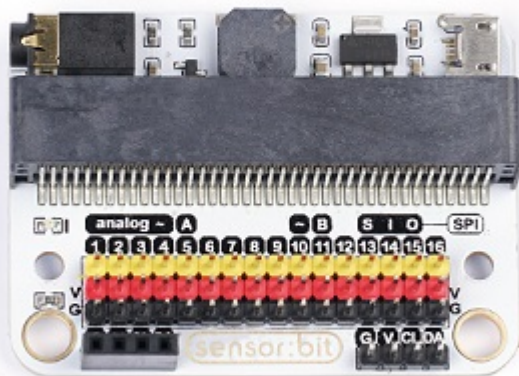


## 2. capteur:bit Introduction

### 2.1. introduction

---

Sensor:bit est une carte de dérivation basée sur micro:bit. Il a étendu tous les ports IO disponibles sur micro:bit et les a conduits sous la forme de GVS. Avec cette carte, nous pouvons étendre divers modules de briques électriques 3V comme la lumière LED, la cellule photoélectrique, etc. Sur la carte, il a intégré un buzzer et une prise audio, ce qui nous permet d'entendre la musique du buzzer ou avec notre casque.



### 2.2. Caractéristiques

---

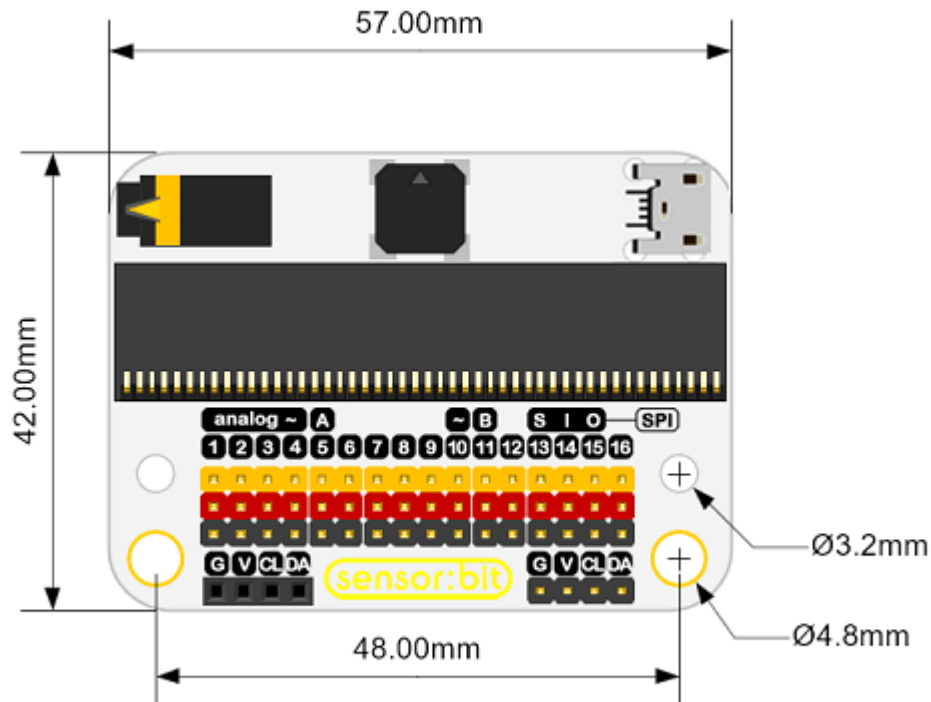
- Étendez la plupart des ports IO par terminal GVS.
- Sortez indépendamment l'interface IIC. Permet de brancher des composants IIC comme OLED, BME280, etc.
- Intégré un buzzer et une prise audio.
- Prise en charge de l'interface Lego.

- Marquez chaque port IO avec une impression en soie.

