## Ex1

1.

Traitement de données :

Gestion des ressources :

HDFS

Name node
-RM-RMDN

DN

- 2. twakel aala raby
- 3. Accélérer les recherches
- 4. Source : peut-être un site web / réseaux sociaux / fichier etc..

Channel : Lieu de chargement des données (DB / Dossier ...)

Sink : Lieu d'affichage ou de traitement

- 5. Il y a une lenteur, il les stocks dans des environnements temporaires pour les lire ensuite
- 6. « as avrodatafile » : import des données et de la structure
- 7. Hadoop fs -ls /user/hive/warehouse

## Ex2

- 1. Take
- 2. Count
- 3. Getnumpartition
- 4. Collect

## Ex3

1-a 2-c 3-b.a 4-d 5-b 6-c 7-b 8-b 9-a 10-a