

Tableau récapitulatif des éléments à commander

| Parties | Devices | Description | Prix + lien pour l'acheter |
|-----------------|--|---|--|
| Capteurs | Capteur gaz grove | <ul style="list-style-type: none"> - Compatible Arduino et détection de plusieurs gaz intéressants (Monoxyde de carbone (CO)) - Dioxyde d'azote (NO2) - Dihydrogène (H2) - Ammoniaque (NH3) - Méthane (CH4)) | 44€ https://www.gotronic.fr/art-capteur-de-gaz-grove-101020088-23825.htm#compte_desc |
| | Capteur de détection poussière PM2.5 + Kit capteurs ESP8266 NodeMCU TE1126 | <ul style="list-style-type: none"> - Compatible Arduino - PM2.5, PM10 | 35€ https://www.cdcount.com/bricolage/electricite/capteur-de-detection-poussiere-pm2-5-kit-capteur/f-1661416-xcs4894623245728.html#desc |
| | Microphone | <ul style="list-style-type: none"> - Electret Microphone Amplifier - MAX4466 with Adjustable Gain | 6,95\$ https://www.adfruit.com/product/1063 |
| | Zolertia | <ul style="list-style-type: none"> - End-device | 93,95€ https://zolertia.io/product/remote/ |
| | Arduino Zero | <ul style="list-style-type: none"> - End-device - Fait pour l'IOT - A de la flexibilité au niveau des possibilités de composant (capteurs et dongle) - Pas cher | 40€ https://store.arduino.cc/arduino-zero |
| | SX1272 component shield for LoRa communication | <ul style="list-style-type: none"> - Module réseau pour communication via LoRa -> avec antenne 868/915MHZ | 22,82 x 2 modules (un pour chaque arduino) = 45,64€ https://www.mouser.fr/ProductDetail/Semtech/SX1272MB2DAS?qs=5aG0NVq1C4w5nso72Adcfw%3D%3D |

| | | | |
|---------|--|---|---|
| Gateway | Raspberry Pi 3A+ | <ul style="list-style-type: none"> - Ancienneté : 2018 - 4 coeurs - Fréquence processeur : 1,4 GHz - IEEE - 1 port USB - Pas d'ethernet - microSD - Wi-fi - BLE - Power sources : micro USB, GPIO <p>(Tableau comparatif : http://socialcompare.com/fr/comparison/raspberrypi-models-comparison)</p> | 21,12€ https://www.amazon.fr/Raspberry-Plaque-mod%C3%A8le-Cortex-11811853/dp/B07KKBCXLY/ref=sr_1_3?mkfrFR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&keywords=raspberry+pi+3+A%2B&qid=1571425458&s=computers&sr=1-3 |
| | Alimentation RPi | <ul style="list-style-type: none"> - Micro USB | 9,9€ https://www.kubii.fr/14-chargeurs-alimentations-raspberry/1639-alimentation-raspberry-pi-5v-25a-pour-raspberry-pi-3-couleur-blanche-kubii-640522710911.html |
| | SX1272 component shield for LoRa communication | <ul style="list-style-type: none"> - Module réseau pour communication via LoRa -> avec antenne 868/915MHZ | 22,82€ https://www.mouser.fr/ProductDetail/Semtech/SX1272MB2DA?qs=5aG0NVq1C4w5nso72Adcfw%3D%3D |