## 2.3. Paramètres

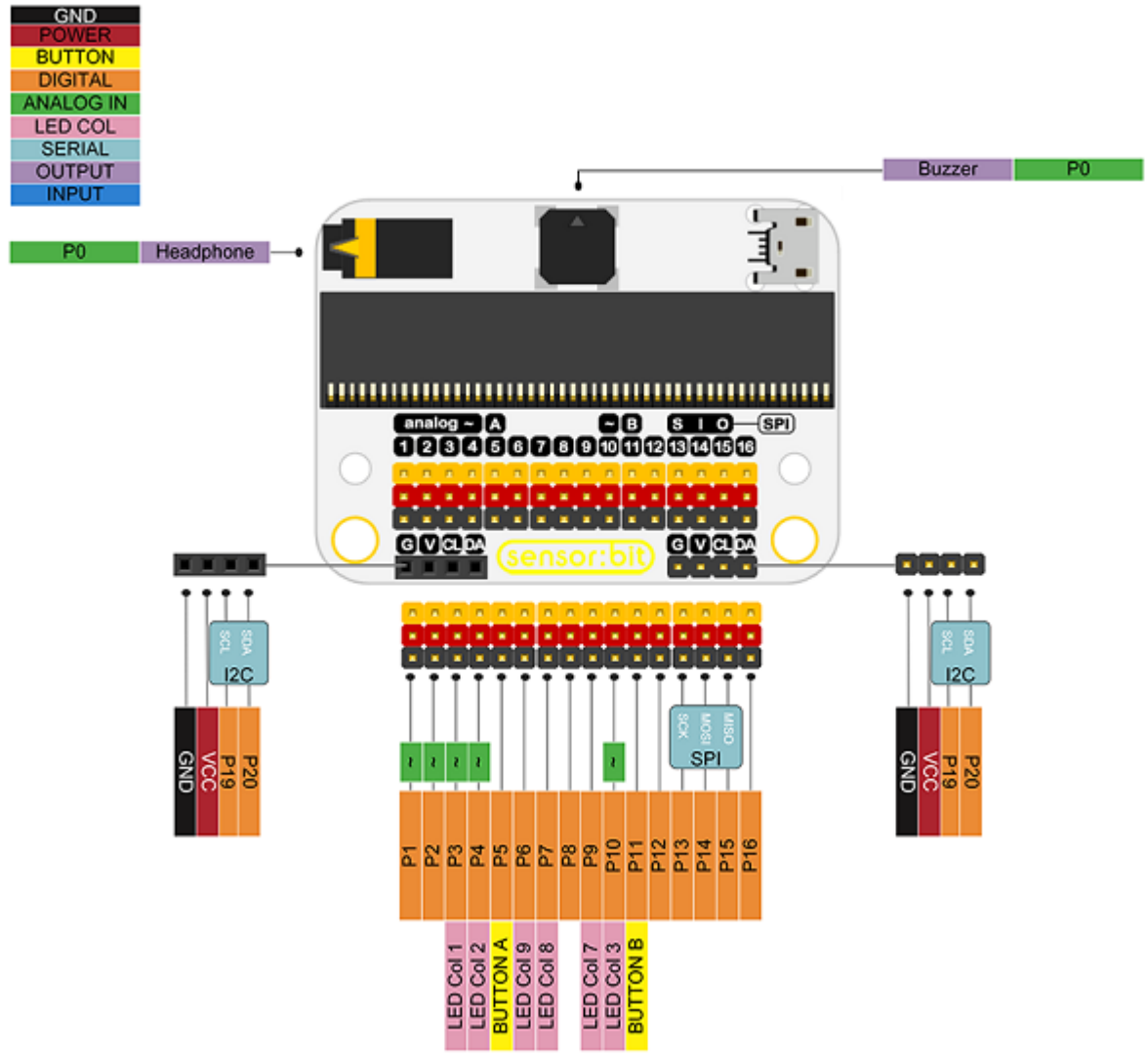
Item	Parameter
Product Name	sensor:bit
Version No.	V1.6
SKU	EF03415
Working Voltage	2.7~3.3V
Buzzer	Support
Lego Interface	Support
Size	57mm x 42mm
Net Weight	18g

