

TD4- partie 2 : Interrogation d'une base orientée document (mongodb)

On considère une collection **hotels** d'une base **GuideTour** donnant des informations sur des hôtels de l'Algérie.

Voici un exemple de document contenu dans cette collection

```
{
  "_id" :
  ObjectId("5ab005b4511178a4ef5dd97b"),
  "nom" : "Renaissance Tlemcen",
  "adresse" : {
    "rue" : "Boulevard De Lala Sitti",
    "commune" : "Tlemcen",
    "ville" : "Tlemcen"
  },
  "groupe_hotelier" : "Marriott International",
  "nombre de chambres" : 204,
  "prix_moyen" : 22500,
  "Site internet" :
  "http://www.marriott.com/hotels/travel/algbr-renaissance-tlemcen-hotel",
  "etoiles" : 5,
  "equipements" : [
    "Parking",
    "restaurant",
    "Navette vers l'aéroport",
    "salle de sport",
    "piscine",
    "SPA multiservice"
  ],
  "description" : "Situé à 6 minutes à pied du
    parc de loisirs Lalla Setti, cet hôtel
    contemporain est à 7 km de la Grande
    Mosquée de Tlemcen...",
  "annee_inauguration" : 2011,
  "avis" : [
    { "date_publi" : ISODate(2017-12-11
    00:00:00.000),,
      "commentaire" : "Très bon service et
    accueil ....",
      "note" : 7 },
    { "date_publi" : ISODate(2018- 03-06
    00:00:00.000),
      "commentaire" : "Nous avons vraiment
    apprécié notre séjour...",
      "note" : 5 },
  ]
}
```

Effectuer les requêtes suivantes :

- 1- Liste des hôtels triés par nom et par année d'inauguration.
- 2- Le nom des hôtels 3 étoiles.
- 3- Liste des hôtels de Tlemcen inaugurés entre 2000 et 2016.
- 4- Liste des hôtels de Tlemcen récents (inaugurés après 2016) ou classés 4 étoiles.
- 5- Liste des hôtels qui contiennent une piscine.
- 6- Liste des hôtels qui ont une piscine et un parking.
- 7- Les hôtels qui ont de très bon commentaire : commentaire qui contient le mot "bon" ou "excellent".
- 8- Augmenter le prix moyen de chambre pour les hôtels de 4 ou 5 étoiles.
- 9- Donnez pour chaque hôtel le nombre de ses équipements.
- 10- Calculer La note moyenne des avis de chaque hôtel.