



Master 1 - ISII

# Architecture web

## Mini Project TP

**Réalisé par :**

- Sennoun Merouane
- Taleb Mehdi

## Table des matières

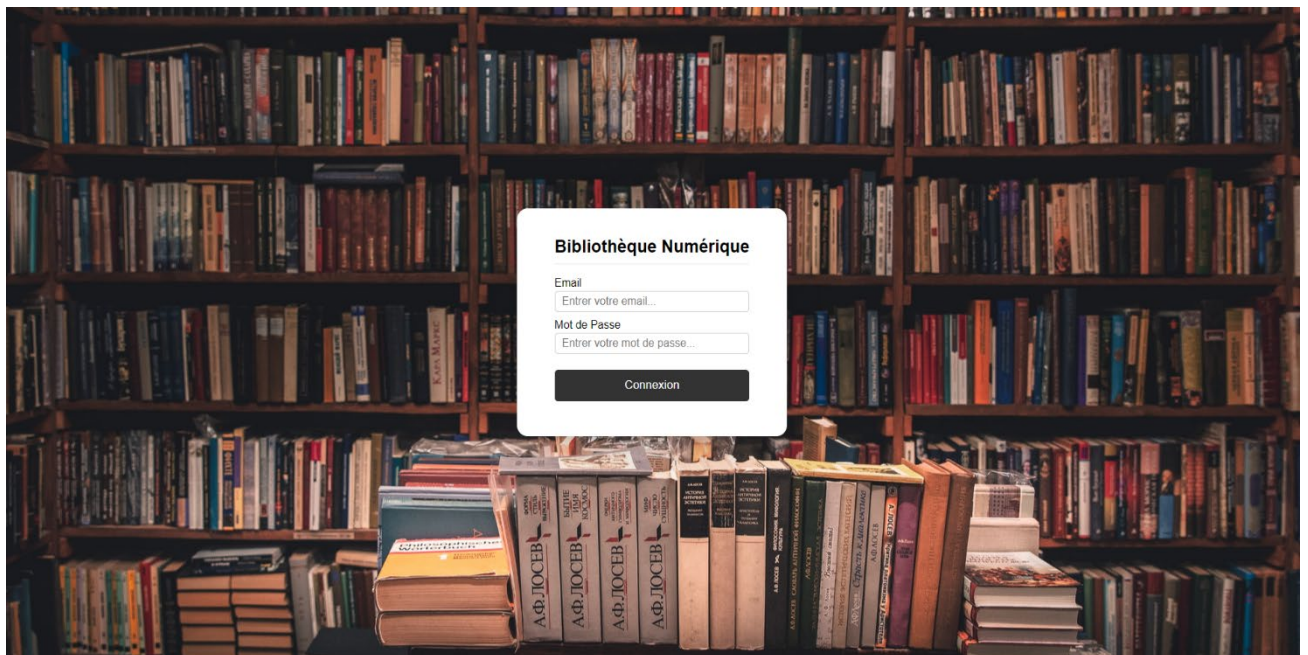
1. Page d'authentification.....	3
Exemple d'authentification.....	3
2. Page des livres .....	4
Exemple de recherche de livre par nom de livre .....	4
Exemple de recherche de livre par domaine.....	5
3. Gestionnaire des étudiants.....	5
Ajouter un étudiant .....	6
Modifier un étudiant .....	7
4. Déconnexion de site .....	8
5. Remarques .....	8
Fonctionnement de site.....	9

