2.1 Insertion

— Créer un document (changer les valeurs qui vous concerne dans un éditeur) :

```
lieu = {
        "_id" : 1234567890,
        "name" : "METTRE LE NOM DE VOTRE ETABLISSEMENT",
        "reviews" : [{"wordsCount" : 32, "rating" : 5, "language" : "fr",
                "text" : "LE TEXTE QUE VOUS POUVEZ METTRE ICI"}
        "contact" : {
                "website" : "URL DE VOTRE ETABLISSEMENT",
                "GooglePlaces" : "IDEM",
                "phone" : "CONTACT",
                "foursquare" : "URL FOURSQUARE",
                "Booking" : "",
                "Facebook" : "PAGE FACEBOOK"
        },
        "description" : {
                "fr" : "DESCRIPTION DE VOTRE ETABLISSEMENT",
                "de" : "", "en" : "", "it" : "", "nl" : "", "es" : ""
        },
                "coord" : {"coordinates" : [LATITUDE,LONGITUDE],"type" : "Point"},
                "address" : "ADRESSE",
                "city" : "VILLE"
        },
        "services" : [], "category" : "poi"
};
```

— Insérer le document dans la collection "paris" :

```
db.paris.save(lieu);
```

— Consulter le résultat :

```
db.paris.find({"_id" : 1234567890}).pretty();
```

2.2 Update/Delete

Une fois la base intégralement téléchargée, vous pourrez faire des mises à jour, avec les instructions suivantes :



```
db.paris.find({"type":{$exists:1}});
//Vérifier quels documents ont été modifiés
```

```
db.paris.remove({"_id" : 1234567890});
//Mapping de suppression
```

```
db.paris.find({"type":{$exists:1}});
//Vérifier si les documents existent encore
```

— Il est possible de faire des fonctions itératives (javascript) sur le résultat du find :

```
db.paris.find( {"reviews.1":{$exists:1}} ).forEach(
  function(lieu){
    lieu.nb_reviews = lieu.reviews.length;
    db.paris.save(lieu);
  }
);
//cela peut prendre un peu de temps pour calculer cela sur chaque document.
```

— Tester le résultat :

```
db.paris.aggregate([
        {$group : { _id : "$nb_reviews", "nb" : {$sum :1}}}},
        {$sort : {"nb" : -1}}
        ]);
>>>>
{ "_id" : null, "nb" : 45785 }
{ " id" : 5, "nb" : 3145 }
{ "_id" : 2, "nb" : 2395 }
{ "_id" : 3, "nb" : 1541 }
{ "_id" : 4, "nb" : 1032 }
{ "_id" : 6, "nb" : 203 }
{ "_id" : 7, "nb" : 171 }
{ "_id" : 8, "nb" : 169 }
{ "_id" : 9, "nb" : 148 }
{ "_id" : 13, "nb" : 133 }
{ "_id" : 12, "nb" : 131 }
{ "_id" : 10, "nb" : 119 }
//45785 documents n'ont pas de reviews (pas de mises à jour effectuées),
//la plupart des lieux ont entre 4 et 5 commentaires.
```

2.3 Exercices

Pour les mises à jour suivantes, vérifier le contenu des données avant et après la mise à jour.

2.3.1 Mettre à jour tous les noms de lieux contenant "montparnasse" en ajoutant l'attribut "area" : "Montparnasse" (pour plusieurs mises à jour, l'option "multi :true" est à utiliser) ;

Correction :

Chapitre 2. Mises à jour 2.3. Exercices



2.3.2 Supprimer la clé "nb_reviews" de tous les articles;

Correction:

2.3.3 Supprimer tous les lieux n'ayant aucun commentaire;

Correction:

```
db.paris.remove ({"reviews" : []});
```

2.3.4 Modifier tous les lieux pour ajouter un champ "wordsCount" qui correspond à la somme du nombre de mots de tous les commentaires (reviews.wordsCount)

Correction: