

# Rapport Technique pour le Projet Docker

## Introduction

Ce rapport décrit la mise en œuvre d'un projet Docker conçu pour surveiller l'accessibilité des adresses IP spécifiées à l'aide d'un script personnalisé et de Prometheus. Le projet utilise Docker et Docker Compose pour gérer les environnements de développement et de production de manière cohérente. Ce rapport détaille les composants du projet, les méthodes utilisées et les étapes nécessaires pour déployer et utiliser le système.

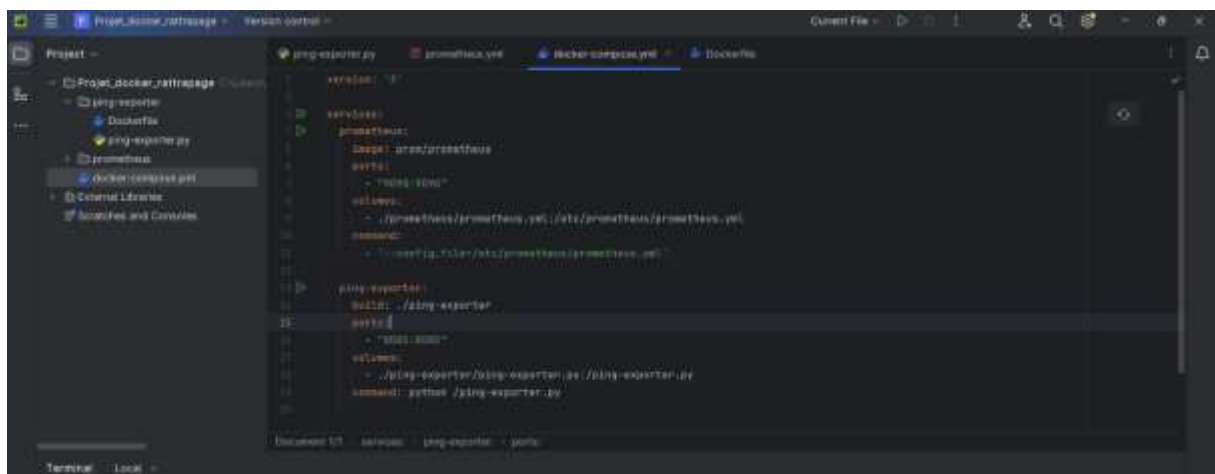
### Structure du Projet

Le projet comprend les fichiers et dossiers suivants :

- ❖ docker-compose.prometheus.yml : Configuration Docker Compose spécifique à Prometheus.
- ❖ docker-compose.yml : Configuration principale de Docker Compose.
- ❖ Dockerfile : Instructions pour construire l'image Docker personnalisée.
- ❖ ping-exporter.py : Script écrit en Python pour effectuer des pings et exporter les résultats.
- ❖ prometheus.yml : Configuration de Prometheus.

