Partie 1.

- db.restaurants.find();
- db.restaurants.find().sort({"name":1});
- 3. db.restaurants.find({},{"restaurant_id":1,"name":1,"borough":1,"cuisine":1,"_id":0});
- 4. db.restaurants.find({"borough": "Bronx"}).limit(5);
- 5. db.restaurants.find({grades: { \$elemMatch:{"score":{\$gt:10}}}});
- 6. db.restaurants.find({"address.coord": {\$lt:-95}});

Partie 2.

Cocher la bonne réponse :

- 1. Quelle est la réponse incorrecte concernant les opérateurs find() et findOne()
 - a. find() retourne tous les documents de la collection tandis que findOne() n'affiche que le premier document
 - b. find() et findOne() retournent des curseurs des documents de la collection
 - c. findOne() retourne le premier document d'une collection
 - d. find.limit() ne donne pas le meme resultat que findOne()
- 2. Que retourne la commande suivante :

```
db.posts.find( { likes : { $gt : 100 }, likes : { $lt : 200 } } );
```

- a. Les posts ayant un nombre de likes supérieure a 100 et inferieur a 200
- b. Les posts ayant un nombre de likes supérieure ou égal à 100 et inférieur ou égal à 200
- c. Les posts ayant un nombre de likes inferieur a 200
- d. Retourne une erreur de syntaxe
- **3.** Soit la collection 'posts' contenant un champ rating présentant les notes données au post par différents utilisateurs. Quelle est la requête qui permet d'afficher le résultat suivant :

```
{
    _id: 1,
    post_text: « This is my first post »,
    ratings: [5, 4, 2, 5]
}
```

- a. db.posts.find({ratings: { \$elemMatch: { \$gt: 3, \$lt: 6 } }})
- b. db.posts.find({ ratings: { ratings: { \$gte: 5, \$lt: 9 } } })
- c. db.posts.find({ ratings: { ratings.\$: { \$gt: 5, \$lt: 9 } } })
- d. db.posts.find({ ratings: { \$elemMatch: { \$gte: 3, \$lte: 6 } } })
- 4. Quelles sont les collections utilisées pour stocker les données GridFS ?
 - a. fs.files and fs.chunks
 - b. fs.grid and fs.chunks
 - c. fs.parts and fs.files
 - d. fs.chunks and fs.parts
- **5.** Quel est le nombre minimum de nœuds requis pour le vote dans un replica set ?

	a.	2
	b.	3
	c.	4
	d.	5
6.	Dans un replica set, quel est le nœud qui ne contient pas des données et qui participe seulement aux	
	votes:	
	a.	Secondary
	b.	Arbiter
	c.	Delayed
	d.	Hidden
7.	7. Quel est le format/Standard utilisé par mongodb pour stocker les données ?	
	a.	<u>BSON</u>
	b.	JSON
	c.	JSON - Extended
_		B+ Trees
8.		st l'opérateur qui permet d'identifier un élément dans un tableau sans préciser sa position ?
	a.	
	b.	\$elemMatch
	c.	\$slice
	d.	La mise à jour d'un élément sans préciser sa position est impossible
9.	Qu	elle est la méthode qui permet de définir des références entre deux documents
	a.	Manual References
	b.	DBRefs
	c.	a et b
	d.	<u>Le</u> concept de relations entre les collections n'existe pas
10.	Qu	elle est la(les) commande(s) SQL équivalente(s) à la fonction \$match ?
	a.	<u>WHERE</u>
	b.	<u>HAVING</u>
	c.	Both WHERE and HAVING
		GROUP BY
11.	Daı	ns quel cas on présente une relation 1-n avec des collections imbriquées
	а	Quand la valeur de n est très grande

- b. Quand la valeur de n n'est pas très grandec. Jamais
- d. Toujours
- **12.** Quelle est la commande qui permet de démarrer un nouveau process mongod ayant comme nom de replica set 'rs0' ?
 - a. mongod --replSet "rs0"
 - b. mongod --repl "rs0"
 - c. mongod "rs0"
 - d. On execute mongod -replSet puis on execute rs.add()
- 13. Quel est le résultat des deux commandes suivantes :

```
db.posts.insert({"_id":1})
db.posts.insert({"_id":1})
```

- a. Deux documents seront ajoutés à la collection avec _id= 1
- b. Mongodb incrémentera automatiquement _id du deuxième document
- c. Génération d'une erreur de duplication de clé
- d. Les deux documents seront insérés avec un warning
- **14.** mongoimport command is used to:
 - a. Importer toutes les données d'une base de données à une autre
 - b. Importer les données d'une collection à une autre
 - c. Importer le contenu de fichiers Extended JSON, CSV ou TSV
 - d. Importer toutes les données MongoDB d'un format à un autre