# 1. Page d'authentification

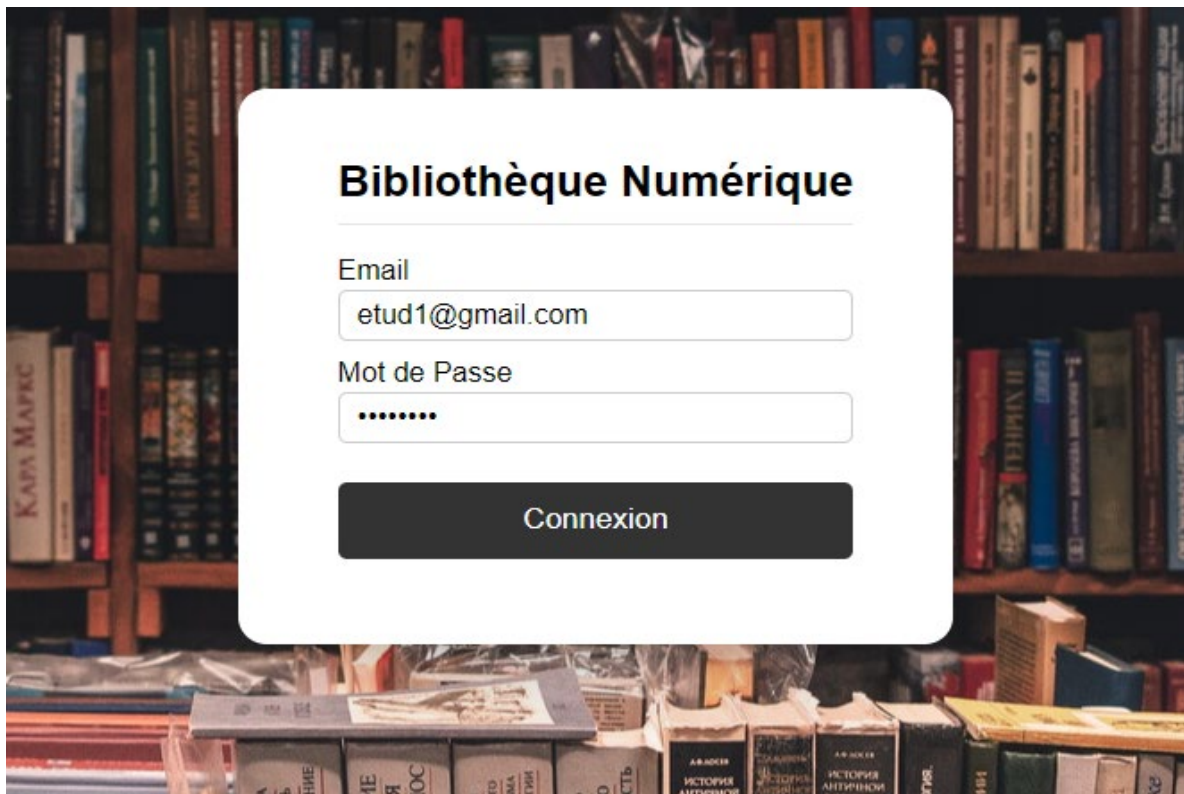
En accédant au site, l'utilisateur aura une interface pour saisir ses informations personnelles (email et mot de passe) afin de déterminer quel type d'utilisateur il s'agit et l'envoyer vers la page web appropriée :

Administrateur => Page 'Gestionnaire des étudiants'.

Étudiant => Page 'Livres'.




## Exemple d'authentification



## 2. Page des livres

Si le système reconnaît l'utilisateur comme étant un étudiant, il sera renvoyé vers cette page :


Titre	Domaine	Action
Mathématiques appliquées	Mathématiques	<a href="#">Télécharger</a>
Le théorème du parapluie	Mathématiques	<a href="#">Télécharger</a>
Astronomie des dames	Science	<a href="#">Télécharger</a>
La Terre dans l'espace	Science	<a href="#">Télécharger</a>
Physique-Chimie	Physique	<a href="#">Télécharger</a>
Mécanique thermique	Physique	<a href="#">Télécharger</a>

Cette page contient la liste de tous les livres disponibles dans la base de données, avec la possibilité de **rechercher** un livre souhaité par **mot clé**, ou bien **par domaine**.

L'étudiant appuie sur '**Télécharger**' pour télécharger les livres protégés par mot de passe (encrypté) qu'il va lire en offline, selon le forfait de l'université à qui il appartient.