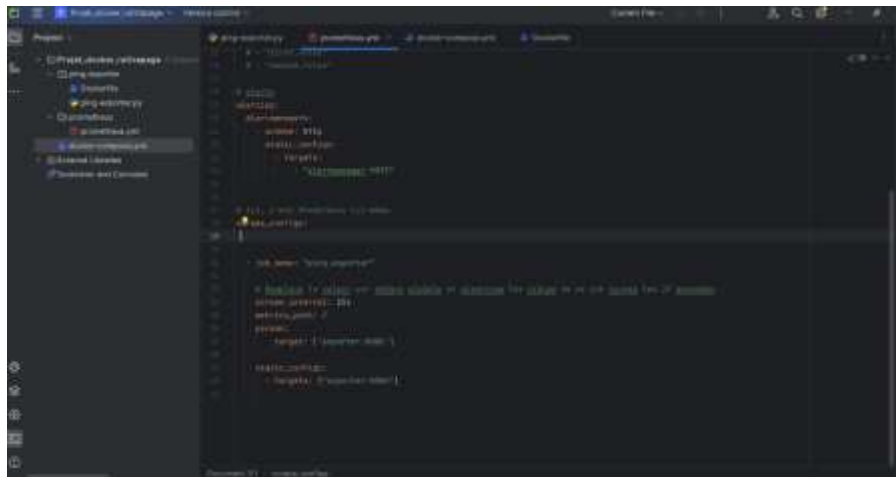
### 1-Configuration des Services Docker

#### docker-compose.yml



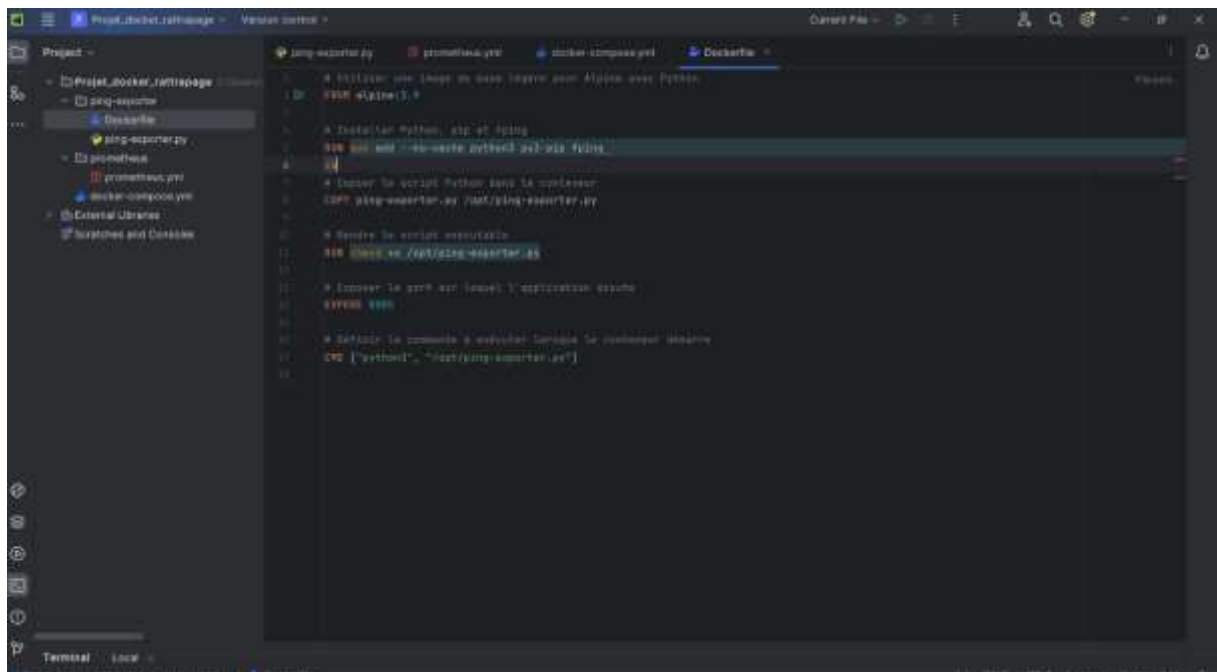
### 2-docker-compose.yml (dans le directory prometheus)

Ce fichier est une variante du docker-compose.yml avec des configurations spécifiques pour Prometheus :



3- Instructions pour construire l'image Docker personnalisée.

Création d'une Image Docker



Dockerfile

Le Dockerfile décrit comment construire l'image Docker pour le `ping-exporter` :

4- Effectuer des pings et exporter les résultats  
Développement du Script de Surveillance

ping-exporter.py



Git clone < [Loicarthur/Projet\\_docker-](https://github.com/Loicarthur/Projet_docker-) (github.com) >  
Cd Projet\_docker

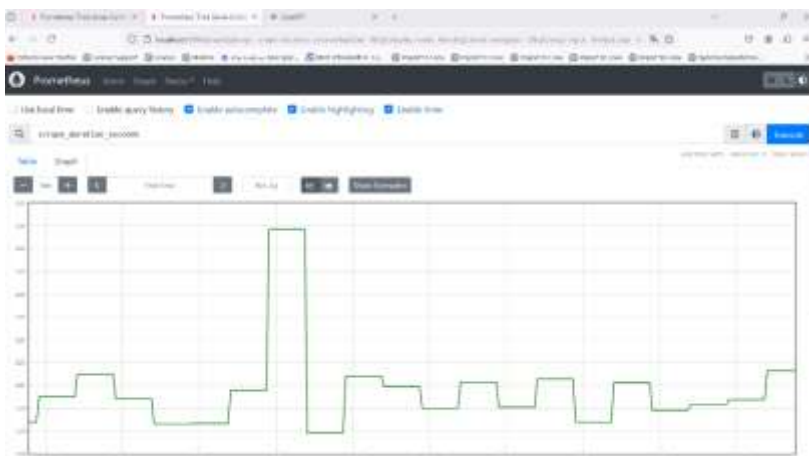
b. Construire et démarrer les services Docker :

```
Docker-compose up --build  
...
```

c. Accéder à Prometheus :

Ouvrez un navigateur web et allez à `http://localhost:9090` pour accéder à l'interface Prometheus.

#### 4. Aperçu



#### Conclusion

Ce projet utilise Docker et Prometheus pour créer un système de surveillance simple mais efficace, capable de surveiller l'accessibilité des adresses IP spécifiées. Les configurations Docker Compose et Prometheus permettent un déploiement flexible et facile à gérer.