

1. Lancer la commande mongod
2. Décompresser l'archive employes.rar
3. Dans la console, exécuter la commande

```
mongorestore --db gescom cheminabsoludufichier/employes.bson --port numeroPort
```

4. Se connecter à la base gescom avec la commande mongo

Exercice

Ecrire les requêtes MongoDB qui permettent de :

1. Afficher toutes les collections de la base

```
show collections ;
```

2. Compter le nombre de documents de la collection employes

```
db.employes.find().count() ;
```

3. Insérer de deux manières différentes deux employés avec les champs nom, prénom et soit prime soit ancienneté

```
db.employes.insert({ nom : ' Alan ' , prenom : ' Joe ' , anciennete :10}) ;  
db.employes.save({ nom : ' Wick ' , prenom : ' John ' , prime :150}) ;
```

4. Afficher la liste des employés dont le prénom est David

```
db.employes.find({ prenom : ' David ' }) ;
```

5. Afficher la liste des employés dont le prénom commence ou se termine par D

```
db.employes.find({ prenom :/^ D .*|.* D$/ }) ;
```

6. Afficher les nom et prénom de chaque employé ayant une ancienneté > 10

```
db.employes.find( { anciennete :{ $gt :10}} , { _id :0 , nom :1 , prenom :1} ) ;
```

7. Afficher les nom et adresse complète des employés ayant un attribut rue dans l'objet adresse

```
db.employees.find( { ' adresse . rue ': { $exists : true } } , { nom :1 , adresse :1} ) ;
```

8. Incrémenter de 200 la prime des employés ayant déjà le champ prime

```
db.employees.updateMany( { prime :{ $exists : true } } , { $inc :{ prime :200}} ) ;
```

ou

```
db.employees.update({prime :{ $exists : true}},{ $inc :{ prime :200}} ,{ multi : true } )
```

9. Afficher les trois premières personnes ayant la plus grande valeur d'ancienneté

```
db.employees.find({ anciennete : { $exists : true } } , { _id :0}) . sort ({ anciennete : -1}) . limit (3) ;
```

10. Regrouper les personnes dont la ville de résidence est Toulouse (afficher nom, prénom et ancienneté)

```
db.employees.find( { ' adresse . ville ': ' Toulouse ' } , { nom :1 , prenom :1 ,  
anciennete :1 , _id :0} ) ;
```