

#### **REPUBLIQUE TUNISIENNE**

#### Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Carthage



Institut National des Sciences Appliquées et de Technologie

### Compte Rendu

Spécialité : Réseau informatique et télécommunications

# TP1 - Le traitement Batch avec Hadoop HDFS et Map Reduce

Présenté par

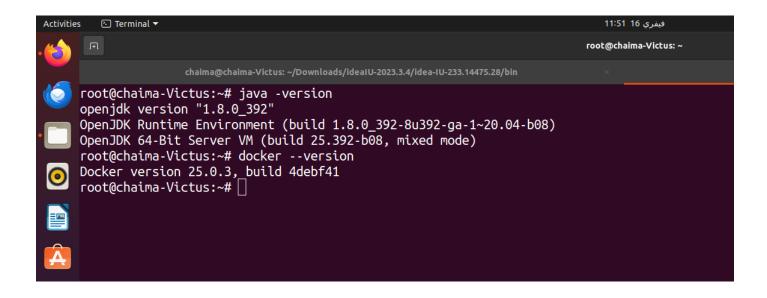
Ghaouari Koussay Raach Chaima

Année Universitaire : 2023 / 2024

# 1

## Setup et premiers pas

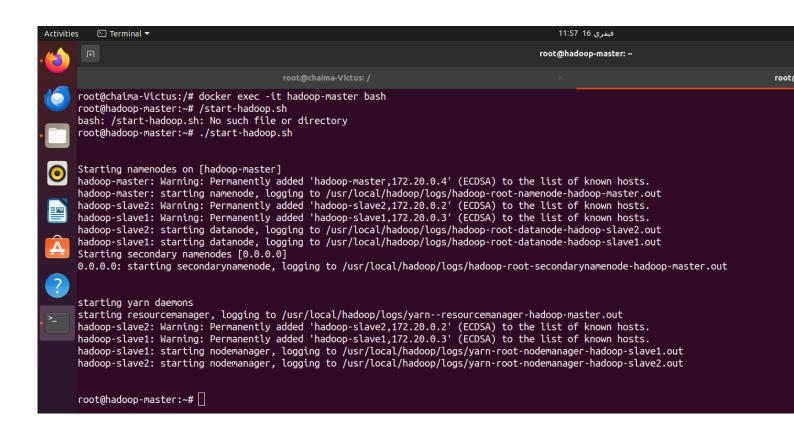
#### 1 Installation des des outils



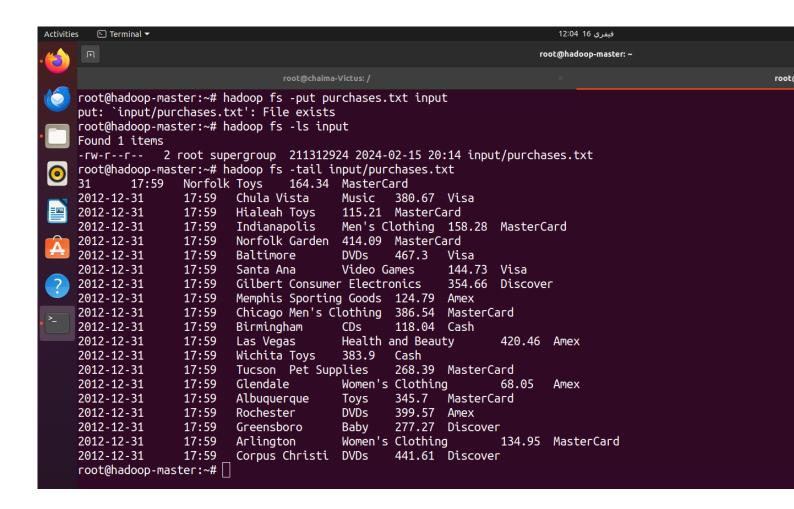
2 Création du réseau et des conteneurs docker



