



Pour **chacune des questions**, donnez la **requête** permettant d'obtenir le résultat en plus de ce dernier si il est demandé.

Conseil: Pensez à faire des copies régulières des données avant une requête de modification.

## EXERCICE 1

1. Combien de restaurants sont présents dans la collection ?
2. Donnez l'ensemble des quartiers (borough) distincts de la base. Que remarquez-vous ?
3. Combien de restaurants ont pour quartier la valeur « Missing » ?
4. Supprimez les restaurants en question et vérifiez le nombre de restaurants présents dans la base après cette suppression.

## EXERCICE 2

Nous allons maintenant nous concentrer sur certaines franchises.

1. Les restaurants ayant pour nom « Chickpea » sont très présents à Manhattan. Cependant, un d'entre eux se situe hors de cette zone.

En utilisant l'opérateur arithmétique d'inégalité (Différent de) trouvez ce restaurant.

2. Les habitants du Queens ne semblent pas apprécier la cuisine de Chickpea qui ferme ses portes dans ce quartier. Néanmoins, une nouvelle franchise décide de la remplacer : « Miage Cooking », faisant de la cuisine de type « Caribbean ».

Modifiez les informations du Chickpea situé au Queens en conséquence (attention, le champ grade doit devenir un tableau vide).

3. Miage Cooking vient de se faire évaluer. En utilisant les informations en annexe, ajoutez au champ « grade » les informations suivantes :

date : date actuelle (objet de type Date)

grade : A+

note : 20

4. Grand succès pour Miage Cooking! Le restaurant correspond aux attentes des clients qui sont plus que satisfaits.

Ajouter à Miage Cooking le commentaire « Meilleur Restaurant du Queens ».

## Annexe :

- Un tableau vide est défini par des crochets vides qui ne sont pas entouré de guillemets.
- Pour créer un objet de type date ayant pour valeur la date actuelle, on attribut la valeur :  
new Date()
- Pour ajouter une valeur à un tableau, on utilise le mot clef « \$push » de la sorte :  
db.<collection>.update(  
    {<critère>},  
    {\$push : {<tableau>:<valeur>}})