



UNIVERSITÉ
PARIS
DESCARTES

U-S-PC

Université Sorbonne
Paris Cité

DUT STID

BASES NoSQL

TD langage de requête

F. Role

Exercice 1

Ajoutez les enregistrements ci-dessous :

```
db.meteo.insert( {"pays" : "France", "ville" : "Marseille" ,  
"temperature" : 25 } )
```

```
db.meteo.insert( {"pays" : "France", "ville" : "Toulouse" ,  
"temperature" : 26 } )
```

```
db.meteo.insert( {"pays" : "Italie", "ville" : "Rome" ,  
"temperature" : 30 } )
```

```
db.meteo.insert( {"pays" : "Allemagne", "ville" : "Berlin" ,  
"temperature" : 15 } )
```

et retrouvez ensuite les villes de France dont la température dépasse 24 (2 écritures pour le AND).

Exercice 2

Retrouvez :

- 1) les villes ayant une température de 17 ou de 25 degrés
- 2) les villes avec une température supérieure à 17 et inférieure à 26.

Exercice 3

L'objet critère est un objet dont la racine est l'opérateur \$or, les critères étant placés dans une liste :

```
{ $or : [ {...}, {...} ] }
```

Retrouvez les enregistrements correspondant à Paris ou à l'Italie.

Exercice 4

Il est possible d'utiliser comme critère l'existence ou le type d'un champ.

C'est très pratique dans les bases dont le schéma n'est pas fixé.

Pour un type nommé *nom* la syntaxe est :

nom : {*\$exists* : true}

Ajoutez à l'enregistrements de Marseille un champ *conditions* ayant pour valeur une liste de chaînes décrivant les conditions 'ensoleillé', 'venteux'.

1. Recherchez les enregistrements ayant un champ *conditions*.
2. Recherchez les enregistrements ayant un champ des conditions de type 'venteux'.
3. Comment rechercher les enregistrements n'ayant pas ce champ ?

Exercice 5

Recherchez les enregistrements où le nom de la ville commence par m ou M.

Recherchez les enregistrements où le nom de la ville finit par e ou E.

Exercice 6

Un champ peut avoir pour valeur un document. Si ce champ est nommé *c* et si l'objet en valeur de *c* est comporte un champ *f* ayant pour valeur *v* alors on peut écrire comme critère *c.f : v*

ATTENTION *c.f* doit être entre guillemets dans votre requête.

Insérez un enregistrement pour Lyon avec les champs habituels plus un champ *centre* dont la valeur sera :

```
{nomCentre : "OMV" , adresseCentre : "17 rue des nuages" , code : 69001 }
```

Recherchez ensuite le document dont le centre a pour nom OMV.

Exercice 7

Recherchez les documents qui concernent la ville de Paris ou qui concernent la ville de Lyon avec un centre dont le code est 69001.

Exercice 8

La méthode *forEach()* permet d'itérer sur un curseur.

Itérez avec un curseur sur les villes situées en France

Exercice 9

La méthode *toArray()* d'un curseur permet de le transformer en tableau Javascript.

Utilisez la méthode *toArray()* pour créer le tableau Javascript ["France", "France", "Italie", "Allemagne"].

Exercice 10

Itérez sur la liste [["Paris", 3] , ["Marseille", 5]] pour créer les enregistrements {ville : "Paris", hydro : 5} et { ville : "Marseille", hydro : 5}