 **TP5**

Loïc Bellemare-Alford (1846135)  
Julien Bergeron (1829496)

Présenté à  
Manel Grichi

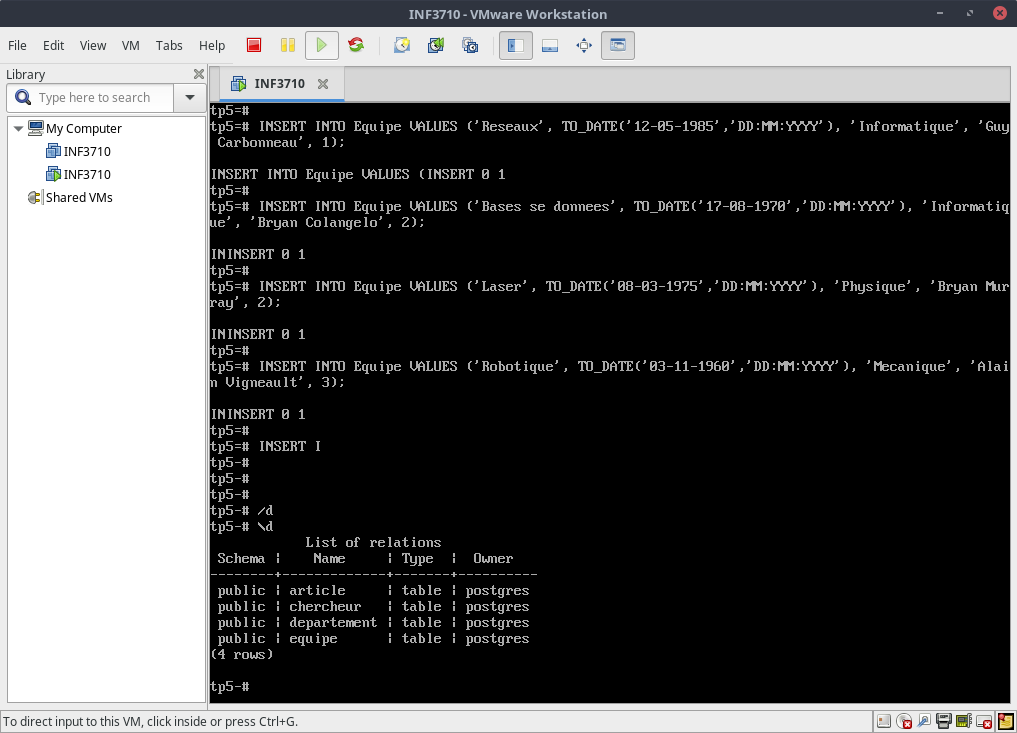
7 avril 2018  
École Polytechnique de Montréal

