

Manuel d'utilisation

Prérequis

Installer Mosquitto sur votre PC : <https://mosquitto.org/download/>

Installer Mosquitto sur Raspberry :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install mosquitto
sudo apt-get install mosquitto-clients
```

Sur PC :

Depuis Eclipse

Etape 1

Charger le projet SLEGO sur Eclipse

Etape 2

Lancer la class Main

Etape 3

Une fois cela fait ouvrir votre terminal et tapez la commande

```
mosquitto_pub -h localhost -t VotreTopic -m "VotreMessage"
```

Entrez les commandes suivantes pour voir le comportement :

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;0;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;1;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;80;%;2;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;10;%;2;Bathroom"
```

Depuis un .jar

Lancer le programme slego.jar de base l'host est localhost, si vous voulez choisir un autre host lancer le programme slego2.jar suivi de l'adresse IP que vous voulez.

Une fois cela fait ouvrir votre terminal et tapez la commande

```
mosquitto_pub -h localhost -t VotreTopic -m "VotreMessage"
```

Entrez les commandes suivantes pour voir le comportement :

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;0;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;1;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;80;%;2;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;10;%;2;Bathroom"
```

Sur votre Raspberry

Lancer le programme app_localhost.jar de base l'host est localhost, si vous voulez choisir un autre host lancer le programme app.jar suivi de l'adresse IP que vous voulez.

Une fois cela fait ouvrir votre terminal et tapez la commande

```
mosquitto_pub -h localhost -t VotreTopic -m "VotreMessage"
```

Entrez les commandes suivantes pour voir le comportement :

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;0;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/PIR -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;21;PIR;1;SANSUNITE;0;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;80;%;2;Bathroom"
```

```
mosquitto_pub -h localhost -t Home/Bathroom/Humidity -m "1;SAEZ;6;2017-11-10;57994;1;10;Humidity;10;%;2;Bathroom"
```

Interface

Prérequis

Installer MAMP, WAMP ou XAMP pour permettre de faire un serveur local.

Placer le contenu du dossier Interface_web dans le dossier htdocs de MAMP, WAMP ou XAMP.

Utilisation

Aller sur la page web et sélectionner un UserId à suivre.