

- *Base de Données NoSQL* -

TP 2

Partie I : Importation des données

1. Récupérer le fichier « *tweets.bson* ».
2. Importer la collection des tweets dans la BD.

```
mongorestore -d db_name -c collection_name tweets.bson
```

3. Tester l'importation de la collection tweets.

Partie II : Exploitation de la BD

Ecrire et exécuter les requêtes MQL (MongoDB Query Language) suivantes:

1. Compter le nombre de tweets importés dans la BD.
2. Trouver les tweets contenant le mot clé « NodeJS » et retweeter plus que 2 fois. Compter le nombre de tweets affichés.
3. Ajouter un champ « état » qui indique que les tweets créés en 2015 sont anciens.
4. Afficher le nom et l'emplacement des utilisateurs (*créateur de tweets*) ayant un nombre de followers supérieur à 2000 avec les options du *following* et *géo-localisation* activées. Le résultat doit contenir aussi les champs manipulés en plus du nom et emplacement des utilisateurs.
5. Trier le résultat précédent par ordre croissant des noms d'utilisateurs. Vérifier s'il existe des redondances. Si des doublons sont présents, expliquez leur origine et proposez une solution pour les éliminer.

6. Afficher les tweets écrits en anglais et créés entre 2010 et 2015 par des utilisateurs *vérifiés*. Le résultat doit contenir les champs manipulés. Trier le résultat par ordre croissant de la date de création.
7. Calculer la moyenne des followers et le minimum des amis des utilisateurs par emplacement. Stocker le résultat dans une collection nommée « *statistique* ».