# Partie I – JDBC

## Connection réussie

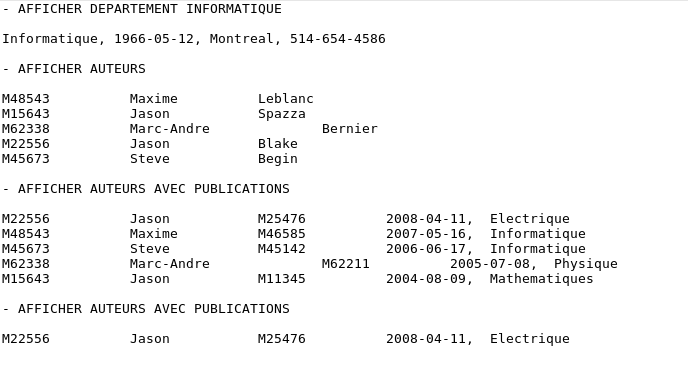
## 

## Création des tables dans Postgres

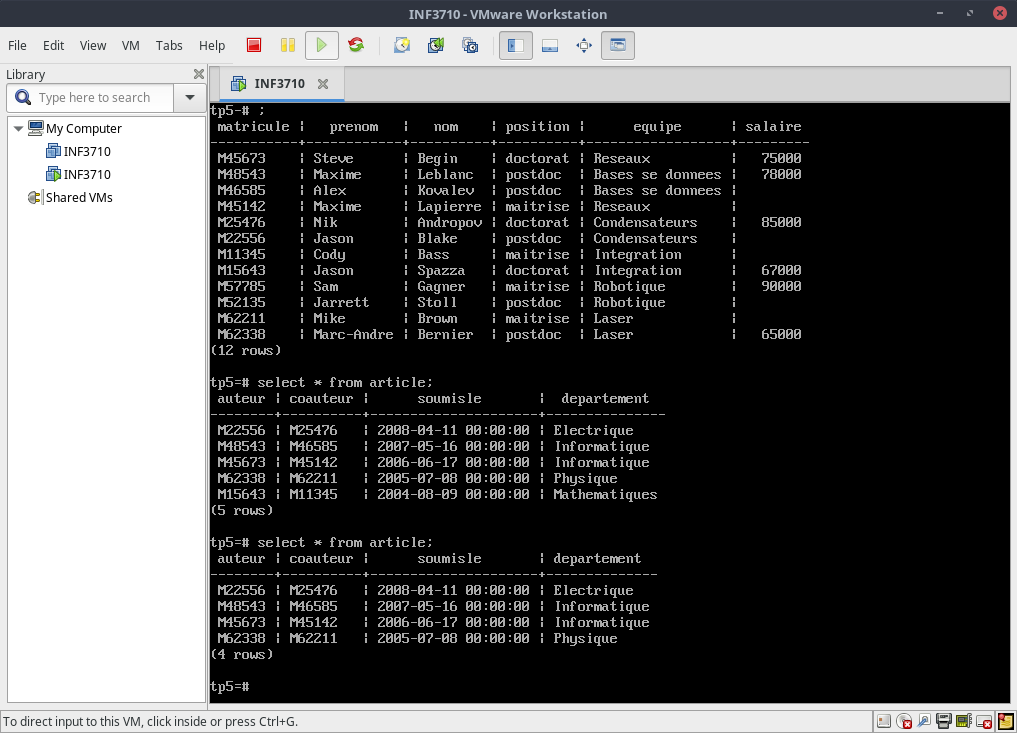


## Requêtes

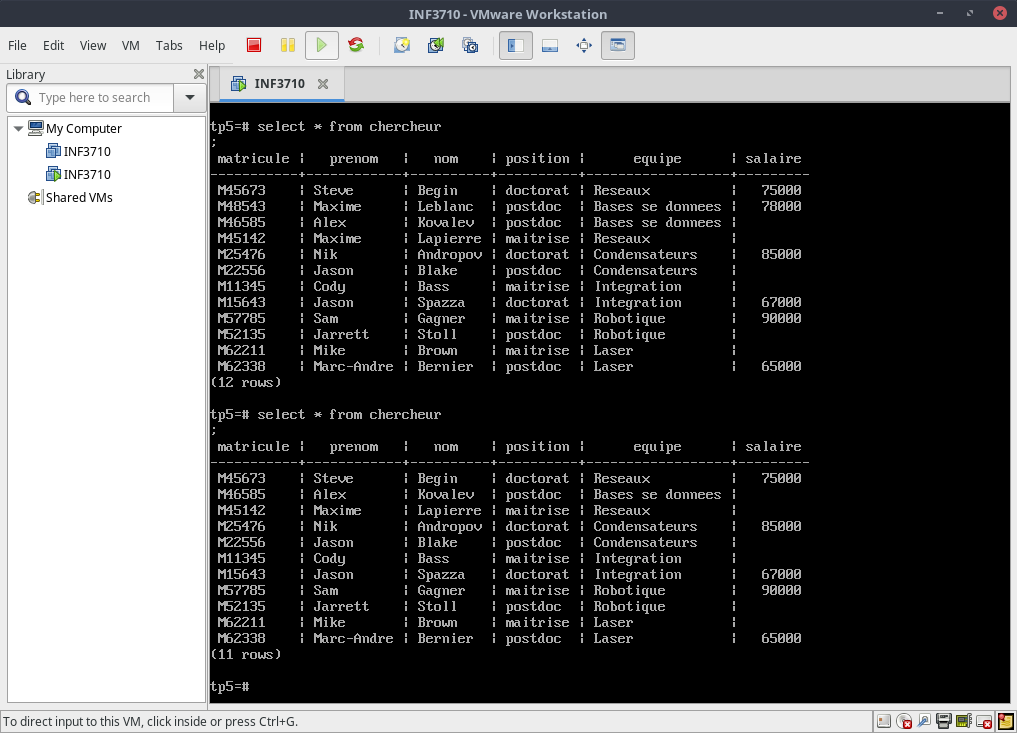
**1- Afficher le département Informatique.  
2- Afficher toutes les autrices et tous les auteurs  
3- Afficher toutes les autrices et tous les auteurs avec leurs publications  
4- Afficher l’auteur et ses publications dont son identifiant est M22556**



