

# MongoDB – requêtes

---

Importez la collection *restaurant* dans la base de données `db_restaurant`. Puis exécuter les exercices de recherche des documents de la collection ci-dessous.

## Exercices de recherche avancés

1. Affichez tous les documents des restaurants de la collection.
2. Affichez les champs `restaurant_id`, `name`, `borough` et `cuisine` pour tous des restaurants de la collection.
3. Affichez les champs `restaurant_id`, `name`, `borough` et `cuisine`, mais excluez le champ `_id`.
4. Affichez les champs `restaurant_id`, `name`, `borough` et `zip code`, mais excluez le champ `_id`.
5. Affichez tous les restaurants qui se trouve dans l'arrondissement (borough) du Bronx.
6. Affichez le premier restaurant qui se trouve dans l'arrondissement du Bronx.
7. Afficher les 5 prochains restaurants après avoir sauté les 5 premiers qui se trouvent dans l'arrondissement du Bronx.
8. Trouvez les restaurants qui ont obtenu un score de plus de 90.
9. Trouvez les restaurants qui ont obtenu un score de plus de 80 mais moins de 100.
10. Trouvez les restaurants qui se trouvent à une latitude inférieure à -95,754168.
11. Trouvez les restaurants qui ne préparent aucune cuisine «américaine» et obtiennent un score de plus de 70 et sont situé dans une latitude inférieure à -65,754168.
12. Trouvez les restaurants qui ne préparent aucune cuisine «américaine» et obtiennent un score de plus de 70 et sont situés dans une longitude inférieure à -65,754168. Faites cette requête sans utiliser l'opérateur `$and`.
13. Trouvez les restaurants qui ne préparent aucune cuisine «américaine» et atteignent un grade «A», mais n'appartient pas à l'arrondissement de Brooklyn. Les documents doivent être affiché en fonction de la cuisine dans l'ordre descendant.
14. Trouvez l'ID du restaurant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui contiennent «wil» comme trois premières lettres de leur nom.
15. Trouvez l'ID du restaurant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui contiennent «CES» comme trois dernières lettres leur nom.
16. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui contiennent «reg» dans leur nom.

17. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine des restaurant qui appartiennent à l'arrondissement du «Bronx» et font une cuisine «Américaine» ou «Chinoise».
18. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui appartiennent à l'arrondissement «Staten Island», «Queens» ou «Bronxor Brooklyn».
19. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui n'appartiennent pas à l'arrondissement de «Staten Island», «Queens» ou «Bronxor Brooklyn». Faites cette requête sans utiliser l'opérateur `$or`.
20. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui ont obtenu un score qui ne dépasse pas 10.
21. Trouvez l'identifiant, le nom, l'arrondissement et la cuisine pour les restaurants qui ne font pas de la cuisine «Américaine» et «Chinois» ou dont les nom des restaurants commence par la lettre «Wil».
22. Trouvez l'identifiant, le nom et les grades pour les restaurants qui ont obtenu un grade «A» et ont un score de 11 en date du «2014-08-11T00:00:00Z».
23. Trouvez l'identifiant, le nom et les grades pour les restaurants où le 2ème élément des grades avec un grade de «A» et un score 9 le «2014-08-11T00:00:00Z».
24. Trouvez l'identifiant, le nom, l'adresse et le lieu géographique des restaurants où le 2ème élément coord de l'adresse contient une valeur supérieure à 42 et inférieur à 52.
25. Triez le nom qui exist des restaurants dans l'ordre croissant.
26. Triez le nom qui exist des restaurants dans l'ordre décroissant.
27. Triez les restaurant avec le nom de la cuisine dans l'ordre croissant et avec l'arrondissement dans l'ordre décroissant.
28. Trouvez tous les restaurant dont la rue de l'adresse (a) contient «Street», puis (b) ne contenant pas «Street»:
29. Écrivez une requête MongoDB qui sélectionnera tous les documents de la collection des restaurants où la valeur du champ de coord est de type double.
30. Écrivez une requête MongoDB qui sélectionnera l'identifiant, le nom et les scores des restaurants qui retournent 0 comme reste après l'avoir divisé par 7.
31. Trouvez le nom, l'arrondissement, la longitude et la latitude et la cuisine pour les restaurants dont le nom contient «mon».
32. Trouvez le nom, l'arrondissement, la longitude et la latitude et la cuisine pour les restaurants qui contiennent «Mad» comme premières lettres de son nom.