## Dimension



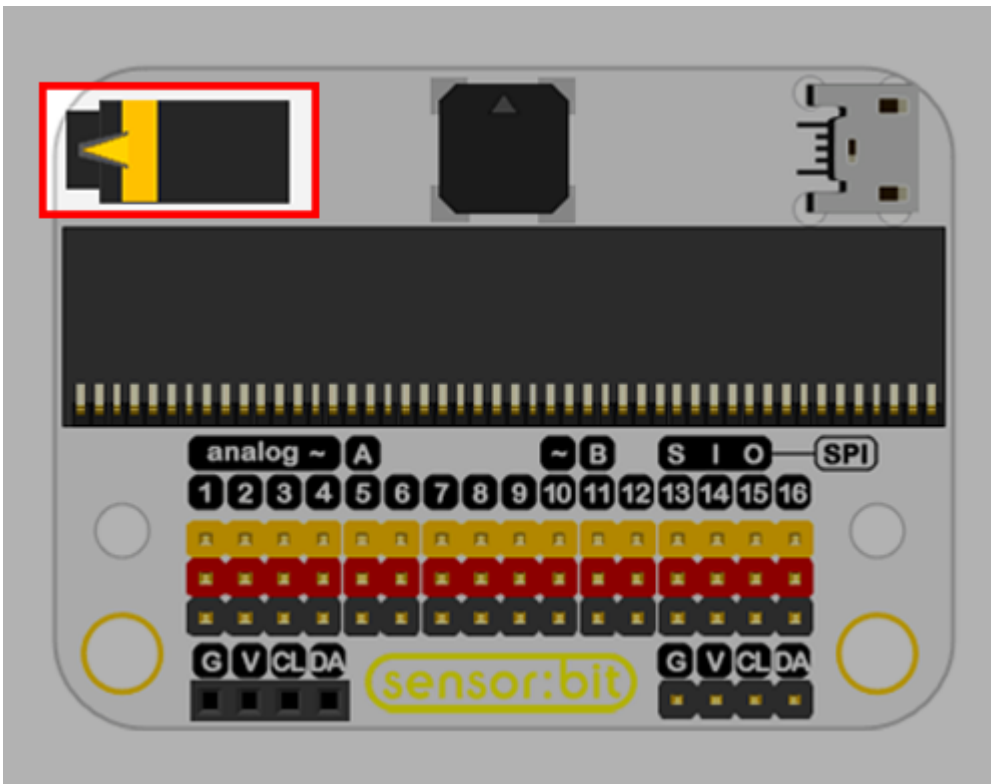
## 2.4. Définition des épingles

# ELECFREAKS SENSOR BIT



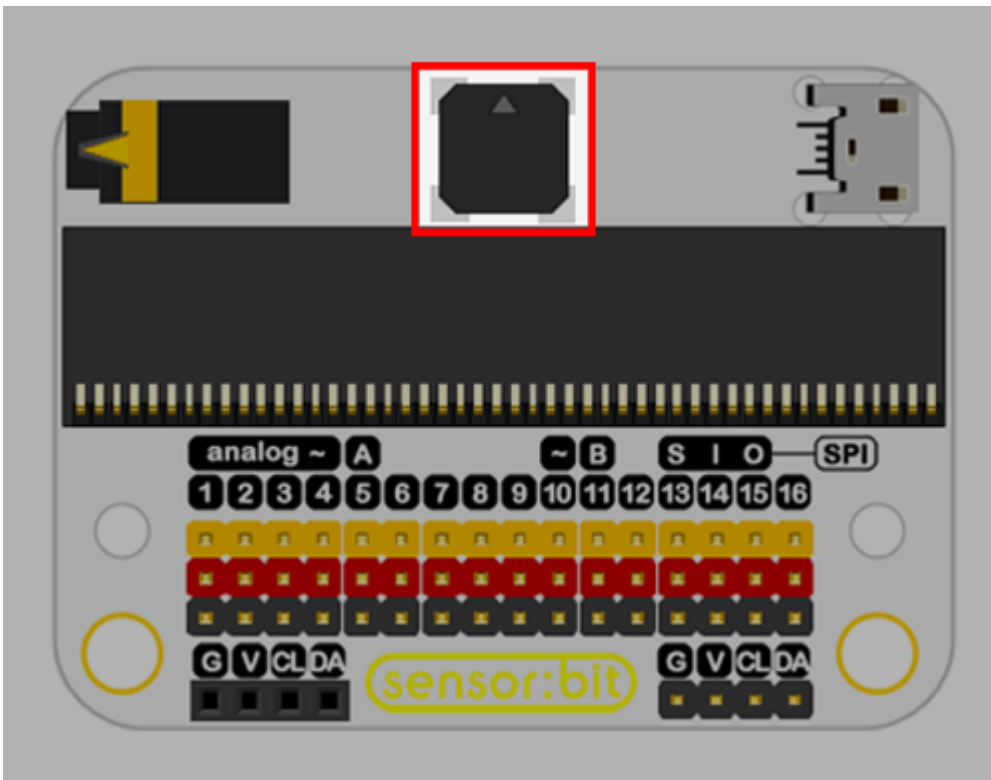
## 2.5. Introduction des principaux composants