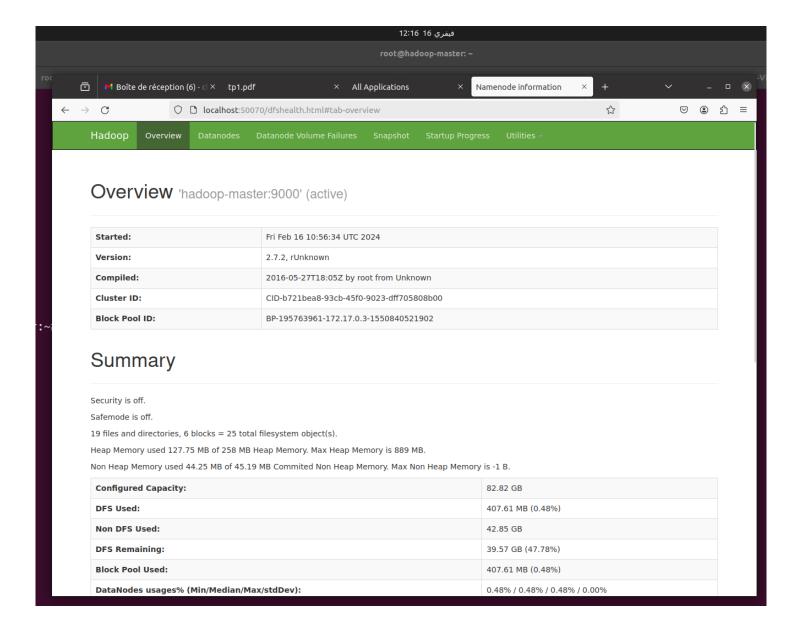
3 Entrer dans le contenaire master pour commencer à l'utiliser et Lancer hadoop et yarn

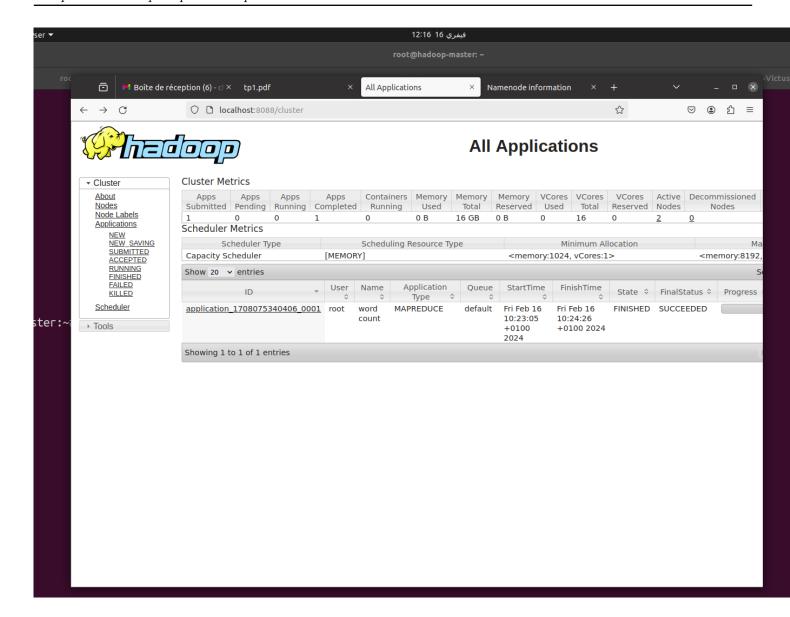


4 Créer un répertoire dans HDFS et Charger le fichier purchases dans le répertoire input que vous avez créé, et afficher les dernières lignes du fichier purchases:



#### 5 Interfaces web pour Hadoop

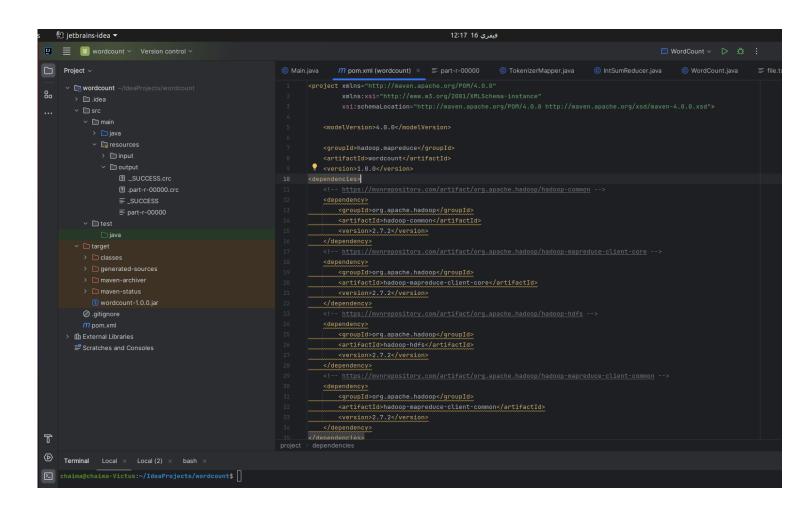




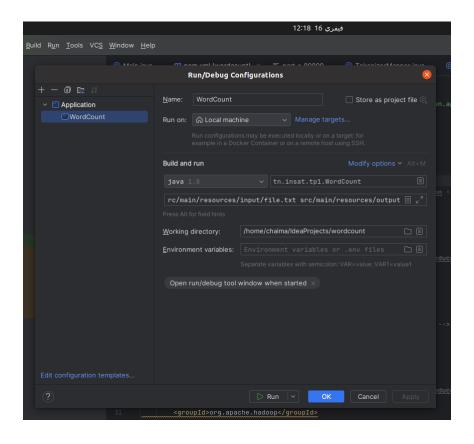
# 2

### Map Reduce

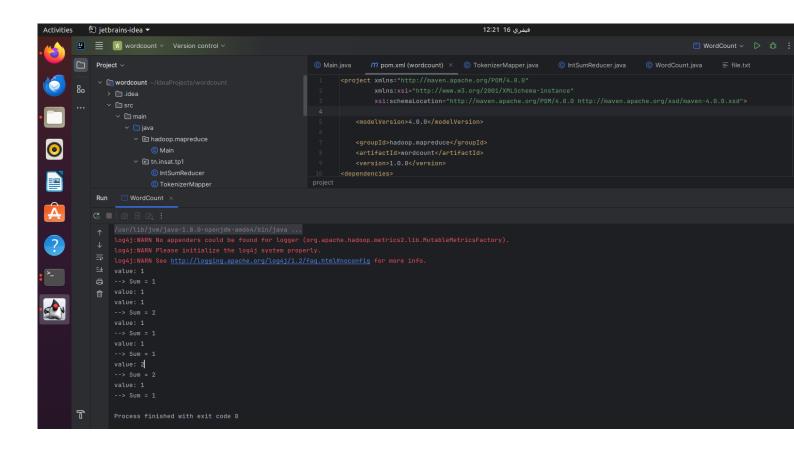
#### 1 Création du fichier pom.xml

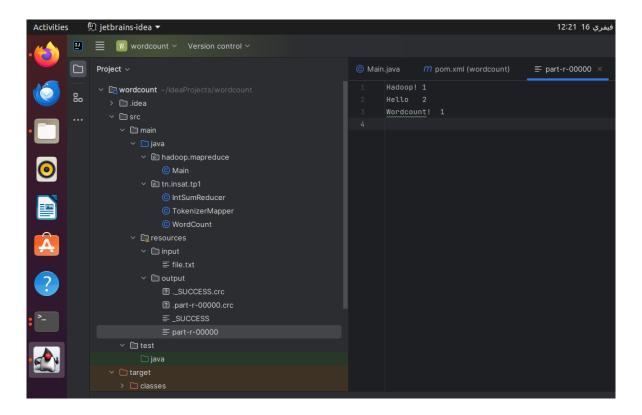


