

Série de TD N°4  
NoSQL

**Exercice 1**

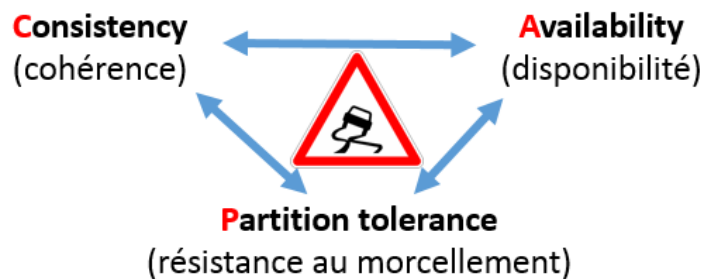
Spécifier le modèle de données pour chaque base de données suivante :



**Exercice 2**

Dans les bases de données NoSQL, nous avons étudié le concept CAP. La figure suivante montre le théorème CAP. Mettre les bases de données suivantes sur le côté adéquat du triangle selon les caractéristiques de la base de données.

*Relational DB, MongoDB, HBase, Cassandra*



**Exercice 3**

Dites pourquoi Hadoop n'est pas considéré comme un système de bases de données comme SGBDR, HBase ou MongoDB. Donner au moins deux raisons.

**Exercice 4**

Répondre à ces questions dans Apache Hive.

- 1- La commande suivante crée une table partitionnée R. Montrer à l'aide d'une figure comment R sera stockée dans HDFS.  
`Create Table R (a int, b int, c string) Partitioned By (country string, date string);`
- 2- Apache Hive possède un composant unique dans son architecture qui n'existe pas dans Apache Pig. Quel est cet composant et pourquoi il n'existe que dans Hive ?