

## TD Mongo DB

Dans ce TD vous allez utiliser de MongoDB :

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/insert-documents/>

Le fichier *articlesdblp.text* vous est fourni. Ce fichier contient un ensemble références d'articles du site dblp.

1. Créez une nouvelle collection « *dbpl* »
2. Insérez dans la collection *dbpl* le premier document contenu dans le fichier *articlesdblp.text*.
3. Testez que le document a été insérez dans la base.
4. Insérez le reste de documents contenus dans le fichier *articlesdblp.text*.
5. Combien de documents il y a dans la base ?
6. Donnez les titres et auteurs de tous les livres de la base.
7. Trouvez tous les documents dont l'auteur est Carol Critchlow.
8. Trouvez tous les documents publiés en 'Acta Inf.'
9. Donnez les titres des documents publiés en 'Acta Inf.'
10. Trouvez tous les articles modifiés (@mdate) en 2018
11. Trouvez tous les documents modifiés en "Acta Inf." le '2017-05-28' (@mdate)
12. Trouvez les titres et auteurs des articles ayant 2 auteurs, triés par l'ordre alphabétique de titres.
13. Inversez l'ordre de tri de la requête précédente.
14. Combien de journaux différents il y a dans la base ?
15. Combien d'articles ont été publiés par journal.
16. Combien d'articles ont été publiés par auteur.

17. Ajouter un champ Evaluation contenant votre nom, un message et la date actuelle. A tous les journaux "ACM TODS"
18. Ajouter un champ tag contenant le mot "algorithm" à tous les documents contenant le mot "algorithm" dans le titre

#### **Liens utiles**

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/update/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/command/count/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/command/distinct/>

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/update-documents/>

<https://docs.mongodb.com/manual/core/schema-validation/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/jsonSchema/>

<https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/>

#### **Télécharger, installer et lancer un serveur MongoDB.**

<https://www.mongodb.com/download-center#community>

<https://docs.mongodb.com/manual/installation/#mongodb-community-edition>

## **I. Liens où trouver des exemples de requêtes**

Vous avez dans les liens suivants d'autres exemples de requêtes :

- [https://www.tutorialspoint.com/mongodb/mongodb\\_aggregation.htm](https://www.tutorialspoint.com/mongodb/mongodb_aggregation.htm)
- <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-documents/>
- [http://caillepradel.fr/teaching/nosql/MongoDB\\_TP1.pdf](http://caillepradel.fr/teaching/nosql/MongoDB_TP1.pdf)
- <https://fr.accentsonagua.com/articles/code/create-a-database-cluster-in-the-cloud-with-mongodb-atlas.html>
- <https://projetsdiy.fr/mongodb-partie2-decouverte-fonctions-shell-mongo/>