

## TP MongoDB supplémentaire

### Enoncé :

1. Télécharger la base mongo « employes » à partir de drive et extraire l'archive zip dans le dossier C:\MongoDB\. Lien de drive : <https://drive.google.com/open?id=1QZbRL8tE9HlaFzaJ8-JOmRnTuCXwYdi9>
2. Restaurer la Base de données mongo « employes »
  - Sous l'invité de commande accéder au dossier bin de mongodb : `cd C:\MongoDB\bin`
  - La commande de restauration est : `mongorestore -d database_name path_to_database` (**mongorestore** l'outil de restauration de BD).
  - Exécuter : `mongorestore -d employes C:\MongoDB\employes;`
  - Lancer robo3t.exe et se connecter au serveur local. Il vous affichera vos bases mongo.
  - Se connecter à la base employes.
3. Répondre aux requêtes suivantes en utilisant RoboMongo:
  - a. afficher toutes les collections de la base
  - b. afficher tous les documents de la base
  - c. compter le nombre de documents de la collection employes
  - d. insérer de deux manières différentes deux employés avec les champs nom, prénom et soit prime soit ancienneté
  - e. afficher la liste des employés dont le prénom est David
  - f. afficher la liste des employés dont le prénom commence ou se termine par D
  - g. afficher la liste des personnes dont le prénom commence par D et contient exactement 5 lettres
  - h. afficher la liste des personnes dont le prénom commence et se termine par une voyelle
  - i. afficher la liste des personnes dont le prénom commence et se termine par une même lettre
  - j. afficher le nom et prénom de chaque employé ayant une ancienneté > 10
  - k. afficher les nom et adresse complète des employés ayant un attribut rue dans l'objet adresse
  - l. incrémenter de 200 la prime des employés ayant déjà le champ prime
  - m. afficher les trois premières personnes ayant la plus grande valeur d'ancienneté
  - n. regrouper les personnes dont la ville de résidence est Toulouse (afficher nom, prénom et ancienneté)
  - o. afficher les personnes dont le prénom commence par M et la ville de résidence est soit Foix soit Bordeaux
  - p. 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
  - q. 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.

- r.** 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)
- s.** créer un champ prime pour les documents qui n'en disposent pas et de l'affecter à  $100 * \text{nombre de caractère du nom de la ville}$
- t.** 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)
- u.** calculer et afficher la somme de l'ancienneté pour les employés disposant du même prénom.