TP noté: NoSQL

Exercice 1: MongoDB (Documents)

Soit la structure de la collection «**student**» suivante :

```
{
    "nom" : "Paul",
    "notes" : [
        14.0,
        16.0
    ],
    "sexe" : "M"
}

{
    "nom" : "Aline",
    "notes" : [
        13.0,
        17.0
    ],
    "sexe" : "F"
}
```

- 1. Utiliser la base de donnée DBDEV2
- 2. Créer la collection "student".
- 3. Créer un utilisateur de nom "username", avec rôle "readWrite" et "dbAdmin"
- 4. Insérer les données dans la collection.
- 5. Afficher les données de la collection.
- 6. Mettre à jour la collection en ajoutant dans la même collection les données suivantes.

```
{
"nom" : "Arnauld",
"notes" : [
15.0,
18.0
],
"sexe" : "M"
```

- 6. Ajouter un champs "prenom" pour "Aline".
- 7. Ajouter un champs "age:25" pour "Paul".
- 8. Incrémenter l'âge de Paul de 5
- 9. Ajouter un champs "age:27" pour "Aline".
- 10. Chercher les étudiants ayant un age < 26
- 11. Afficher les étudiants dont le nom commence par "A"
- 12. Afficher le nombre des étudiants
- 13. Afficher tous les étudiants triés par **nom** dans l'ordre **croissant**
- 14. Ajouter une date "1998-03-04" pour l'étudiant Arnauld.
- 15. Supprimer l'âge de Paul
- 16. Resaisir l'âge de Paul
- 17. Afficher le nombre des étudiants "Male"

N.B: Affichage avec pretty() après chaque question pour voir le résultat.

- 18. Supprimer la collection publis 19. Supprimer la base de donnée DBDEV2