

# Le Bik'Lab :: kit capteur SHT31

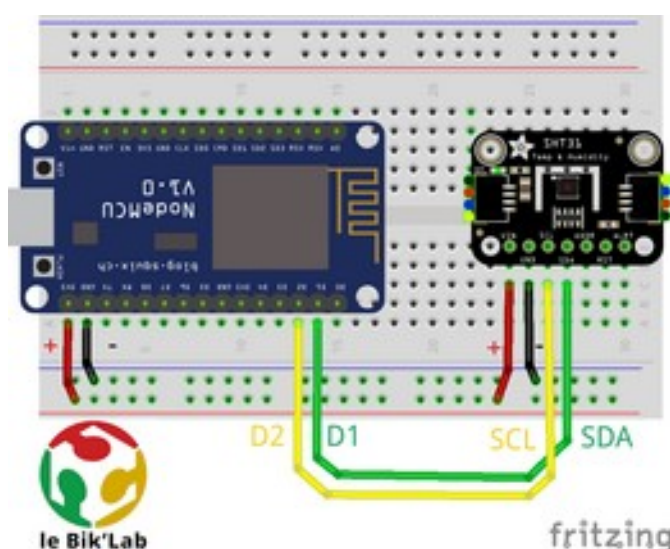
## Documentation technique

### 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 : <b>ESP8266 NodeMCU</b>	Capteur : <b>Sensirion SHT31</b>
Alimentation : <b>3.3V</b>	Protocole de communication : <b>I2C</b>
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"><li>• <b>Température</b> : -40 à 125°C, précision : +0.2°C, temps de réponse : 2s</li><li>• <b>Hygrométrie</b> : 0-100%, précision : +2%, Temps de réponse : 8s</li></ul>
Connexion réseau des nœuds de mesure : <b>WiFi</b>	
Datasheet : <a href="http://components101.com/development-boards/">components101.com/development-boards/...</a>	Datasheet : <a href="http://sensirion.com/products/catalog/...">sensirion.com/products/catalog/...</a>

