

# Cours: Développement d'applications Web

## TD13

*Le but de TD13 est de se familiariser avec Mongo Shell.*

### Exercice 1: Installation (Si vous n'avez pas encore fait)

MongoDB est également disponible pour Windows, macOS et Linux. Des instructions détaillées sur toutes les options sont disponibles dans la documentation à l'adresse: <https://docs.mongodb.com/manual/administration/install-community/>.

MongoDB s'installe non seulement lui-même, mais également un shell Mongo afin que vous puissiez interagir avec vos bases de données MongoDB via la ligne de commande. Vous pouvez vérifier le numéro de version de MongoDB et du shell Mongo indépendamment. Pour vérifier la version du shell, exécutez la commande suivante dans un terminal:

```
$ mongo --version
```

Pour vérifier la version de MongoDB, exécutez cette commande:

```
$ mongod --version
```

### Exercice 2: Travaillez avec Mongo Shell

1. Lancez `mongod` dans un terminal
2. Lancez `mongo` dans un autre terminal. Commencez à utiliser les commandes Mongo Shell dans ce terminal.
3. Affichez les bases de données sur le serveur MongoDB.
4. Créez votre propre base de données `vp18db`
5. Créez une collection `students` et insérez deux étudiants dans la base de données (name, studentID)
6. Affichez tous les documents dans la collection `students`.
7. Cherchez un étudiant par son `studentID`.
8. Supprimez un étudiant par son `studentID`.
9. Affichez tous les documents dans la collection `students`.
10. Insérez deux étudiants dans la base de données (name, studentID, dateOfBirth, class)
11. Mettez à jour l'étudiant créé dans 5. en ajoutant deux autres champs `dateOfBirth`, `class`.

12. Affichez tous les documents dans la collection **students** pour vérifier.
13. Cherchez un étudiant et affichez seulement deux champs: **studentID** et **name**.