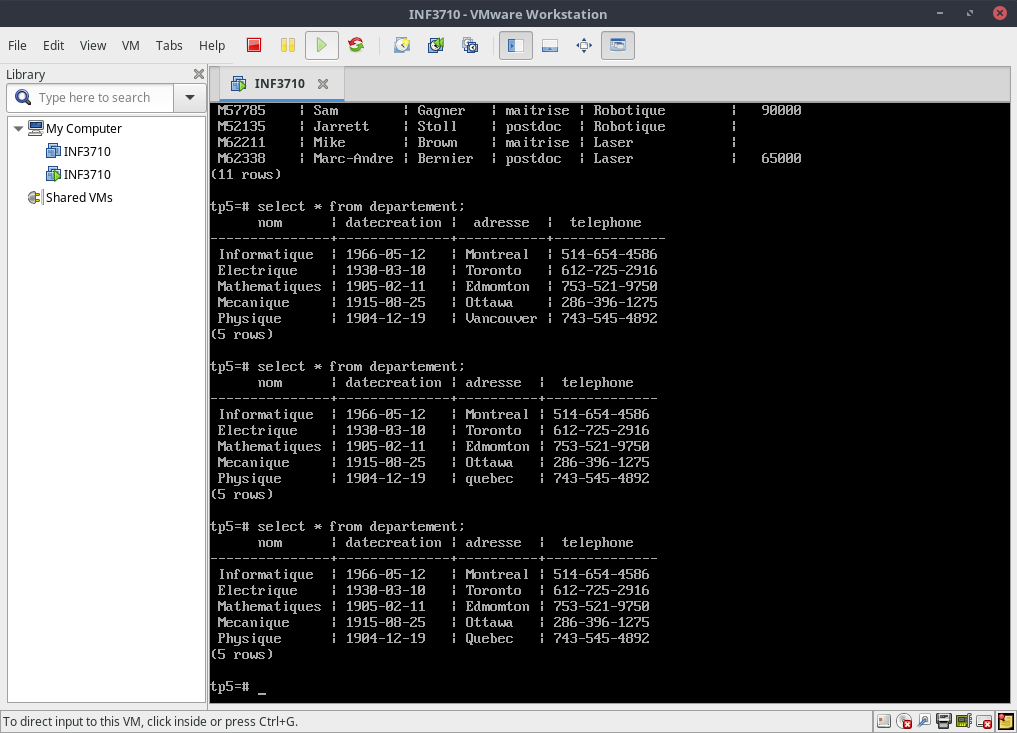
**5- Supprimer l’article qui a été publié par le département Mathématique.**