### Prise audio



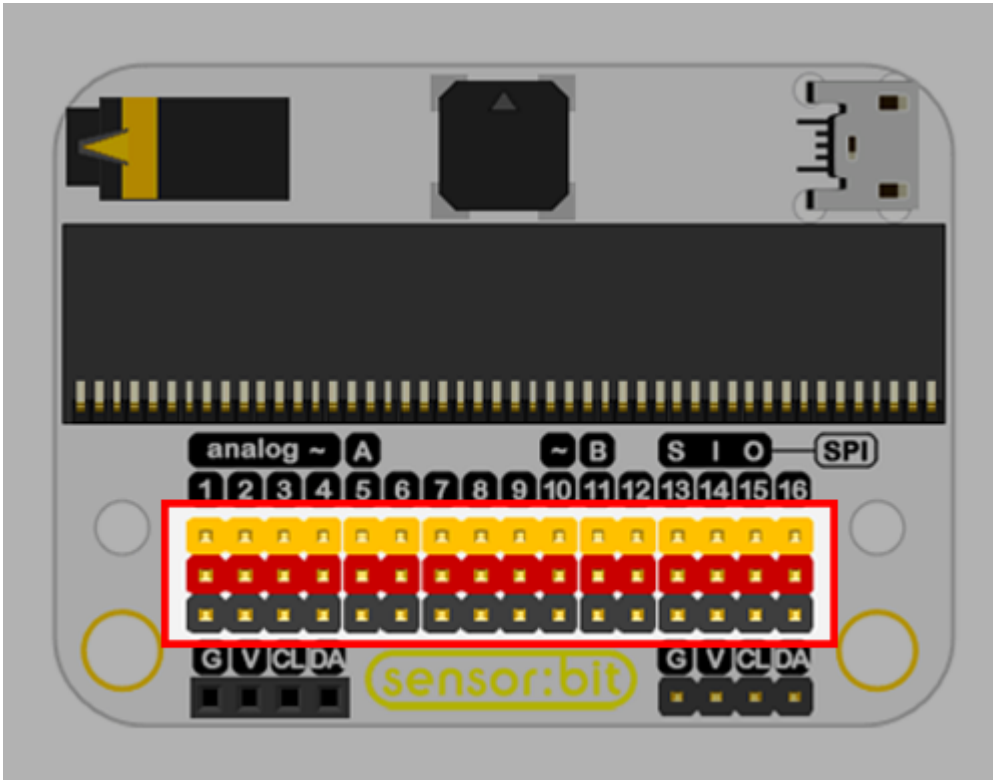
Headphone is controlled by P0 port. Plug in your headphone, the buzzer will disconnect automatically.

