

Le Bik'Lab :: kit capteur SHT31

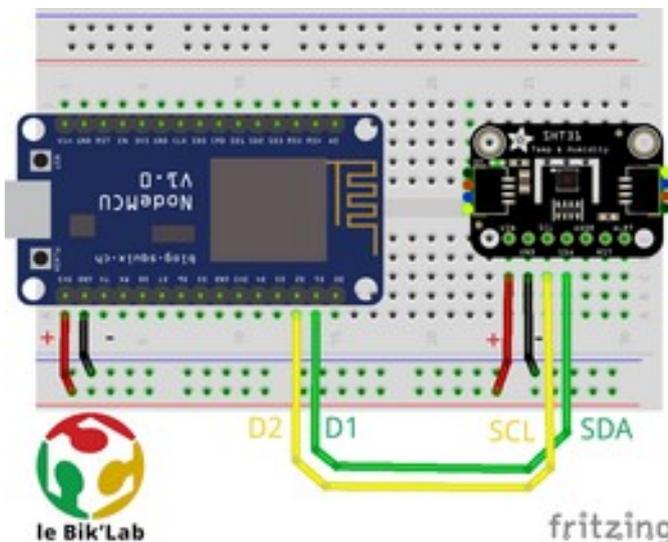
Documentation technique

Inventaire



- ✓ 1 platine d'expérimentation (breadboard)
- ✓ 1 capteur SHT31
- ✓ 1 micro contrôleur ESP
- ✓ 2 petits câbles noirs
- ✓ 2 petits câbles rouges
- ✓ 1 câble vert
- ✓ 1 câble jaune

Schéma de montage



Points de contrôle des connexions

- Alimentation ESP
 - ✓ Rouge : Rail + ↔ GPIO 3,3V
 - ✓ Noir : Rail - ↔ GND
- Alimentation capteur
 - ✓ Rouge ; Rail + ↔ 2-6V
 - ✓ Noir : Rail - ↔ GND
- Câbles data
 - ✓ Vert : GPIO D1 ↔ SDA
 - ✓ Jaune : GPIO D2 ↔ SCL

Données techniques

Micro-contrôleur : ESP8266 NodeMCU	Capteur : Sensirion SHT31
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 : <ul style="list-style-type: none">• Température : -40 à 125°C, précision : +0.2°C, temps de réponse : 2s• Hygrométrie : 0-100%, précision : +2%, Temps de réponse : 8s
Connexion réseau des nœuds de mesure : WiFi	
Datasheet : components101.com/development-boards/...	Datasheet : sensirion.com/products/catalog/...