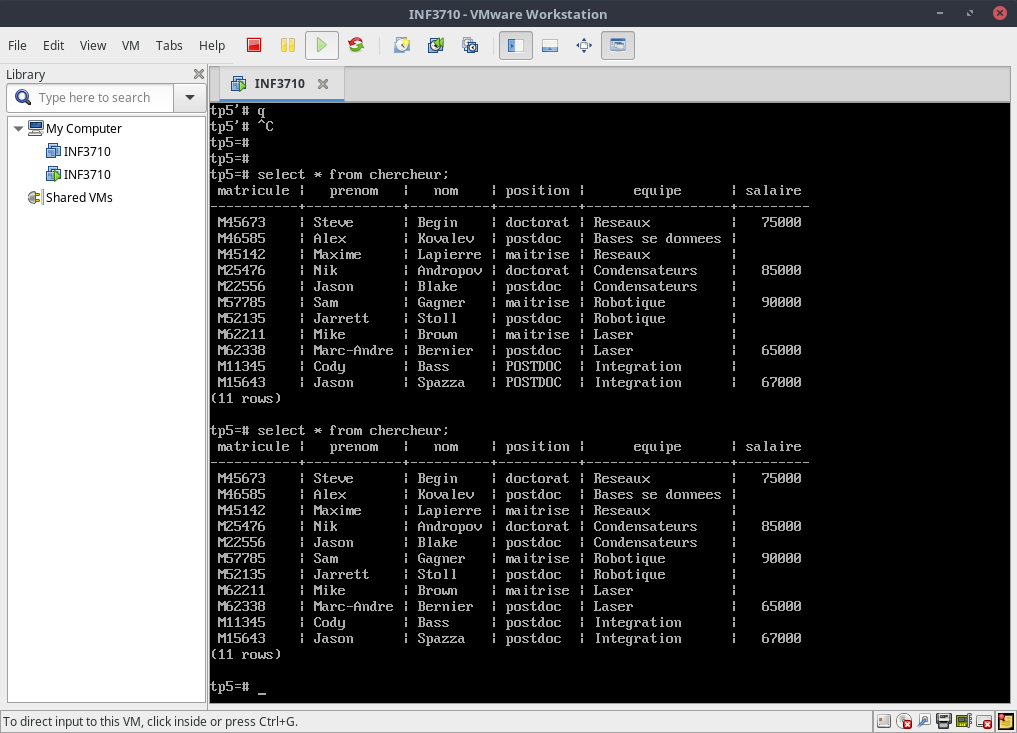
**6- Supprimer l’auteur qui a publié un article le 16-05-2007**



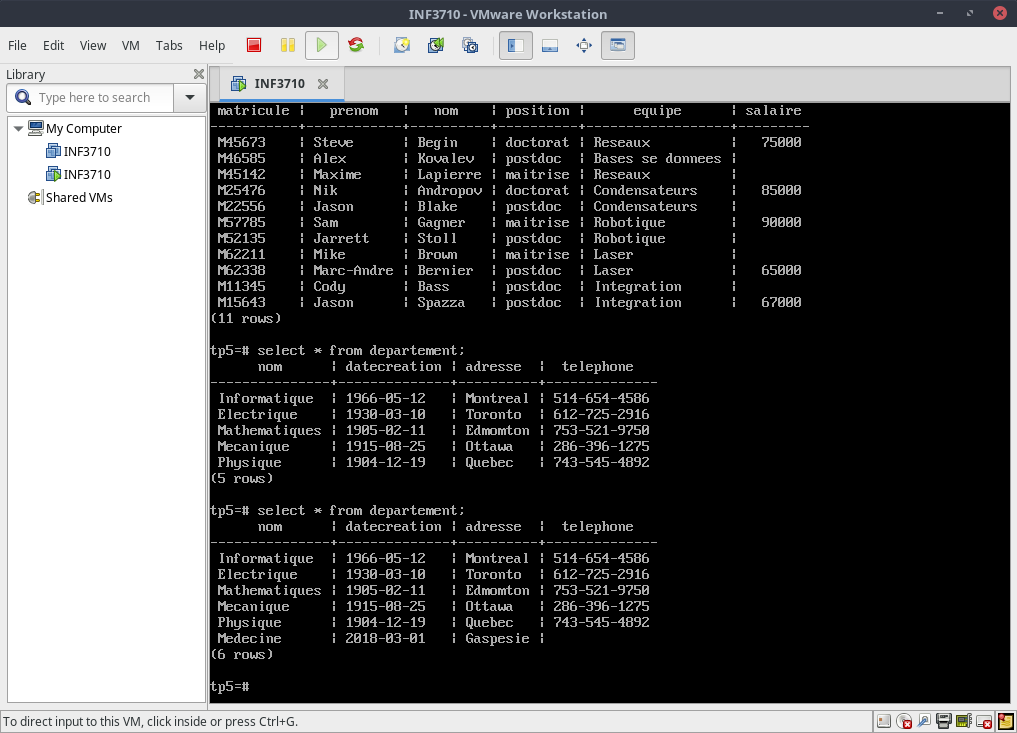
**7- Modifier l’adresse du département Physique qui a déménagé au Quebec**