## Buzzer



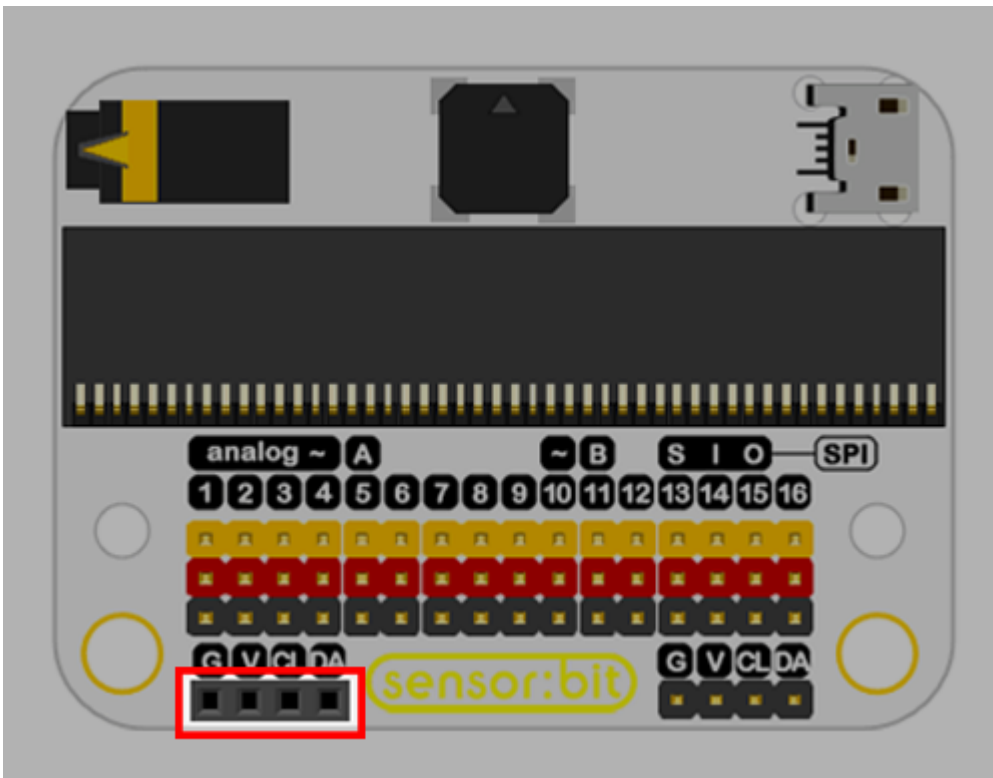
The buzzer is controlled by P0 port. Plug in your headphone, the buzzer will disconnect automatically.

