

## Base de données avancées

### Exercice 1 : Insertion d'entrées dans une table

Soit une table Entreprises comprenant les champs suivants :

1. idEntreprise de type entier.
2. nomEnt de type chaîne et représentant le nom de l'entreprise.
3. listeActivites de type chaîne et représentant la liste des activités de l'entreprise.
4. nbEmployes de type int et représentant le nombre d'employés de l'entreprise.

Définissez cette table au sein de MySQL puis mettez en place une gestion *Hibernate* permettant d'ajouter une nouvelle entreprise et d'afficher ensuite son identifiant (idEntreprise).

### Exercice 2 : Obtenir une occurrence à partir de son identifiant

Après avoir inséré plusieurs entreprises dans la base de données, écrivez une méthode permettant de récupérer une occurrence à partir de son identifiant.

### Exercice 3 : Utilisation de Criteria et du langage *HQL*

Il vous faut maintenant créer plusieurs méthodes permettant de :

1. Rechercher toutes les lignes de la table Entreprise puis afficher les informations obtenues.
2. Rechercher une entreprise à partir de son nom puis afficher les informations obtenues.
3. Rechercher toutes les lignes de la table Entreprise triées en fonction du nombre d'employés puis afficher les informations obtenues.
4. Afficher le nombre de lignes présentes dans la table.

### Exercice 4 : Mettre à jour ou supprimer une occurrence

Il vous faut maintenant créer plusieurs méthodes permettant de :

1. Mettre à jour le nom d'une entreprise à partir de son identifiant.
2. Supprimer une entreprise à partir de son identifiant.