

# Atelier 1 - Elasticsearch & Kibana

## Partie 1: Installation et Configuration du Cluster Elasticsearch

### Choix de l'Environnement

Nous allons mettre en place le cluster Elasticsearch en utilisant des conteneurs Docker. J'ai plus l'habitude d'utiliser docker maintenant, ce qui justifie mon choix.

### Installation de Elasticsearch

On crée le fichier docker-compose.yml qui configure trois instances Elasticsearch ce qui créera un cluster. (le fichier se trouve dans le git)

### démarrer

On va mettre la commande suivante dans le terminal **docker-compose up -d**

Ensuite, on va vérifier que les conteneurs sont en cours d'exécution en allant sur :

**http://localhost:9200 - http://localhost:9202**

### mes erreurs :

#### Faire sur un host windows :

J'apprécie beaucoup docker, mais ayant une machine en windows c'est toujours extrêmement compliqué de gérer les requêtes docker même avec un système qui utilise wsl

J'ai donc décidé de le refaire sur une machine virtuelle en ubuntu

### **Manque de place :**

*max virtual memory areas vm.max\_map\_count [65530] is too low, increase to at least [262144]*

Je suis tombé sur cette erreur même en le recréant, j'ai résolu le problème sur stack overflow ici : [stack overflow](#)

Pour moi c'est le fait que je ne mettais pas assez de mémoire virtuelle, j'ai finis par faire cette commande pour allouer plus de place : **sudo sysctl -w vm.max\_map\_count=262144**

## Partie 2: Premiers Pas avec le Cluster Elasticsearch

### **Problèmes**

Je n'ai pas réussi la deuxième partie, impossible de faire fonctionner le mot clef "curl"