TP MongoDB

• Se connecter à WINDOWS

Dans MongoDB Compass:

- créer une nouvelle base de données « gescom »
- Lancer la commande mongod
 créer une nouvelles Collection « employes »
 importer le fichier « gescom.employes.json »
- Aller sur la page http://www.lsis.org/elmouelhia/teaching.html, télécharger et décompresser l'archive employes.rar
- Dans la console, exécuter la commande mongorestore --db gescem cheminabseludufichier/employes.bsen --pert numeroPert
- Se connecter à la base gescom avec la commande mongo

Exercice 1

Écrire les requêtes MongoDB qui permettent de :

- 1. afficher toutes les collections de la base
- 2. afficher tous les documents de la base
- 3. compter le nombre de documents de la collection employes
- 4. insérer de deux manières différentes deux employés avec les champs nom, prénom et soit prime soit ancienneté
- 5. afficher la liste des employés dont le prénom est David
- 6. afficher la liste des employés dont le **prénom** commence ou se termine par D
- 7. afficher la liste des personnes dont le **prénom** commence par D et contient exactement 5 lettres
- 8. afficher la liste des personnes dont le **prénom** commence et se termine par une voyelle
- 9. afficher la liste des personnes dont le prénom commence et se termine par une même lettre
- 10. afficher les nom et prénom de chaque employé ayant une ancienneté > 10
- 11. afficher les nom et adresse complète des employés ayant un attribut rue dans l'objet adresse
- 12. incrémenter de 200 la prime des employés ayant déjà le champ prime
- 13. afficher les trois premières personnes ayant la plus grande valeur d'ancienneté
- 14. regrouper les personnes dont la ville de résidence est Toulouse (afficher nom, prénom et ancienneté)
- 15. afficher les personnes dont le prénom commence par M et la ville de résidence est soit Foix soit Bordeaux
- 16. mettre à jour l'adresse de Dominique Mani : nouvelle adresse ({ numero : 20, ville : 'Marseille', codepostal : '13015' }). Attention, il n'y aura plus d'attribut rue dans adresse
- 17. attribuer une prime de 1 500 à tous les employés n'ayant pas de prime et dont la ville de résidence est différente de Toulouse, Bordeaux et Paris. ²
- 18. remplacer le champ tel, pour les documents ayant un champ tel), par un tableau nommé téléphone contenant la valeur du champ tel (le champ tel est à supprimer)

- 19. créer un champ prime pour les documents qui n'en disposent pas et de l'affecter à 100 * nombre de caractère du nom de la ville
- 20. créer un champ mail dont la valeur est égale soit à nom.prénom@formation.fr pour les employés ne disposant pas d'un champ téléphone, soit à prénom.nom@formation.fr (nom et prénom sont à remplacer par les vraies valeurs de chaque employé)
- 21. calculer et afficher la somme de l'ancienneté pour les employés disposant du même prénom