

The dream team :
Paux J-Baptiste
Verstraeten Baptiste

HDFS v.0 provisoire

Architecture (classes principales) :

- **NameNode.java** → classe implémentant le Name Node
- **DataNode.java** → classe implémentant un Data Node
- **HdfsClient.java** → Client Hdfs, permet de créer, lire et supprimer un fichier dans l'architecture HDFS. **Java HdfsClient** pour son utilisation (ligne de commande).
- **HdfsServer.java** → Classe serveur Hdfs, lance un DataNode et éventuellement un NameNode et gère les communication via sockets entre le client et les nodes. **java HdfsServer -h** pour son utilisation.
-

Point délicat :

→ procrastination
→ incompréhension du sujet, pas sûr d'avoir bien compris l'utilité du HdfsServer. Solution :
Ne pas chercher à calquer le sujet mais plutôt de réfléchir à comment faire marcher l'application.

Utilisation Hdfs :

Lancer le réseau Hdfs :

→ Lancer les dataNodes : sur plusieurs machines : **java HdfsServer**, puis préciser l'adresse du NameNode

→ Lancer le NameNode: sur une machine : **java HdfsServer -n**, puis préciser adresses des différents nameNode.

Utiliser le HDFS : lancer le main de la classe HdfsClient.java, notez que pour l'instant la classe client cherche un nameNode en localhost.