#### 2 Configuration de l'exécution

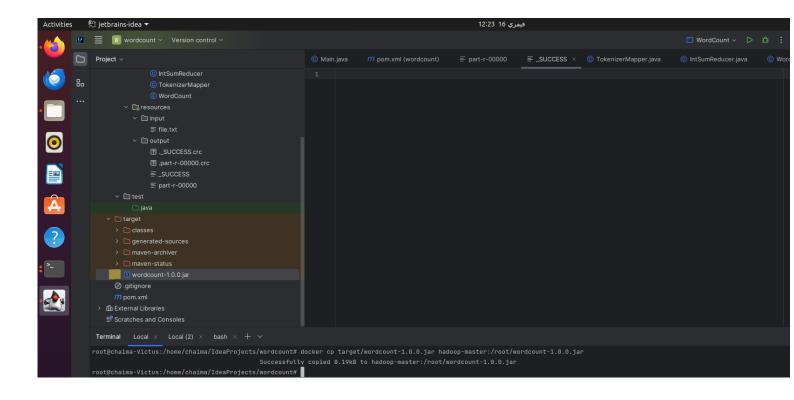


#### 3 Exécution

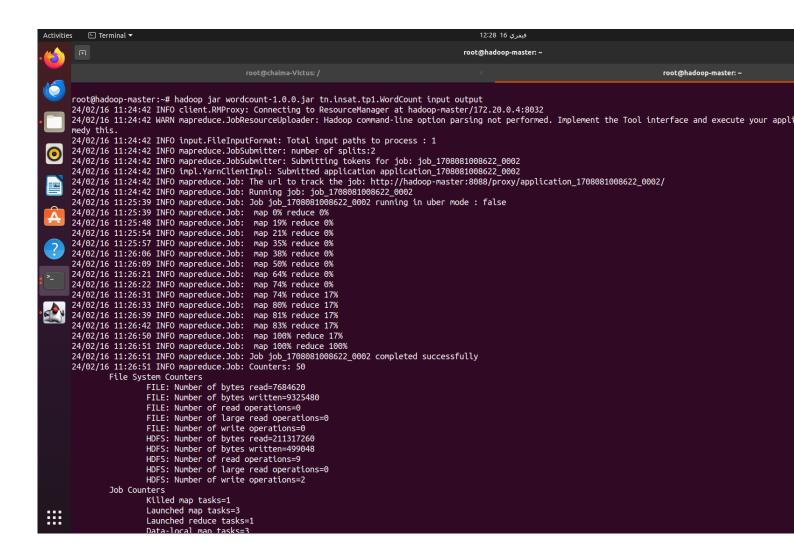


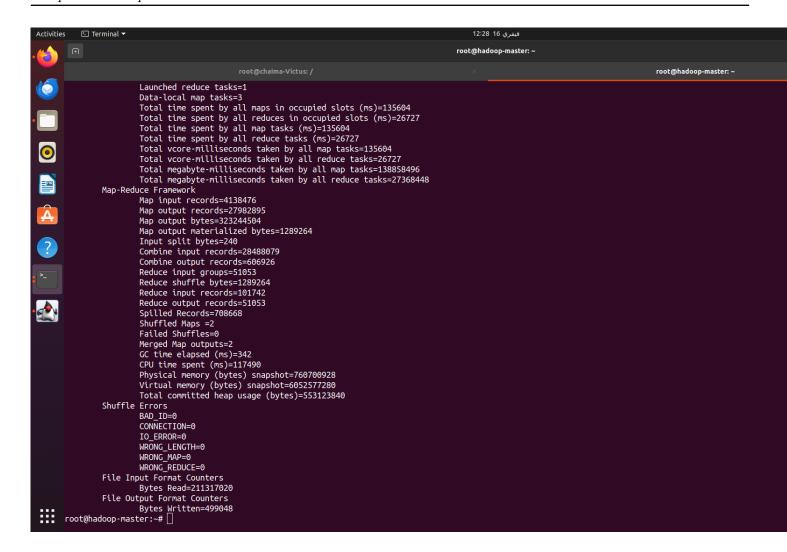


4 Création de l'artifact et copie dans le contenaire master