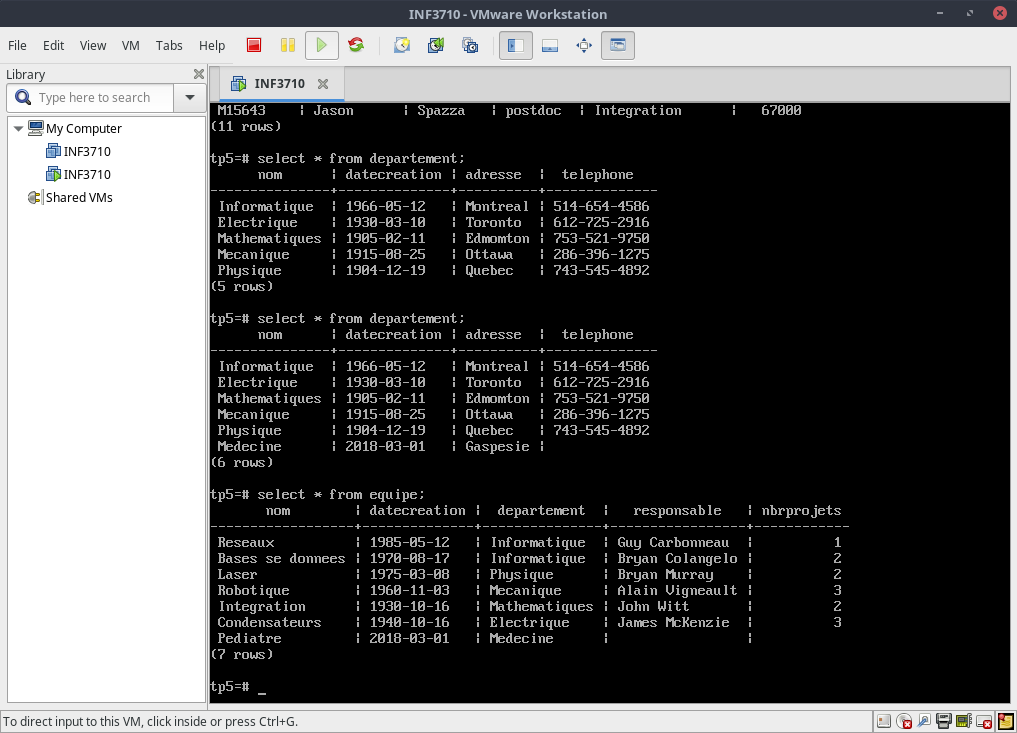
**8- Modifier la position des chercheurs qui sont tous en postdoc maintenant et qui appartiennent au département Mathématique.**



