

Université Chouaib Doukkali
Faculté des Sciences
Département d'Informatique
EL Jadida

AU : 2021/2022

Bases de données Avancées
Atelier 2 : CRUD

Requêtes MongoDB : exemples de cours

Créer une base de données "**Exemples_cours**" contenant une collection "**employees**" et y insérer les documents suivants :

| Nom | Sal | Email | Dept | Fax |
|----------|-------|----------------------|-------|-------------|
| Saoudi | 9000 | saoudi@gmail.com | Compt | |
| Mouhani | 10000 | mouhani@gmail.com | Compt | |
| Setlani | 11000 | setlani@yahoo.com | Inf | |
| Alami | 9500 | alami@yahoo.fr | Inf | |
| Rahmouni | 10500 | rahmouni@caramail.fr | Compt | |
| Saoud | 8000 | saoud@gmail.com | Inf | |
| Kaytouni | 13000 | kaytouni@gmail.com | Compt | |
| Sawssani | 9700 | sawssani@gmail.com | Inf | |
| Saoudi | 12000 | essaoudi@yahoo.fr | Inf | |
| Doukkli | 13500 | doukkali@ucd.ac.ma | RH | 21223354120 |
| Chouaib | 12500 | chouaib@ucd.ac.ma | RH | 21223354020 |

1. Afficher le nombre d'employés
2. Afficher tous les employés
3. Afficher tous les employés par salaires croissants
4. Afficher tous les employés par noms décroissants
5. Afficher tous les employés par noms croissant, puis par salaires décroissants
6. Afficher les 5 premiers employés ayant les plus grands salaires
7. Afficher les noms et salaires de tous les employés
8. Afficher les employés dont les noms commencent par 'S'
9. Afficher le nombre d'employés ayant une adresse email dans gmail.com
10. Afficher les employés ayant un salaire supérieur à 9000
11. Afficher les employés ayant un salaire plus petit que 11000
12. Afficher les employés ayant un salaire compris entre 9000 et 11000
13. Afficher les employés ayant un salaire inférieur à 10.000 ou appartiennent au département d'Informatique
14. Afficher le nombre d'employés disposant d'un numéro de Fax
15. Afficher les employés ayant l'un des salaires suivants : 9000, 9500, 9700 et 11000
16. Ajouter un champ "Pays" ayant la valeur "Maroc" pour tous les employés
17. Afficher le nombre d'employés par département
18. Afficher le plus grand salaire par département
19. Créer une copie de la collection 'employees', soit 'copie_emp'
20. Augmenter de 2.5% les salaires des employés du département 'Inf'
21. Supprimer les employés du département RH