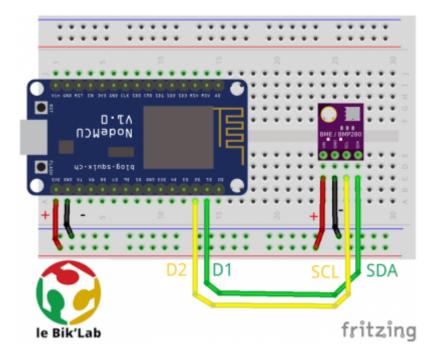
23/11/2025 23:39 1/5 ESPhome / BME 280

# **ESPhome / BME 280**

# **Montage**



Attention à la polarité! (+/-)



Suivre le schéma de montage en respectant les conventions de couleur pour les fils.

# **Documentation technique**

La documentation technique complète est disponible :

- en ligne : Kit BME280
- en téléchargement (PDF) :

fiche kit bme280.pdf

Toute cette documentation est diffusée sous licence Creative Commons CC BY 4.0 Deed pour en faciliter la réutilisation.

## Code

## **Code basique**

#### bme280simple.yaml

```
esphome:
  name: "station1" # le nom de l'objet connecté
esp32:
  board: nodemcu-32s # ajuster selon la platforme, ok pour nos kits
  framework:
    type: arduino
logger:
# Enable Home Assistant API
api:
  encryption:
    key: "JhwNLgVDiZLAtKsukQRb2//wYz/olZdI/mBx22uX9WA="
    # voir
https://esphome.io/components/api.html#configuration-variables
    # il y a sur la page un générateur de clé aléatoire
    # changez et mettez une autre valeur pour votre noeud
ota:
  password: "secret_ota_password" # changer pour une valeur de votre
choix
wifi:
  ssid: "wifi_ssid" # nom du réseau wifi
  password: "wifi password" # mot de passe du réseau wifi
 ## on définit les GPIO du bus I2C
 i2c:
    sda: GPI021 # à changer si carte différente
    scl: GPI022 # à changer si carte différente
    scan: True
    id: bus_a
sensor:
  - platform: bme280 # on ajoute le capteur bme280
  # Doc esphome: https://esphome.io/components/sensor/bme280.html
    temperature: # définition du capteur de température du bme280
      name: "Temperature BME280 (station1)"
    pressure: # définition du capteur de pression atmo du bme280
      name: "Pression atmosphérique (station1)"
    humidity: # définition du capteur d'humidité dans l'air du bme280
      name: "Hygrométrie (station1)"
    address: 0x76 #sur certaines variantes du capteur, changer pour
    update_interval: 60s # changer ceci si vous souhaitez rafraichir
plus
```

https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 23/11/2025 23:39

23/11/2025 23:39 3/5 ESPhome / BME 280

# ou moins souvent, par exemple 10s ou 5m.

### Code avancé

### bme280adv.yaml

```
substitutions:
  devicename: station1 # nom de l'objet connecté, changer ici
uniquement
esphome:
  name: ${devicename} # la valeur définie plus haut sera placée ici
esp32:
  board: nodemcu-32s # ajuster selon la platforme, ok pour nos kits
  framework:
    type: arduino
logger:
# Enable Home Assistant API
api
 encryption:
    key: "JhwNLgVDiZLAtKsukQRb2//wYz/olZdI/mBx22uX9WA="
https://esphome.io/components/api.html#configuration-variables
    # il y a sur la page un générateur de clé aléatoire
    # changez et mettez une autre valeur pour votre noeud
ota:
  # le mot de passe OTA sera récupéré dans sectets.yaml
  password: !secret ota password
 # décommenter la ligne ci après pour définir le mot de passe ici
# password: "wifi password" # mot de passe du réseau wifi
wifi:
  # le ssid et le password wifi seront récupérés dans sectets.yaml
  ssid: !secret wifi ssid
  password: !secret wifi_password
 #décommenter pour définir le wifi dans ce fichier, supprimer au
dessus
# ssid: "wifi ssid" # nom du réseau wifi
# password: "wifi password" # mot de passe du réseau wifi
 ## on définit les GPIO du bus I2C
  i2c
    sda: GPI021 # à changer si carte différente
    scl: GPI022 # à changer si carte différente
```

```
scan: True
    id: bus a
sensor:
  - platform: bme280 # on ajoute le capteur bme280
  # Doc esphome: https://esphome.io/components/sensor/bme280.html
    temperature: # définition du capteur de température du bme280
      name: "Temperature BME280 (${devicename})"
    pressure: # définition du capteur de pression atmo du bme280
      name: "Pression atmosphérique (${devicename})"
    humidity: # définition du capteur d'humidité dans l'air du bme280
      name: "Hygrométrie (${devicename})"
    address: 0x76 #sur certaines variantes du capteur, changer pour
0x77
    update interval: 60s
 # mesure la force du signal wifi reçu en dB
  # documentation : https://esphome.io/components/sensor/wifi_signal
  - platform: wifi signal
    name: "signal WiFi (${devicename})"
    update_interval: 10s
 # donne l'utpime (depuis combien de temps l'objet connecté est il
allumé)
 # documentation : https://esphome.io/components/sensor/uptime
  # ici on ajoute des calculs pour avoir un format lisible (j:h:m:s)
  - platform: uptime
    name: "${devicename} Uptime Sensor"
    id: ${devicename}_uptime_sensor
    update interval: 60s
    on raw value:
      then:
        - text sensor.template.publish:
            id: ${devicename} uptime human
            state: !lambda |-
              int seconds =
round(id(${devicename} uptime sensor).raw state);
              int days = seconds / (24 * 3600);
              seconds = seconds % (24 * 3600);
              int hours = seconds / 3600;
              seconds = seconds % 3600;
              int minutes = seconds / 60;
              seconds = seconds % 60;
              return (
                (days ? String(days) + "j " : "") +
                (hours ? String(hours) + "h " : "") +
                (minutes ? String(minutes) + "m " : "") +
                (String(seconds) + "s")
              ).c str();
```

https://wiki.lebiklab.fr/ Printed on 23/11/2025 23:39

```
text_sensor:
 # on présente l'adresse IP du noeud
  # documentation
https://esphome.io/components/text_sensor/wifi_info.html
  - platform: wifi info
   ip_address:
      name: "adresse IP (${devicename})"
      id: ${devicename}_ip_address
  - platform: template
  # on présente l'uptime sous forme texte, voir plus haut
   name: "Uptime (${devicename})"
    id: ${devicename} uptime human
    icon: mdi:clock-start
 # version de espHome utilisée
 # https://esphome.io/components/text sensor/version
  - platform: version
    name: "Version d'ESPHome installée"
    id: ${devicename} ESPHome Version
```

From:

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

Permanent link:

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:home-assistant:esphome:noeud-basique-mesures-environnementales:bme280&rev=1698370586

Last update: 04/04/2024 15:35