#### 5 Lancer le job map reduce

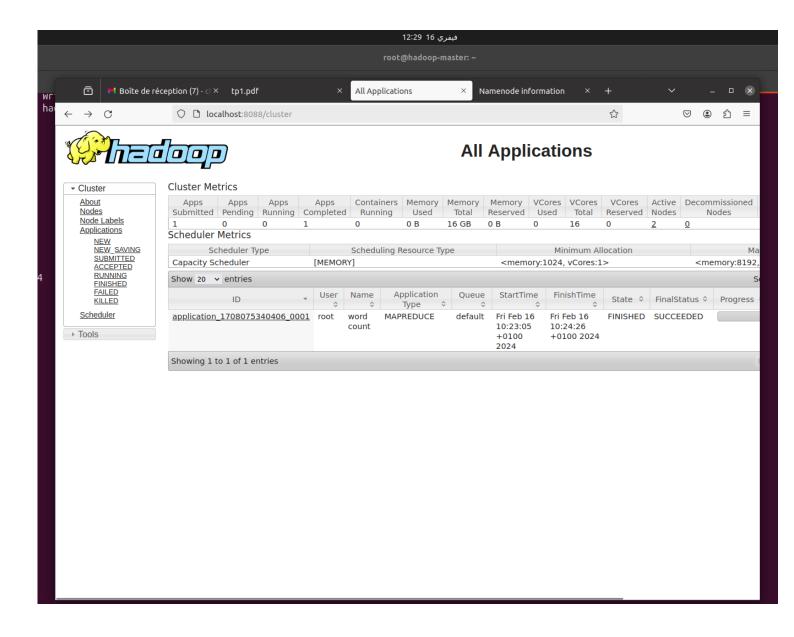


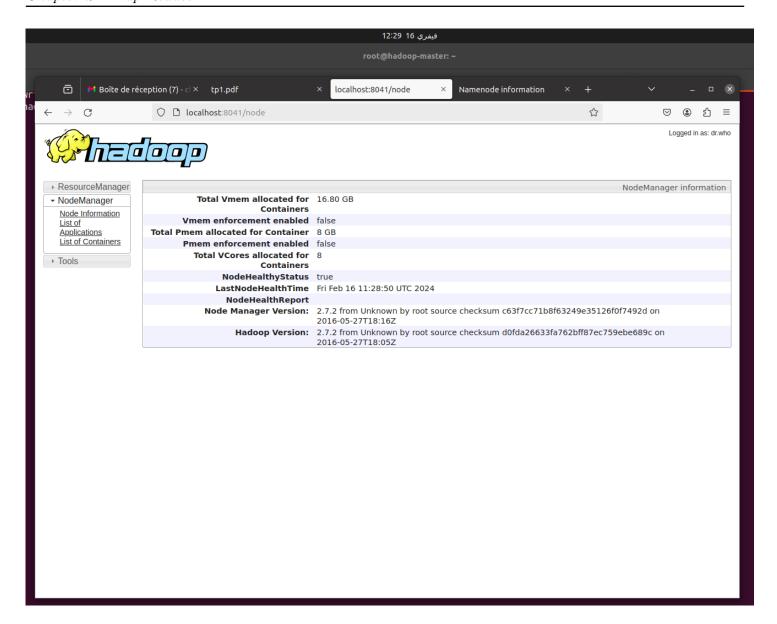


# 6 Afficher les dernières lignes du fichier généré output/part-r- 00000



#### 7 Monitorer les Jobs Map Reduce

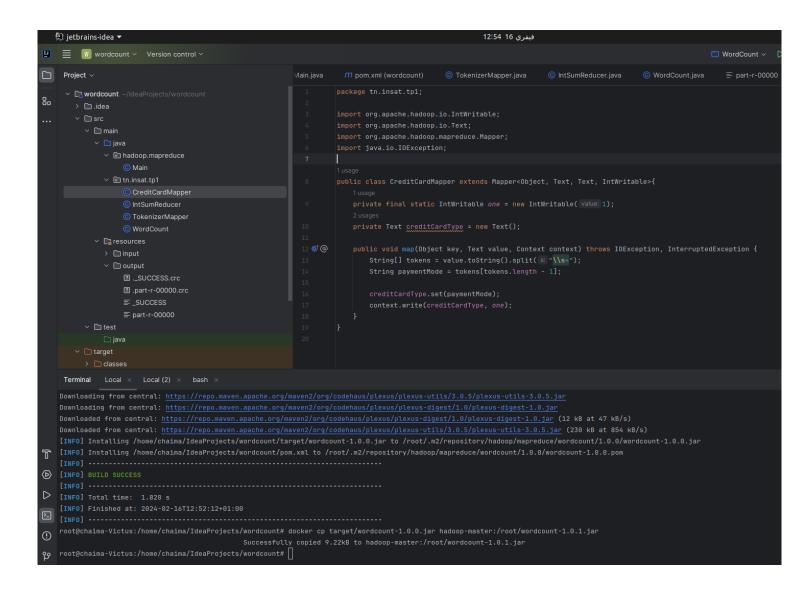