## 16 Channel Standard GVS Port

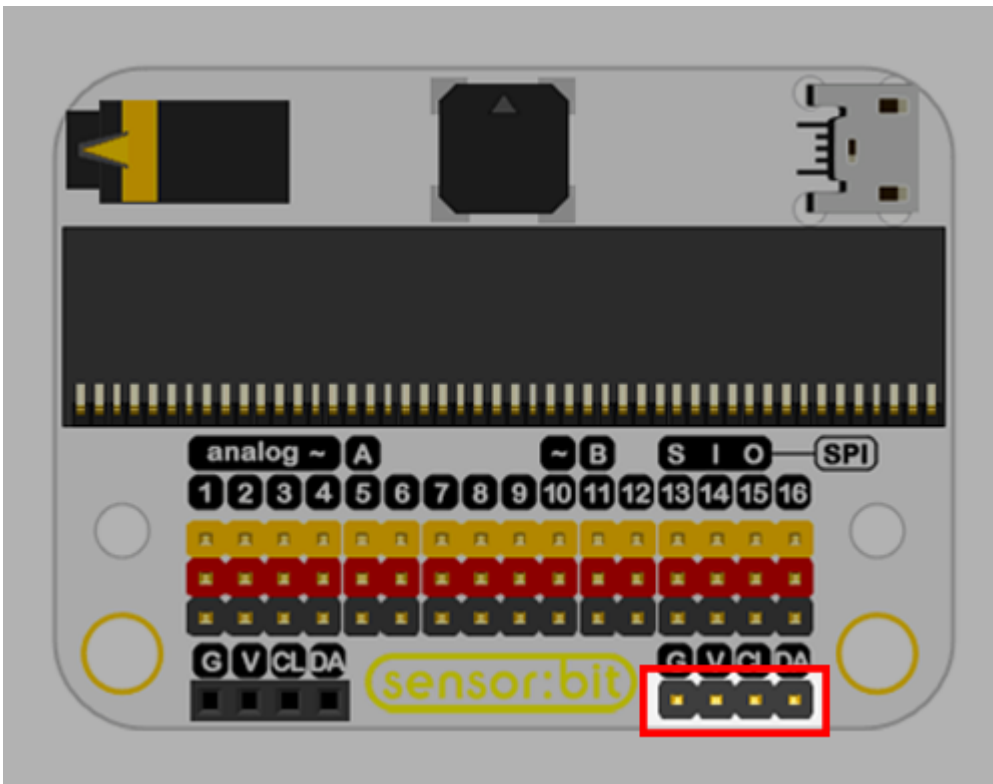


This is a standard GVS interface with 16 channels. It can extend 3V electric brick module.

## I2C Port

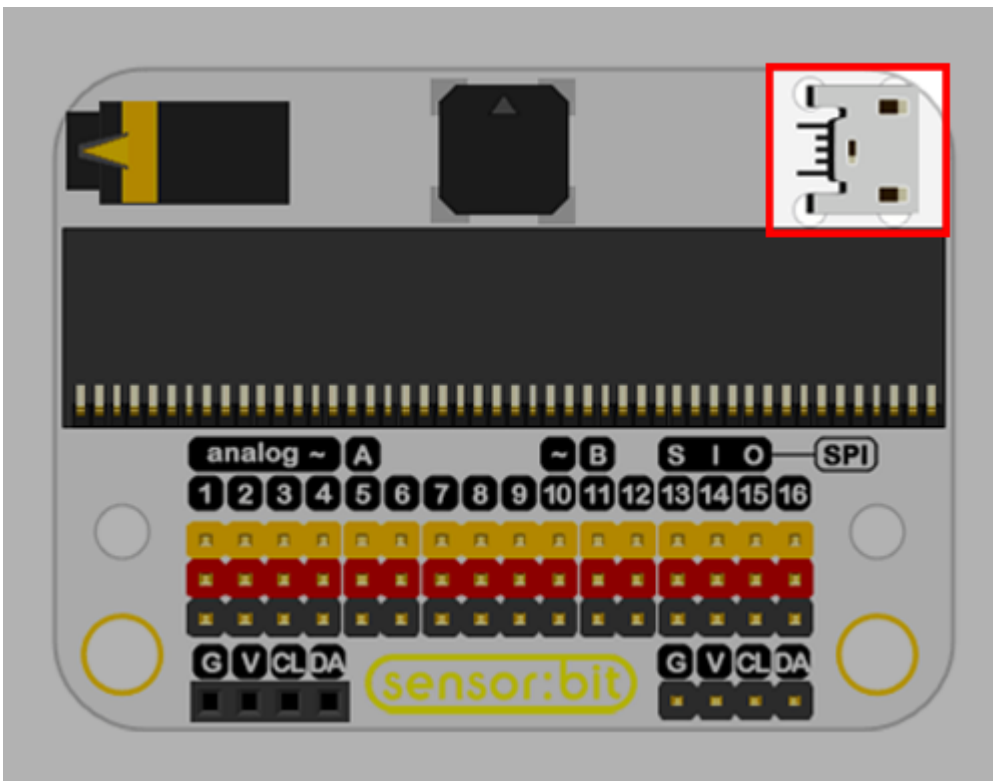


This is a group of I2C female header, which can connect with OLED module directly.



This is a group of I2C male header.

