



## TP1 : Atelier Servlets-JSP-Filters-MVC

**Durée : 4H**

### Compte rendu en fin de la séance.

#### Contexte :

Le but de ce TP est de réaliser une application CRUD (create ; read ; update ; delete) de gestion des livres. Chaque livre est caractérisé par le schéma relationnel suivant :

**LIVRE** (**ISBN** : entier ; titre : texte ; description : texte ; date\_edition : Date ; editeur : texte ; #matricule : entier)

**AUTEUR** (**matricule** : entier ; nom : texte ; prenom : texte ; genre : texte) ;

#### Remarque :

Le genre doit prendre ses valeurs parmi les éléments de la liste suivante : {Masculin ; Féminin}

La liste des éditeurs permise est la suivante : {ENI ; DUNOD ; FIRST}

#### Tâches à réaliser :

- Création de la base des données et des tables du projet.
- Ecriture d'un Filter frontal
- Ecriture des servlets de traitement des requêtes
- Ecriture des Bean mappant les données
- Ecriture des vues JSP

#### Environnement technique :

- Base des données : MySQL 5.7
- Serveur Web : Apache Tomcat 8.5
- Technologie Java EE : Servlets ; JSP ; JSTL ; EL ; Filters
- IDE (Eclipse ou autre)
- Hébergement des sources sur **GitHub**

#### Recommandations :

- Respecter le design pattern MVC ;
- Ecriture du code source conformément aux recommandations de Java.

#### Éléments à fournir en fin de séance :

- Le fichier « .war » de l'application avec le respect du nommage convenu en classe :  
Exemple : gr1Tp1.war
- Les codes sources à mettre sur github
- Le schéma de la base des données (format .sql) :  
Le nom du schéma et de la base doit être le même que le nom du projet suivit du suffixe « db » :  
Exemple : gr1Tp1Db

#### Description du TP :

##### **Authentification :**

Avant d'accéder à l'application l'utilisateur doit être authentifié. Un formulaire contenant le login (email valide) et le mot de passe doit lui être fourni. Les login et mots de passe sont externalisé dans la table « user » contenant les champs suivants : (login : texte ; password : texte ; rôle : texte).



Le rôle permettra de gérer l'accès à certaines ressources de l'application.

Il y a deux rôles : Admin ou Visiteur.

Le rôle « Admin » permet toute opération sur l'application alors que le rôle « Visiteur » ne permet à l'utilisateur que la consultation de la liste des livres.

Après authentification et selon le rôle de l'utilisateur, ce dernier pourra accéder à ses ressources.

### **Manipulation**

Un utilisateur avec le rôle « Visiteur » ne pourra que consulter la liste des livres.

La recherche peut être exhaustive ou par critère : (exemple : par auteur, par date d'édition ou par titre)

Un utilisateur avec le rôle « Admin » pourra créer, mettre à jour ou supprimer un livre. Même actions peuvent être réalisés sur les auteurs.