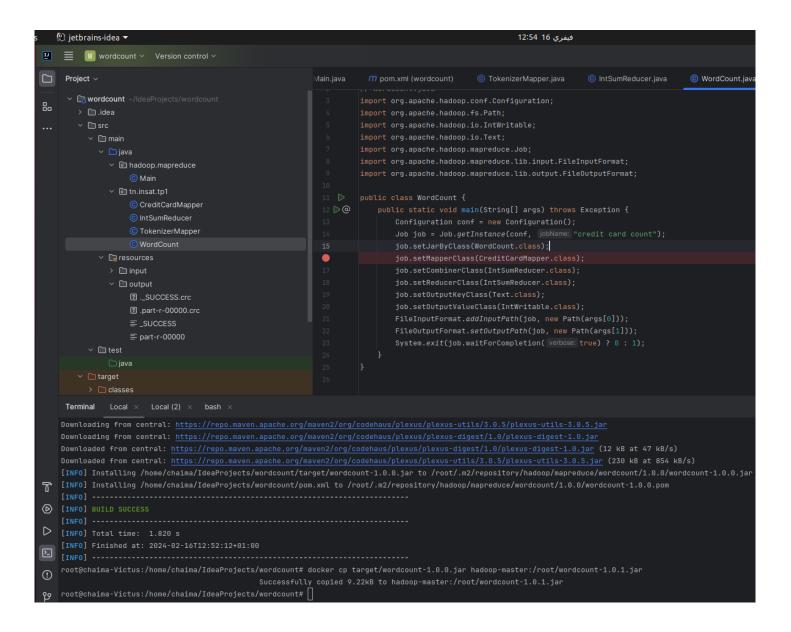
# 3

### Bonus

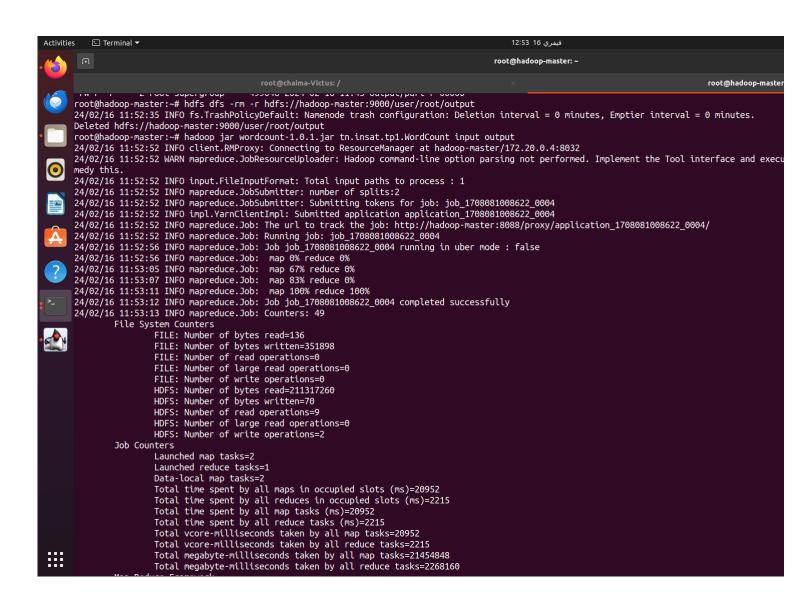
#### 1 Ajout d'une classe "CreditCardMapper"



#### 2 Modification dans la classe main



#### 3 Exécution du nouveau artifact dans le master



#### 4 Affichage du résultat

