# Compte rendu ATL BigData

## Introduction :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Prénoms | Erwann | Wilfried | Bruno |
| OS | Windows | Windows | Windows |

## Partie 1 : Installation des composants.

Dans un premier temps nous avons Docker : logiciel qui permet de développer, déployer et exécuter des applications de manière plus facile, portable et sécurisée en utilisant des conteneurs.

<https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

Suivi de Conduktor : outil conçu pour aider les développeurs et les équipes opérationnelles à gérer, surveiller et interagir avec des clusters Apache Kafka. Apache Kafka est une plateforme de streaming distribuée largement utilisée pour la gestion des flux de données en temps réel.

<https://www.conduktor.io/get-started/#desktop/>

Ensuite Spark : c’est un framework open source conçue pour le traitement rapide et distribué de données à grande échelle.

[*https://cedric.cnam.fr/vertigo/Cours/RCP216/installationSpark.html#installationspark/*](https://cedric.cnam.fr/vertigo/Cours/RCP216/installationSpark.html#installationspark/)

## Partie 2 : Mise en place.

La première étape pour effectuer la mise en place du tp, est de lancer Docker Desktop et d’ouvrir Git-Bash.

Une fois fait, se rendre jusqu’au répertoire du fichier que le prof nous a donner et taper la commande suivante :

docker-compose up -d

Si tous fonctionnent bien, alors « minio » apparait dans docker desktop.

Une image contenant texte, Police, capture d’écran, nombre

Description générée automatiquement

Du coté de Conduktor, on va créer notre cluster :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Description générée automatiquement

On clique sur « Start local Kafka cluster » et on renseigne le nom de notre cluster.

Une fois fait on arrive sur une page ressemblant à ça : Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, Police

Description générée automatiquement

Une fois que tout est installé et configuré nous allons pouvoir passer à la partie python.

Nous sélectionnons notre IDE, en l’occurrence PyCharm dans notre cas.

## Partie 3 : consigne

[…]

Une image contenant texte, logiciel, Logiciel multimédia, Logiciel de graphisme

Description générée automatiquement