

## Bases de données avancées TP n° 3 : Base orienté documents (Mongodb)

A.Halfaoui (a halfaoui@mail.univ-tlemcen.dz)

Objectif : le but de ce TP est de créer et manipuler une base orientée document avec Mongodb

## A- Lancement du serveur

- 1- Télécharger la version 4 ou 5 Community accessible au site officiel <a href="https://www.mongodb.com/download-center#community">https://www.mongodb.com/download-center#community</a>
- 2- Installez juste le serveur Mongo (attention décocher : installer Mongodb Compass). On n'utilisera pas, pour l'instant, un client GUI.
- 3- Créer un répertoire de stockage de données C:\data\db (s'il n'existe pas);
- 4- A partir du répertoire bin, lancer le serveur **Mongod** . Par défaut, le serveur **Mongod** écoute sur le port 27017.
  - Rq: pour la version de Mongo 32 bit, lancer Mongod à partir du shell windows et saisir la commande mongod --storageEngine=mmapv1 --dbpath c:\data\db
- 5- Ensuite, lancer le shell **mongo.** Le shell permet d'interpréter du code Javascript, d'administrer la base et de lancer les requêtes. Vous prouvez tester

$$> x=20$$
;  $> x/4$ 

- Utiliser la commande **show dbs**; pour voir les bases existantes

Remarque: Pour ceux qui veulent travailler avec la dernière version 'Version 6', il faudra aussi télécharger le shell

https://www.mongodb.com/try/download/shell

## B-Création de la base et de la collection

- 1- Créer la base de données **BdConferences** et se connecter à cette dernière ;
- 2- Créer la collection Conference;
- 3- Visualiser la collection créée

## C-Rajouter, modifier et supprimer des documents

1- Vérifier que le document suivant est bien formé dans l'outil JSONViewer.

- 2- Dans le shell Mongo affecter le document corrigé à la variable Conf
- 3- Ajouter le document
- 4- Vérifier que le nombre de collection est à 1
- 5- Insérer le même document sans le champ "\_id". Vérifier les documents de votre base, que remarquer vous !
- 6- Modifier le premier document inséré en changeant le type à National.
- 7- Changer le deuxième nom de l'organisateur par votre nom.
- 8- Ajouter l'organisateur 'Amrouche siheme' si elle n'existe pas
- 9- Modifier le champ laboratoire par organisme
- 10- Supprimer le champ détail\_titre
- 11- Supprimer l'organisateur Saidi Djamal