**9- Ajouter le nouveau département de Medecine qui a été crée le premier mars 2018 et qui est basé à Gaspésie.**

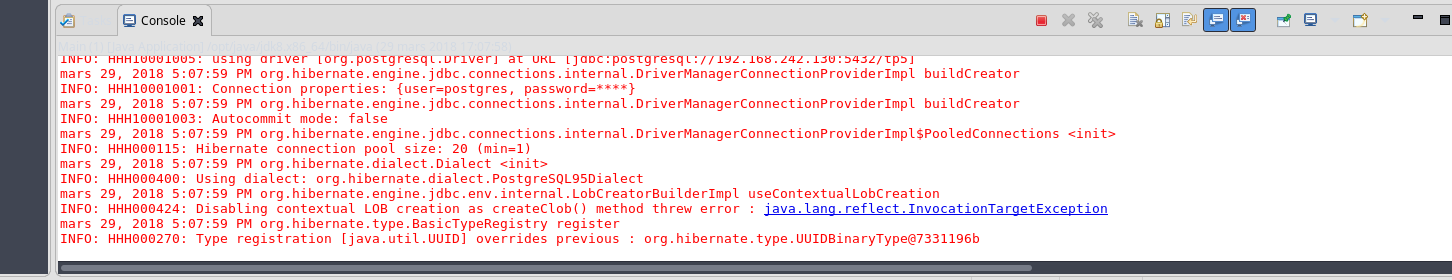


**10- Ajouter une nouvelle équipe « Pédiatre » qui appartient au département de médecine.**



# Partie 2 – Hibernate

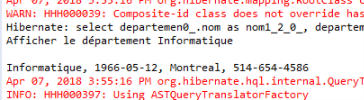
## Connection réussie



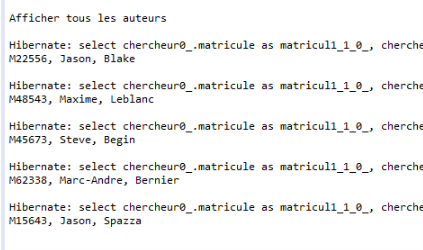
Comme la console n’affiche pas le NULL, on peut comprendre que la connexion a réussie.

## Requêtes

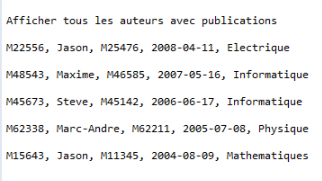
**1. Afficher le département Informatique.**



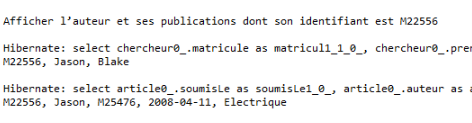
**2. Afficher tous les auteurs**



**3. Afficher tous les auteurs avec publications**

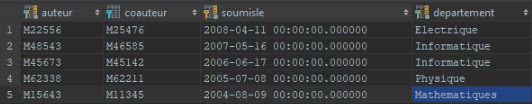


**4. Afficher l’auteur et ses publications dont son identifiant est M22556**

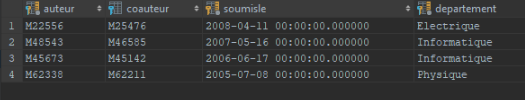


**5. Supprimer l’article qui a été publié par le département Mathématique**

Avant :

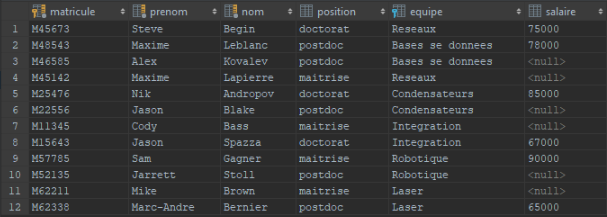


Après :

