

# BP programmable à LED verte BOB- 16842

Code : 37008

Sparkfun

---

Module à bouton-poussoir programmable à LED verte basé sur un ATtiny84. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino® ou compatible via le bus I2C.

5,46 €<sub>HT</sub>

**6,55 €** <sub>TTC</sub>

dont 0,04 € d'éco-part



## Description

Module à bouton-poussoir programmable à LED verte basé sur un ATtiny84. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino® ou compatible via le bus I2C.

- **Connectique et fonctionnalités:** ce module est compatible avec les interfaces sans soudure Stemma QT d'Adafruit et Qwiic de Sparkfun. Cordon compatible non inclus, voir [kits et connectique](#).

Ce capteur peut également être utilisé sans ces interfaces, via 5 pastilles femelles au pas de 2,54 mm. Ces pastilles peuvent accueillir un connecteur de type [MH-100](#) à souder par vos soins.

Les modules STEMMA QT et Qwiic comportent deux connecteurs permettant la mise en cascade de plusieurs modules compatibles.

La LED intégrée configurable peut changer d'état en fonction du bouton-poussoir ou suivant les besoins de l'utilisateur.

Ces modules peuvent changer d'adresse I2C permettant l'utilisation de plusieurs exemplaires sur un seul microcontrôleur. Ces adresses sont facilement modifiables via un programme ou directement par des pontets à souder.

- **Programmation:** Sparkfun met à disposition un guide d'utilisation complet, uniquement en anglais, avec librairie Arduino® et exemples de codes, voir [fiche technique](#).

Exemples de code Arduino: afficher le statut du bouton, allumer la LED quand le bouton est pressé et inversement, identification et changement des adresses I2C, utilisation de 2 boutons, etc.

- **Remarque:** L'ATtiny84 intégré peut également être modifié en le reprogrammant via le connecteur 2x3 broches situé au dos du module. Cette [reprogrammation](#) est réservée aux utilisateurs avertis.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 1,95 à 3,6 Vcc
- Consommation: 50 mA
- Interface: I2C
- Adresse I2C: 0x60 à 0x6F (via pontets à souder ou via code Arduino)
- Connecteurs:
  - 5 x pastilles à souder au pas de 2,54 mm
  - 2 x connecteurs Qwiic Connect (JST 4 broches au pas de 1 mm)
- Broche d'interruption
- Dimensions: 26 x 26 mm

Référence Sparkfun: [BOB-16842](#)

Photos [CC BY 2.0](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Dimensions](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [GitHub](#)
- [Reprogrammation ATtiny84](#) (utilisateurs avertis)
- [Programme par défaut ATtiny84](#)