

# Documentation de l'installation et des Troubleshoots

## Table des matières

Introduction : .....	2
Installation : .....	2
Troubleshoots : .....	3
Choix technique : .....	5
API : .....	5
Raspberry : .....	5

## Introduction :

Ce document a pour but de décrire les étapes pour installer l'application ainsi que de référencer les problèmes que vous pourrez rencontrer.

## Installation :

1 : Aller sur le serveur à l'aide de la commande « `ssh g1@212.83.130.213` ». Un mot de passe vous sera demandé afin de compléter la connexion. Entrer le mot de passe « `aaAA11++` ». Vous êtes maintenant connecté sur le serveur.

2 : Exécuter ensuite la commande « `docker compose up — build` » et attendre un peu afin que tout se lance.

3 : Sortait ensuite du terminal du serveur et en ouvrait un autre. Exécuter la commande « `docker compose up –build` » et attendre un peu le temps que tout se lance correctement. Pour bien vérifier que tout s'est bien lancé, n'hésitez pas à aller sur Docker Desktop et à voir si toutes les pastilles sont vertes. Voici le résultat attendu :

archi_logi	-	-	-	0.88%	1 hour ago	
whoami-3	eea90e41e64c	traefik/whoami		0%	1 hour ago	
whoami-2	4de682273a52	traefik/whoami		0%	1 hour ago	
whoami-1	94d7e942663c	traefik/whoami		0%	1 hour ago	
reverse-proxy-1	3dbce09da8ba	traefik:v3.2	443:443 ↗ Show all ports (3)	0%	1 hour ago	
rabbit-1	6f44b36d0572	rabbitmq:3-management	15672:15672 ↗ Show all ports (2)	0.35%	1 hour ago	
phpmyadmin-1	0e731da802fd	phpmyadmin/phpmyadmin	8081:80 ↗	0%	1 hour ago	
influxdb2-1	f439b50d139f	influxdb:2.7	8086:8086 ↗	0.02%	1 hour ago	
db-1	993d0c38225b	mysql:latest	3306:3306 ↗	0.5%	1 hour ago	
api-1	f6a787090bd7	archi_logi-api	3000:3000 ↗	0.01%	1 hour ago	

Si Influxdb2-1 ne se lance pas, voir Troubleshoots 1.

Si db-1 ne se lance pas, voir Troubleshoots 2.

4 : Exécuter ensuite la commande « `./lancementRaspberry.sh` », afin de lancer le script.

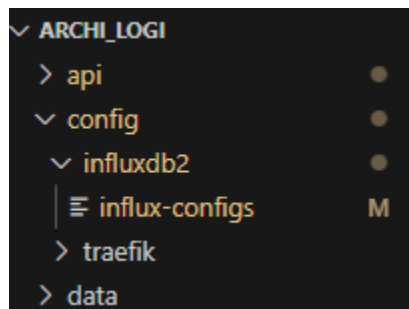
Si la commande `jq` n'est pas trouvée, voir Troubleshoots 3.

Si votre adresse physique n'est pas trouvée, voir Troubleshoots 4.

## Troubleshoots :

1 : Si influxdb2-1 ne se lance pas : Supprimer le fichier « influx-configs » et refaire la commande « docker compose up –build »

2 : Si db-1 ne se lance pas : supprimer le dossier « Data » et refaire la commande « docker compose up –build »



3 : Si la commande jq n'est pas trouvée, il faut installer JQ :

Linux :

- Exécuter : `sudo apt install jq`

Windows :

- Téléchargez le fichier `jq-win64.exe` sur <https://github.com/stedolan/jq/releases>
- Ajouter ce fichier à PATH

4 : Si votre adresse physique n'est pas trouvée automatiquement :

Linux :

- Dans un terminal, récupérer votre adresse MAC avec la commande : `ip addr | grep link/ether`
- Dans le fichier « `lancementRaspberry.sh` » remplacer dans les fonctions « `send_ping()` » et « `retrieve_config()` » les variables « `$(get_mac_address)` » par votre adresse mac.

Windows :

- Dans un terminal PowerShell, exécutez cette commande :  
`Get-NetAdapter | Where-Object { $_.Status -eq 'Up' }`
- Cette commande va afficher votre adresse physique (MacAdress).

- Dans le fichier « lancementRaspberry.sh » remplacer dans les fonctions « send\_ping() » et « retrieve\_config() » les variables « \$(get\_mac\_address) » par votre adresse mac.

```
send_ping() {  
    while true; do  
        mac="00:15:5d:17:ae:78"  
    done  
}
```

## Choix technique :

### API :

- Utilisation de Node.js car la moitié du groupe était déjà formée sur cette technologie.

### Raspberry :

- Une image d'Alpine a été utilisée car c'est la plus légère et qu'elle suffit à nos besoins.
- Utilisation de NodeJS pour le script de réception et envoi vers Redis et InfluxDB car l'exemple de simulateur est en NodeJS.
- Utilisation de Redis pour le stockage temporaire des données car le groupe a été formé dessus lors des cours.
- Utilisation d'InfluxDB pour le stockage des données car le groupe a été formé dessus lors des cours.