## Ecole Normale Supérieure de l'Enseignement Technique

## Département Mathématique et informatique

## Examen du 2ème semestre 2022/2023

La note :...... Date : 02/06/2023

Module : BIG DATA Durée : 4h

Nom & Prénom : Fatima-ezzahra Mendada Filière : II-BDCC

## Exercice 1: Manipuler le système de fichiers HDFS

Tapez les commandes pour répondre aux questions suivantes :

1. Vérifiez la version Hadoop.

hadoop version

2. Démarrez HDFS et vérifiez qu'il est en cours d'exécution.

start-dfs.sh

start-yarn.sh

jps

3. Créez deux nouveaux répertoires nommés /enset/bddc et /enset/glsid sur HDFS.

hdfs dfs -mkdir -p /enset/bdcc/enset/glsid

4. Créez un nouveau fichier **java.txt** contenant 10 lignes et **cpp.txt** contenant 10 lignes sur votre système local.

```
for ((i=1; i<=10; i++)); do
echo ''ligne $i''>> java.txt
echo ''ligne $i''>> cpp.txt
```

5. Charger le fichier **java.txt** dans **/enset/bddc** et **cpp.txt** dans **/enset/glsid** sur HDFS.

hdfs dfs -moveFromLocal java.txt /enset/bdcc hdfs dfs -moveFromLocal cpp.txt /enset/glsid

6. Afficher le contenu du répertoire /enset/bddc et /enset/glsid.

hdfs dfs -ls /enset/bdcc hdfs dfs -ls /enset/glsid 7. Affichez le contenu du fichier **java.txt** qui se trouve dans HDFS.

hdfs dfs -cat /enset/bdcc/java.txt

8. Déterminez la taille du fichier **cpp.txt** qui se trouve dans HDFS.

hdfs dfs -cat /enset/glsid/cpp.txt

9. Déplacez le fichier cpp.txt vers /enset/bddc et vérifier si le fichier est bien déplacé.

hdfs dfs -mv /enset/glsid/cpp.txt /enset/bdcc/cpp.txt

hdfs dfs -ls /enset/bdcc

10. Supprimez les fichiers java.txt et cpp.txt dans HDFS.

hdfs dfs -rm -r /enset/bdcc/\*