## USB Power Connection

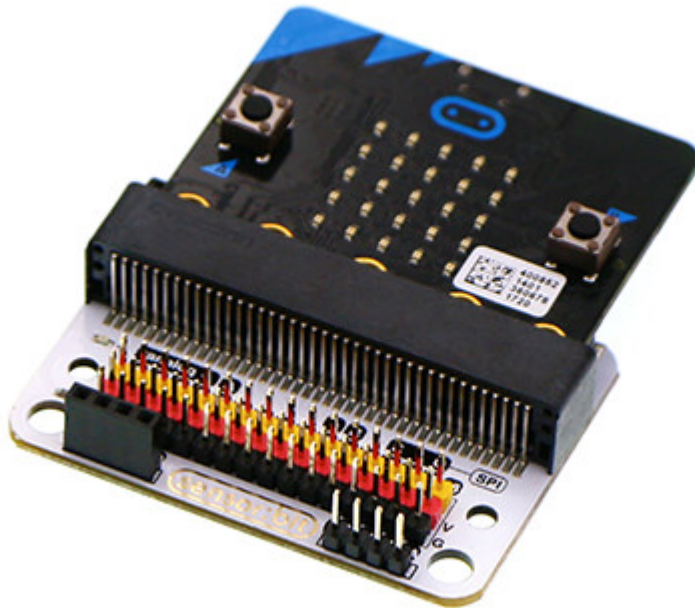


This a USB connection for power-supply.

## 2.6. Quick Start

## Hardware Assembly

Plug your micro:bit into sensor:bit.



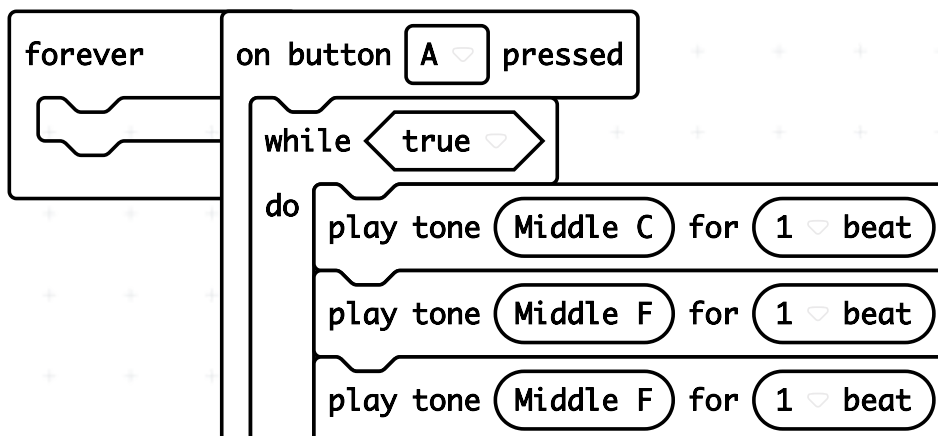
## Software

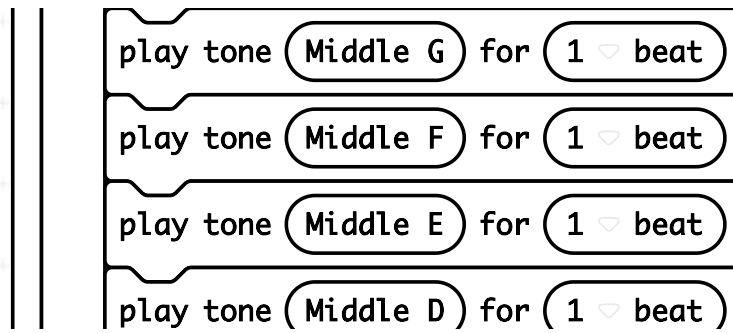
Navigate to the programming interface of Makecode online editor. Write your code to make the buzzer on sensor:bit play music.

You can see the whole program from the link here:

[https://makecode.microbit.org/\\_3At2iE5Ue3XK](https://makecode.microbit.org/_3At2iE5Ue3XK)

Ou vous pouvez le télécharger à partir de la page ci-dessous :





[Microsoft MakeCode](#) | [Terms of Use](#) | [Privacy](#) | [Download](#)

## Résultat

Appuyez sur le bouton A sur micro:bit, le buzzer commence à jouer de la musique. Branchez votre casque au capteur:bit, le buzzer arrête de jouer de la musique et vous pouvez entendre la musique avec votre casque.

## 2.7. FAQ

---