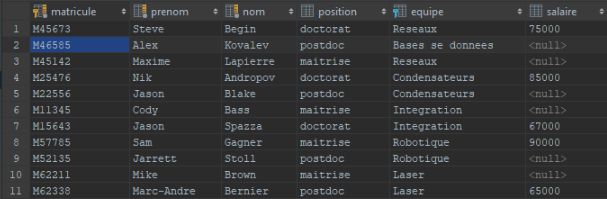


**6. Supprimer l’auteur qui a publié un article le 16-05-2007**

Avant :

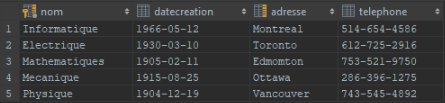


Après :

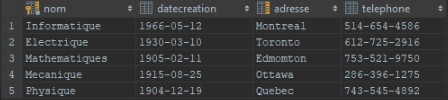


**7. Modifier l’adresse du département Physique qui a déménagé au Quebec**

Avant :

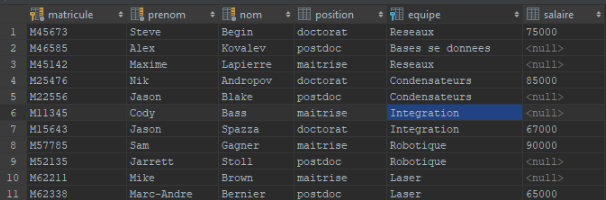


Après :

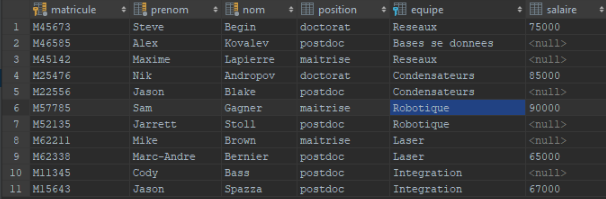


**8. Modifier la position des chercheurs qui sont tous en postdoc maintenant et qui appartiennent au département Mathématique.**

Avant :

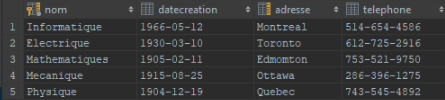


Après :

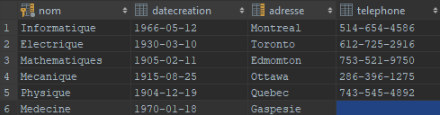


**9. Ajouter le nouveau département de Medecine qui a été crée le premier mars 2018 et qui est basé à Gaspésie.**

Avant :

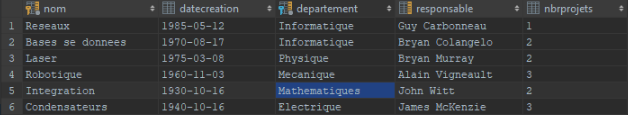


Après :

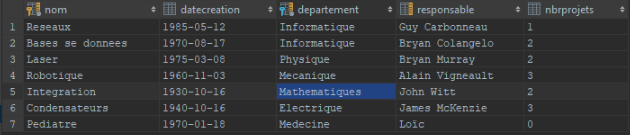


**10. Ajouter une nouvelle équipe « Pédiatre » qui appartient au département de médecine**

Avant :



Après :



# Partie 3 – Hibernate

## Connection réussie

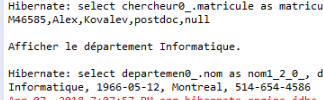
Null ne s’affiche pas.

## Requêtes

**1. Afficher le département Informatique.**

Departement dep = d.read("Informatique");

System.***out***.println(dep);



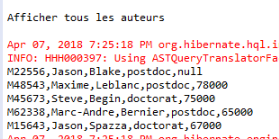
**2. Afficher tous les auteurs**

List<Article> articles = a.read();

**for** (Article article : articles) {

System.***out***.println(article.getAuteur());

}



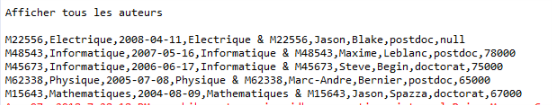
**3. Afficher tous les auteurs avec publications**

