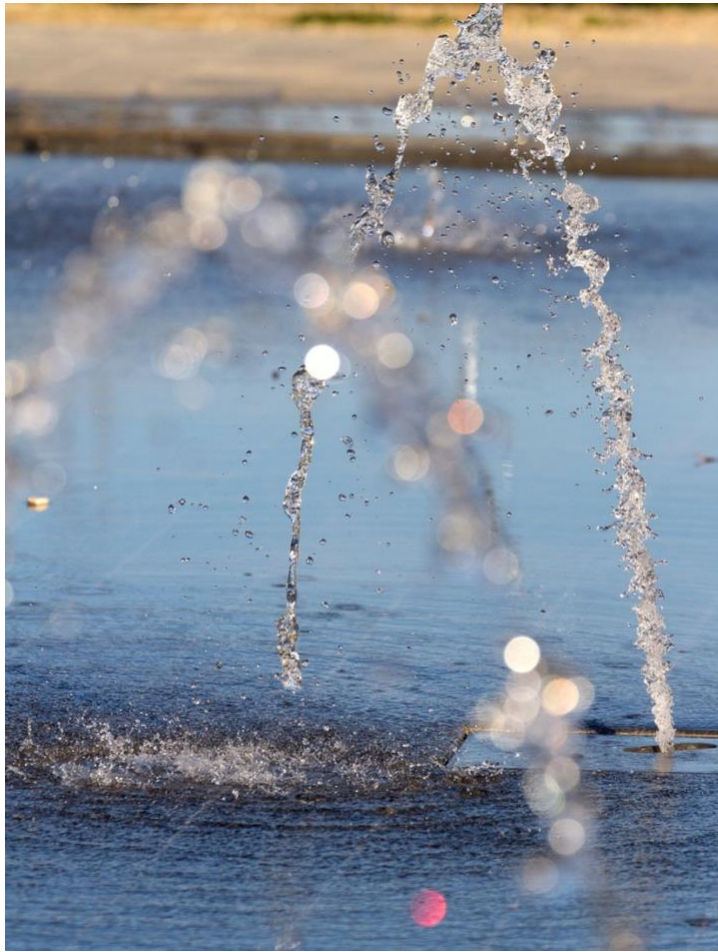


# EPSI - NOSQL

## TD#4 – MongoDB avancé



Laurent REVEL – [lrevel3@gmail.com](mailto:lrevel3@gmail.com)

# TABLE DES MATIERES

<b>TEXT SEARCH &amp; NULL SOUS MONGODB .....</b>	<b>1</b>
TUTORIAUX MONGODB .....	2
<b>EXAMEN DE TD .....</b>	<b>3</b>

# TEXT SEARCH & NULL SOUS MONGODB

Le support du TD#4 sera fourni sur le site MyLearningBox, il s'agit du présent PDF.

L'objectif du jour est :

- 1. Comprendre les capacités des Index « Text Search »,*
- 2. La gestion du NULL et les différents moyens de l'interroger,*
- 3. Réduire le nombre de champs affiché lors d'une requête.*

Pour l'examen du TD#4, vous devrez poster sur MyLearningbox un seul script effectuant toutes les opérations demandées (celles sont documentées plus bas dans ce document) et fournissant dans un seul fichier les résultats des différentes requêtes .

# Text Search avec MongoDB

Veillez tester les capacités d'index text de MongoDB qui permettent d'exclure des mots dans une recherche et de faire des approximations.

## TUTORIAUX MONGODB

*Veillez suivre le document suivant pour vous familiariser avec la capacité Text Search de MongoDB:*

<https://docs.mongodb.com/manual/text-search/>

Tester les exemples fournis dans le tutorial.

*Veillez lire le tutorial suivant afin de mieux comprendre la gestion du NULL et des champs manquants dans MongoDB :*

<https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/query-for-null-fields/>

Tester les exemples fournis dans le tutorial.

# EXAMEN DE TD

Cette note comptera pour 2/5 de la note de TD générale (la dernière évaluation de TD).

Vous avez jusqu'au **25 mai 23h** pour publier sur MyLearning Box un script shell qui devra faire toutes les opérations suivantes :

**1. Convertir les instructions SQL Informix suivantes, en instruction find MongoDB:**

- a. *select \* from customer where company MATCHES « \*Sports\* » and NOT MATCHES « \*town\* »*
- b. *select \* from cust\_calls where call\_descr MATCHES « \*hero watch\* » or MATCHES « \*tennis\* »*

6 points pour cette question

Pour information, l'instruction MATCHES est documentée à l'adresse Internet suivante :

[https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSGU8G\\_12.1.0/com.ibm.sqls.doc/ids\\_sqs\\_1389.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/SSGU8G_12.1.0/com.ibm.sqls.doc/ids_sqs_1389.htm)

**2. Veuillez corriger les instructions MongoDB suivantes afin qu'elles fonctionnent sur les collections : CUSTOMER et ORDERS afin de récupérer les documents dont les champs sont null ou vide :**

- a) `db.customer.find ( (address2 = nul ) )`
- b) `db.orders.find (( pai_date: ( $type = 11 )))`

6 points pour cette question

**3. Corrigez les instructions suivantes afin qu'elles retournent seulement les champs `_id` , `fname` et `lname` dans la collection CUSTOMER (ces requêtes retournent chacune un document)**

- a. `db.customer.find ( ( state : 'CA', fname: 'Arnold'))`
- b. `db.customer.find ( ( zipcod : '85008'))`

8 points pour cette question