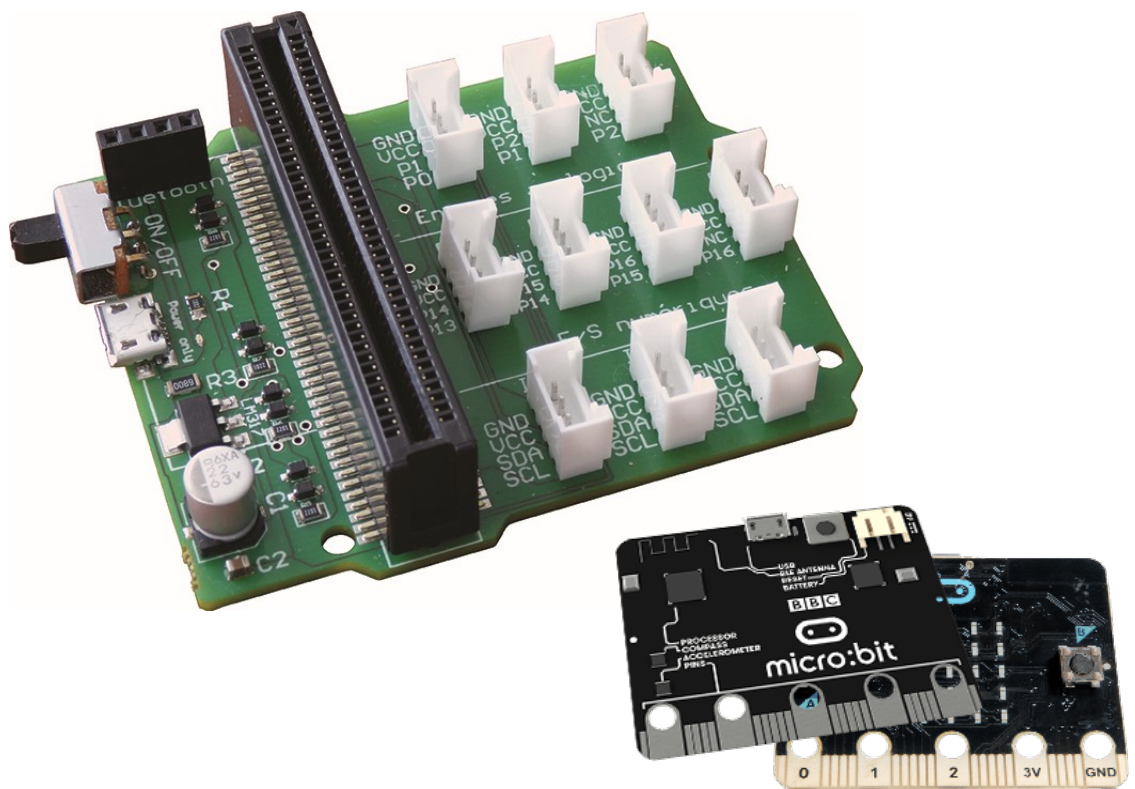


# Nouveauté : Carte d'interface Shield Micro:bit BBC pour Grove



## 1. Description

La « Shield » permet de relier les modules « Grove » à la micro:bit BBC. L'alimentation se fait par un connecteur micro USB. Un interrupteur présent permet d'allumer ou d'éteindre l'interface. Celui-ci sera très utile dans le cas où vous embarquez cette carte sur un équipement. Une LED verte indique la présence de tension de 5Vcc qui est distribuée sur les connecteurs I2C et les connecteurs des entrées analogiques. Une tension de 3.55Vcc est générée pour les connecteurs des entrées/sorties digitales. Il est

ainsi possible d'utiliser le module Grove relais V1.2 qui commute à partir de 3,3V. La carte dispose de 10 connecteurs « Grove » dont 3 pour les signaux d'entrées analogiques, 4 pour les entrées/sorties digitales (TOR) et 3 pour les interfaces I2C. Un connecteur 4 broches est prévu pour recevoir en option un module Bluetooth afin de communiquer avec une tablette tactile, un smartphone ou un PC. Le design de la carte a été spécialement prévu pour qu'elle puisse être montée avec des supports de carte Arduino.

