



UNIVERSITÉ
PARIS
DESCARTES

U-PC

Université Sorbonne
Paris Cité

DUT STID

BASES NoSQL

TP Mongo Shell

F. Role

Mongo fournit un shell Javascript très pratique. On peut aussi écrire des scripts pour des traitements batch.

Pour démarrer, lancez le shell Mongo.

Exercice 1 - Création d'une base et d'une collection

- a) Créez la base testshell
- b) Vérifiez que testshell est la base courante
- c) Insérez le document `{"f": 1}` dans la collection testcoll. La collection est créée implicitement si elle n'existe pas.

Exercice 2 - Affichage des bases et collections existantes

- a) Affichez les bases existantes. testhell doit y apparaître (car contient au moins un document).
- b) Affichez les collections de la base testshell. Vous devez voir testcoll.

Exercice 3 - Suppression de bases et collections existantes

- a) Créez, alimentez puis videz une collection nommée essai dans la base testshell.
 - Créez la collection essai dans la base testshell sans insérer de document.
 - Une fois la collection créée, insérez le document `{"f": 1}`
 - Vérifiez la bonne insertion
 - Videz la collection
 - Vérifiez que la collection est vide

b) Supprimez la collection `essai` dans la base `testshell` et vérifiez la bonne suppression.

c) Supprimez la base `testshell` et vérifiez la bonne suppression.

Exercice 4 - Utilisation d'un script

Ecrivez un script qui effectue les opérations suivantes :

- Connexion à la base `shelldb`

- Suppression de la collection `shellcoll` de `shelldb`

- Insertion de 100 documents de la forme :

```
{"idClient" : 0, "nomClient" : "zeytufi" } ,..., {"idClient" : 99, "nomClient" : "andg" }
```

où les champs `nomClient` sont remplis avec des chaînes aléatoires composées de 3 à 10 caractères.