

Louis Penet
Bastien Perruffel
Alexandre Vignal
Andrii Didenko
Alexis Declippel

3ème année - 1B

Application IOT

Récup'Verres

1. Installations préalables
2. Lancement de l'application
3. Utilisation de l'application

1. Installations préalables

Après avoir récupéré le dossier, il vous faudra tout d'abord installer les paquets mqtt suivants :

- paho-mqtt
- influxdb-client

Pour réaliser cela, entrez les commandes suivantes :

```
pip install paho-mqtt      ou      sudo apt install python3-paho-mqtt  
pip install influxdb-client ou      sudo apt install python3-influxdb-client
```

2. Lancement de l'application

Lancez dans un premier temps le docker en réalisant un **docker compose up -d** (POUR L'INSTANT FAIRE CA DANS squelette-site-iot-docker)

Dans le même terminal, exécutez la commande suivante pour lancer les scripts python :

```
python numGenerator.py &  
python install-influxdb2.py &
```

OU

Dans deux terminaux différents, lancez les deux programmes séparément :

<i>Dans le 1er terminal :</i>	<i>Dans le 2ème terminal:</i>
python numGenerator.py	python install-influxdb2.py

3. Utilisation de l'application

Accéder à la carte (site web) avec : **localhost:8080**

Accéder au tableau de bord statistiques sur grafana avec : **localhost:3000**

2 indicateurs sont présents sur le tableau de bord. L'un montre le nombre de récup'verres qui sont remplis à + de 95%. Le deuxième est un graphique qui montre la proportion de récup'verres remplis à un certain niveau, répartis en plusieurs tranches de niveau.