List<Article> articles2 = a.read();

**for** (Article article : articles2) {

System.***out***.println(article + " & " + article.getAuteur());

}



**4. Afficher l’auteur et ses publications dont son identifiant est M22556**

Chercheur chercheur = c.read("M22556");

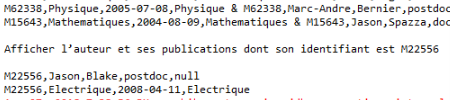
System.***out***.println(chercheur);

List<Article> articles3 = a.query("where auteur='" + chercheur.getMatricule() + "'");

**for**(Article art : articles3) {

System.***out***.println(art);

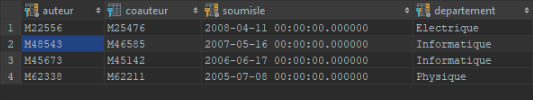
}



**5. Supprimer l’article qui a été publié par le département Mathématique**

a.delete("where departement='Mathematiques'");

Après :



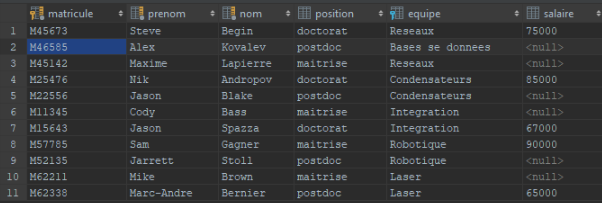
**6. Supprimer l’auteur qui a publié un article le 16-05-2007**

Article articles4 = (Article) a.queryOne("where soumisLe='2007-05-16 00:00:00.000000'");

a.delete("where soumisLe='2007-05-16 00:00:00.000000'");

c.delete("where matricule='" + articles4.getAuteur().getMatricule() + "'");

Après :



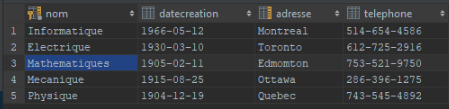
**7. Modifier l’adresse du département Physique qui a déménagé au Quebec**

Departement d1 = d.read("Physique");

d1.setAdresse("Quebec");

d.update(d1);

Après :



**8. Modifier la position des chercheurs qui sont tous en postdoc maintenant et qui appartiennent au département Mathématique.**

List<Chercheur> chercheurs = c.read();

**for** (Chercheur c2: chercheurs) {

**if** (c2.getEquipe().getDepartement().getNom().equals("Mathematiques")) {

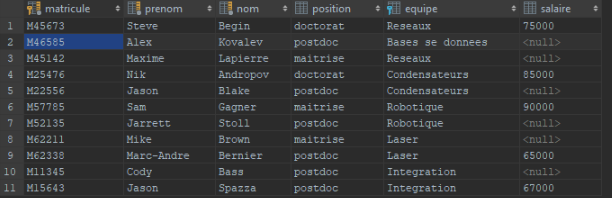
c2.setPosition("postdoc");

c.update(c2);

}

}

Après :



**9. Ajouter le nouveau département de Medecine qui a été crée le premier mars 2018 et qui est basé à Gaspésie.**

Departement dep2 = **new** Departement();

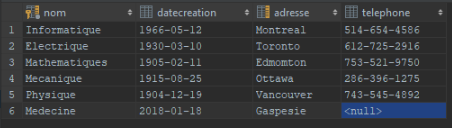
dep2.setNom("Medecine");

dep2.setDateCreation(**new** Date(1519858800));

dep2.setAdresse("Gaspesie");

d.add(dep2);

Après :



**10. Ajouter une nouvelle équipe « Pédiatre » qui appartient au département de médecine**

Equipe eq = **new** Equipe();

eq.setNom("Pediatre");

eq.setDateCreation(**new** Date(1519862400));

eq.setDepartement(dep2);

eq.setResponsable("Loïc");

e.add(eq);

Après :