### Exemple de recherche de livre par nom de livre

Résultat trouvé

Titre	Domaine	Action
Le théorème du parapluie	Mathématiques	<a href="#">Télécharger</a>

Résultat trouvé

Titre	Domaine	Action
La Terre dans l'espace	Science	<a href="#">Télécharger</a>

## Exemple de recherche de livre par domaine

Résultat trouvé

Physique



Titre	Domaine	Action
Physique-Chimie	Physique	<button>Telecharger</button>
Mécanique thermique	Physique	<button>Telecharger</button>

### 3. Gestionnaire des étudiants

Si le système reconnaît l'utilisateur comme étant un administrateur, il sera renvoyé ici :

Ajouter Etudiant

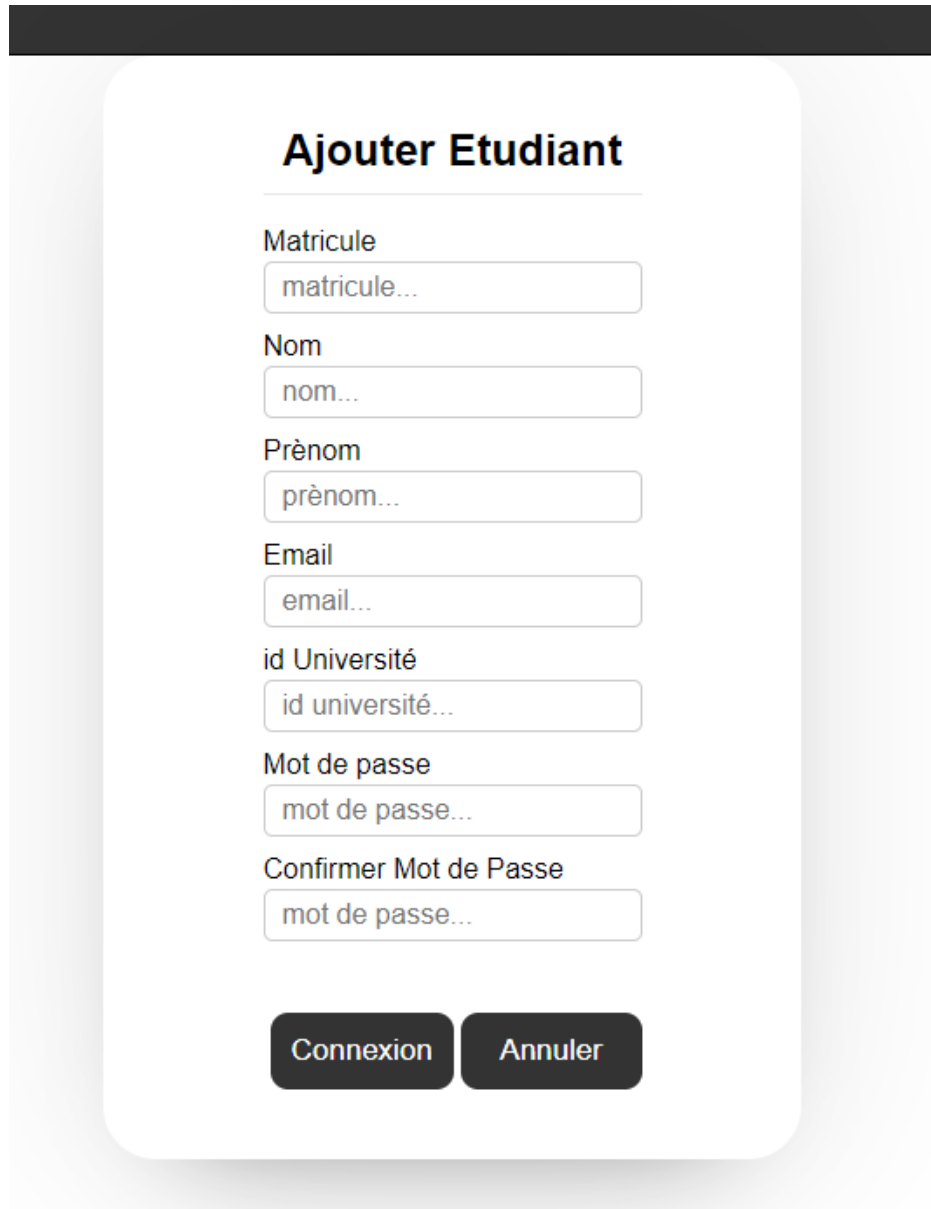
Matricule	Nom	Prénom	Email	Livres_Autorisé	Livres_Emprunté	id_Université	Action
1	Taleb	Mehdi	etud1@gmail.com	10	0	1	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <button>Bonus</button>
2	Sennoun	Merouane	etud2@gmail.com	20	0	2	<button>Modifier</button> <button>Supprimer</button> <button>Bonus</button>

