

JPA– TP N°02

OBJECTIF

- Savoir utiliser des entités
- **Contexte** : on souhaite représenter l'activité d'emprunt d'une bibliothèque. Dans ce premier TP nous allons nous contenter de mettre en place l'entité Livre et sa table associée.
 - La table LIVRE a un identifiant, un titre et un auteur

CREATION DES DONNEES

Passez les scripts suivants de création de la base de données :

```
DROP TABLE IF EXISTS LIVRE ;
```

```
create table LIVRE (ID integer(10) NOT NULL PRIMARY KEY, TITRE varchar(255) NOT NULL, AUTEUR  
varchar(50) NOT NULL);
```

```
insert into LIVRE VALUES (1, 'Vingt mille lieues sous les mers', 'Jules Verne');
```

```
insert into LIVRE VALUES (2, 'Germinal', 'Emile Zola');
```

```
insert into LIVRE VALUES (3, 'Guerre et paix', 'Léon Tolstoï');
```

```
insert into LIVRE VALUES (4, 'Apprendre à parler aux animaux', 'Gaston Pouet');
```

```
insert into LIVRE VALUES (5, '1001 recettes de Cuisine', 'Jean-Pierre Coffe');
```

PREMIERE ENTITE

- Créez une entité **Livre** ne contenant que l'attribut id
 - Placez sur cette classe les annotations @Entity, @Table et @Id
 - Placez sur cette classe les annotations @Column
- Réalisez un **find** simple permettant d'extraire un livre en fonction de son identifiant et affichez son titre et son auteur.
- Insérez un nouveau Livre de votre choix en base de données
- Modifiez le titre du livre d'identifiant 5 qui possède une erreur : le nouveau titre doit être « Du plaisir dans la cuisine » au lieu de « 1001 recettes de Cuisine ».
- Faites une **requête JPQL** pour extraire de la base un livre en fonction de son **titre**.
- Faites une **requête JPQL** pour extraire de la base un livre en fonction de son **auteur**.
- Supprimez un livre de votre choix en base de données.
- Affichez la liste de tous les livres présents en base de données (titre et auteur).