Kit BME280

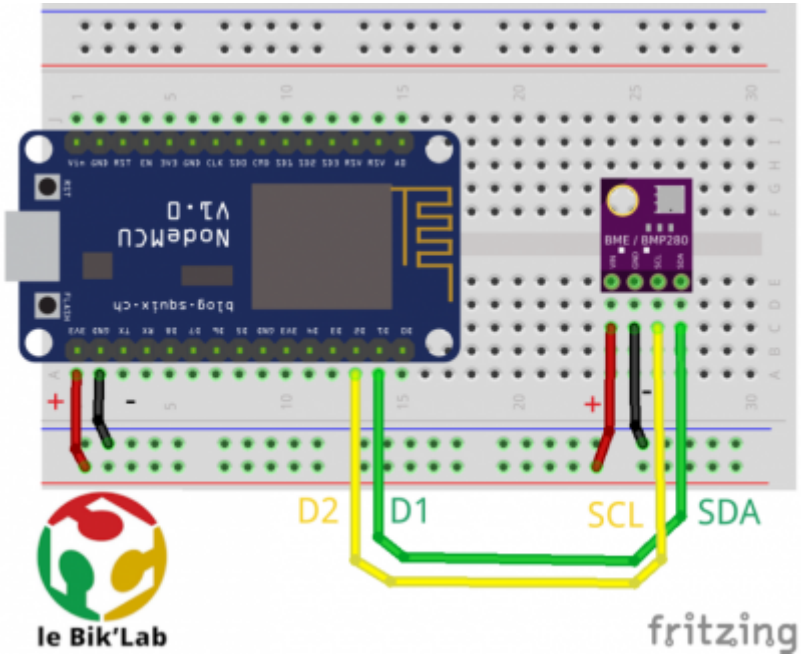
Le kit ESP – BME 280 permet de réaliser un nœud de mesure simple grâce à son capteur BME280. Ce kit sert de base à de nombreux ateliers d'initiation du Bik'Lab.

Contenu du kit



La platine d'essai et le microcontrôleur puissant doté de nombreux GPIO permettent d'utiliser ce kit comme base pour des projets plus complexes en ajoutant des composants et des capteurs supplémentaires

schéma de montage



Données techniques

Micro-contrôleur : **ESP8266 NodeMCU**

Capteur : **BOSH BME280**

Alimentation : **3.3V**

Protocole de communication : **I2C**

Un microprogramme correspondant à l'atelier exemple et à son environnement réseau est préchargé sur les contrôleurs fournis avec le kit. D'autres exemples de code sont disponibles sur le serveur git du Bik'Lab.

Mesures effectuées :

- **Température** : -40 à 85 °C, précision : +-1°C
- **Hygrométrie** : 0-100%, précision : +-3%
- **Pression atmo** : 300-1100 hPa,

précision : +-1hPa

Connexion réseau des nœuds de mesure : **WiFi**

Fréquence de rafraîchissement : **1Hz**

fiche_kit_bme280.pdf

From:
https://wiki.lebiklab.fr/ - **Wiki Le BIK'LAB**

Permanent link:
https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=hardware:kits-biklab:bm280

Last update: **04/04/2024 15:35**