2 | EXT2 | Groove J1 Pin2 |
| A3 | EXT3 | Groove J2 pin 1 |
| A4 | SDA | Groove J3 pin 2 |
| A5 | SCL | Groove J3 pin1 |
| A6 | BTN1 (pas de pull-up)\* | Bouton sur le PCB |
| A7 | BTN2 (pas de pull-up)\* | Bouton sur le PCB |
| Vin | Batterie 9V | Alimente le arduino |

\*Utiliser la commande pinMode en INPUT\_PULLUP

## Module d’expansion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pin expansion** | **Connection** | **Module ceinture respiration** |
| 1 | GND |  |
| 2 | VBAT | Recoit entre 4.5V et 9V |
| 3 | EXT1 - A1 | Ceinture 1 |
| 4 | EXT2 - A2 | Ceinture 2 |
| 5 | EXT3 - A3 |  |
| 6 | EXT4 - D5 |  |
| 7 | SDA - A4 |  |
| 8 | SCL - A5 |  |
| 9 | 3V3 |  |
| 10 | 5V |  |

## Carte Arduino installée

Carte 1 – Fabriquée le 23 septembre 2023

Arduino nano 33 sense REV2 –

<https://docs.arduino.cc/hardware/nano-33-ble-sense-rev2>

Une image contenant Appareils électroniques, Ingénierie électronique, Composant électronique, Composant de circuit

Description générée automatiquementUne image contenant texte, circuit, Ingénierie électronique, Composant électronique

Description générée automatiquement