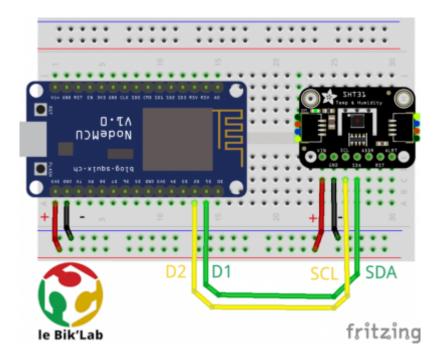
23/11/2025 23:39 1/5 ESPhome / SHT31

ESPhome / SHT31

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 SHT31
- en téléchargement (PDF) :

fiche_kit_sht31.pdf

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

Code

Code basique

Ce code simple fonctionne directement avec nos kits. Si vous avez plusieurs nœuds, prenez soin de

changer "station3" dans le code pour reconnaître les nœuds.

sht31simple.yaml

```
esphome:
  name: "station3" # 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
  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:
  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: sht3xd #on ajoute le capteur sht31

 # documentation esphome :
https://esphome.io/components/sensor/sht3xd.html
    temperature: # définition du capteur de température du sht31
      name: "Temperature (station3)"
    humidity: # définition du capteur d'humidité dans l'air du sht31
      name: "Hygrométrie (station3)"
    address: 0x44
    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 / SHT31

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

Code avancé

Ce code reprend toutes les fonctionnalités du code précédent, mais en plus, déplace les codes wifi et autres codes secrets dans le fichiers secrets.yaml (qui doit exister, sinon ça ne fonctionne pas) et en plus ajoute des capteurs "techniques", comme l'adresse IP, l'uptime ou encore la force du signal wifi reçu. Si vous devez changer le nom du noeud, il suffit de changer la ligne 2 et modifier "station1" par ce que vous souhaitez, les modifications seront appliquées dans le reste du code.

sht31adv.yaml

```
substitutions:
  devicename: station3 # 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
    sda: GPI021 # à changer si carte différente
    scl: GPI022 # à changer si carte différente
    scan: True
    id: bus a
sensor
  - platform: sht3xd #on ajoute le capteur sht31
 # documentation esphome :
https://esphome.io/components/sensor/sht3xd.html
    temperature: # définition du capteur de température du sht31
      name: "Temperature (${devicename})"
    humidity: # définition du capteur d'humidité dans l'air du sht31
      name: "Hygrométrie (${devicename})"
    address: 0x44
    update interval: 60s # changer ceci si vous souhaitez rafraichir
plus
    # ou moins souvent, par exemple 10s ou 5m.
 # 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 (
```

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

```
(days ? String(days) + "j " : "") +
                (hours ? String(hours) + "h " : "") +
                (minutes ? String(minutes) + "m " : "") +
                (String(seconds) + "s")
              ).c str();
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
```

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

https://wiki.lebiklab.fr/doku.php?id=projets:home-assistant:esphome:noeud-basique-mesures-environnementales:sht31&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht32&round-basique-mesures-environnementales:sht3

Last update: 04/04/2024 15:35

