

Capteur de particule fine

Configuration capteur

☒ Envoyer les données vers l'API personnelle (☐ HTTPS)	
Serveur:	www.morceau.fr
Chemin:	/data.php
Port:	80
Utilisateur:	Utilisateur
Mot de passe:	Mot de passe

L'intervalle de mesure est fixé à 180s
Les capteurs SDS011 et BMP280 sont validés

Requette POST du capteur

Hypertext Transfer Protocol
POST /data.php HTTP/1.1\r\nHost: 192.168.1.9\r\nUser-Agent: NRZ-2020-129/16636070\r\nConnection: close\r\nAccept-Encoding: identity;q=1,chunked;q=0.1,*;q=0\r\nContent-Type: application/json\r\nX-Sensor: esp8266-16636070\r\nContent-Length: 478\r\n\r\n[Full request URI: http://192.168.1.9/data.php]
[HTTP request 1/1]
[Response in frame: 62]
File Data: 478 bytes
JavaScript Object Notation: application/json

Fichier json

```
{
"esp8266id":      "16636070",
"software_version": "NRZ-2020-129",
"sensordatavalues":[
    {"value_type":"SDS_P1",          "value":"5.10"},
    {"value_type":"SDS_P2",          "value":"2.40"},
    {"value_type":"BME280_temperature", "value":"19.75"},
    {"value_type":"BME280_pressure",  "value":"97505.84"},
    {"value_type":"BME280_humidity",  "value":"48.77"},
    {"value_type":"samples",          "value":"1820341"},
    {"value_type":"min_micro",         "value":"32"},
    {"value_type":"max_micro",         "value":"20062"},
    {"value_type":"signal",           "value":"-78"}
]}
```

Serveur intermédiaire

Code PHP de récupération (data.php)

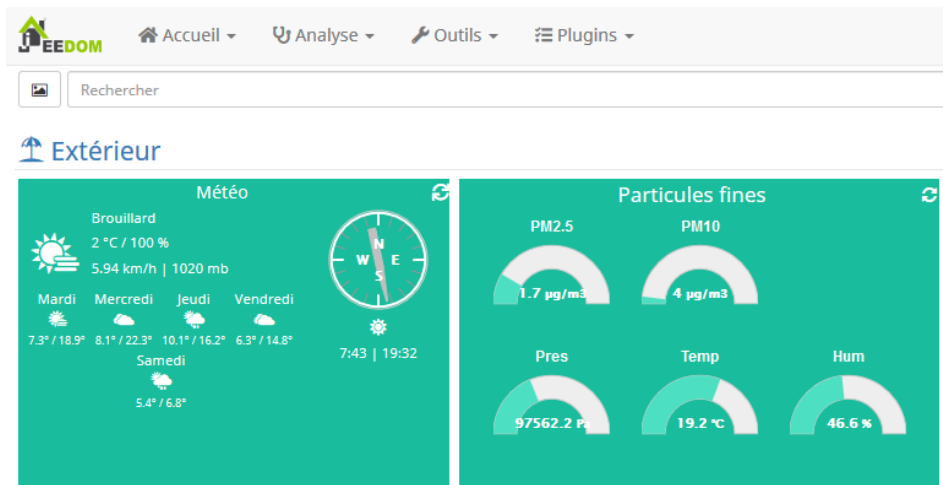
```
<?php
// Lecture des données
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    if ($data = file_get_contents("php://input")) {

// Récupération de l'id du capteur
        $obj = json_decode($data);
        $id = $obj->esp8266id;

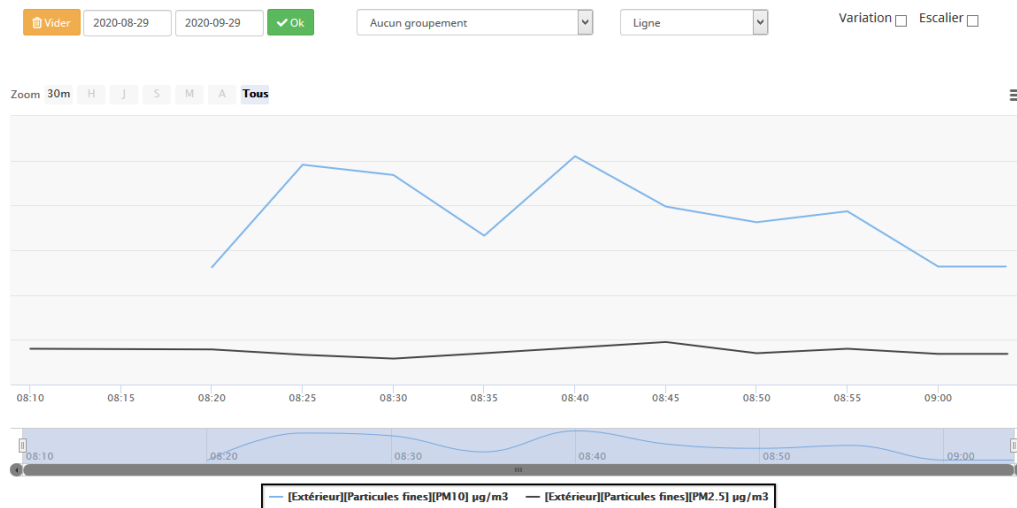
// Enregistrement du fichier
        if ($f = fopen("esp8266id_" . $id . ".json", w)) {
            fwrite($f, $data);
            fclose ($f);
        }
    }
}
?>
```

Jeedom

Affichage sur Jeedom



Historique



Script

Nom	Type script	Type	Requête	Options	Divers	Paramètres	
Icone	PM2.5	JSON	Info	www.morceau.fr/esp8266id_16636070.json	µg/m3	☒ Afficher ☒ Historiser	☒ Tester
		Numérique	sensordatavalues>1>value	☐ Vérifier SSL Timeout (s) Utilisateur	0 10		
				Essais au maximum Mot de passe			
Icone	PM10	JSON	Info	www.morceau.fr/esp8266id_16636070.json	µg/m3	☒ Afficher ☒ Historiser	☒ Tester
		Numérique	sensordatavalues>0>value	☐ Vérifier SSL Timeout (s) Utilisateur	0 100		
				Essais au maximum Mot de passe			
Icone	Pres	JSON	Info	www.morceau.fr/esp8266id_16636070.json	Pa	☒ Afficher ☒ Historiser	☒ Tester
		Numérique	sensordatavalues>3>value	☐ Vérifier SSL Timeout (s) Utilisateur	90000 110000		
				Essais au maximum Mot de passe			
Icone	Temp	JSON	Info	www.morceau.fr/esp8266id_16636070.json	°C	☒ Afficher ☒ Historiser	☒ Tester
		Numérique	sensordatavalues>2>value	☐ Vérifier SSL Timeout (s) Utilisateur	-30 50		
				Essais au maximum Mot de passe			
Icone	Hum	JSON	Info	www.morceau.fr/esp8266id_16636070.json	%	☒ Afficher ☒ Historiser	☒ Tester
		Numérique	sensordatavalues>4>value	☐ Vérifier SSL Timeout (s) Utilisateur	0 100		
				Essais au maximum Mot de passe			