Cette page contient la liste des étudiants présents dans la base de données, avec la possibilité de **modifier** ou **supprimer** l'étudiant, ou encore lui ajouter un **bonus** des livres autorisé selon le forfait de l'université (augmenter par 5 si le forfait est **Standard**, par 10 s'il est **Premium**)

## Ajouter un étudiant

L'interface contient également le bouton '**Ajouter Etudiant**' qui renvoie vers la page suivante, permettant de saisir les informations relatives à un nouvel étudiant et l'insérer dans la base de données.

**Remarque :** les mots de passes ne sont pas enregistrés dans la base de données en clair, seule l'emprunt numérique (hash md5) est utilisée pour l'authentification.



The image shows a web interface for adding a student. It features a dark header bar at the top. Below it, a white rounded rectangle contains the form. The form is titled 'Ajouter Etudiant' in bold black text. It includes several input fields with labels: 'Matricule', 'Nom', 'Prénom', 'Email', 'id Université', 'Mot de passe', and 'Confirmer Mot de Passe'. Each input field has a placeholder text starting with '...'. At the bottom of the form, there are two dark buttons: 'Connexion' and 'Annuler'.

### Ajouter Etudiant

Matricule  
matricule...

Nom  
nom...

Prénom  
prénom...

Email  
email...

id Université  
id université...

Mot de passe  
mot de passe...

Confirmer Mot de Passe  
mot de passe...

Connexion Annuler

## Modifier un étudiant

Matricule	Nom	Prénom	Email	Livres_Autorisé	Livres_Emprunté	id_Université	Action
1	Taleb	Mehdi	etud1@gmail.com	10	0	1	<div>Modifier</div> <div>Supprimer</div> <div>Bonus</div>

Au moment de l'appuie sur le bouton '**Modifier**', les informations d'étudiant concerné sont chargées automatiquement à partir de la base de données pour faciliter à l'administrateur l'opération de modification.

### Modifier Utilisateur

Matricule

1

Nom

Taleb

Prénom

Mehdi

Email

etud1@gmail.com

Livres Autorisé

10

Livres Emprunté

0

id Université

1

Confirmer

Annuler

## 4. Déconnexion de site

Le bouton **paramètres** en haut à droite est une liste déroulante permettant aux utilisateurs de se déconnecter et être renvoyé vers la page d'authentification, si un utilisateur accède le lien d'une des pages sans authentifier (Session), il sera renvoyé vers la page d'authentification.



## 5. Remarques

1. Les mots de passes actuellement enregistrés dans la base de données (qui a été exporté vers le repo GitHub sous le nom 'tpjee') sont :

### Administrateur

Email : admin@gmail.com

Mot de passe : password123

### Etudiant1

Email : etud1@gmail.com

Mot de passe : 00000000

### Etudiant2

Email : etud2@gmail.com

Mot de passe : 11111111

2. Le lien GitHub du repo est : <https://github.com/DunkMasterMehdi/MiniProjet-JEE>

Il contient le répertoire du projet Eclipse, l'export de la base de données, et ce rapport.

3. Les versions utilisées dans ce projet sont : JEE 8, Tomcat 9.0 (Servlet 4.0, JSP 2.3, EL 3.0)

4. Il faut démarrer le projet en utilisant la méthode de '**Maven Build**' (Goals : tomcat7:run -X) et pas la méthode de 'Run on Server' pour que le projet fonctionne avec la base de données.

5. [http://localhost:8080/Biblio\\_num/](http://localhost:8080/Biblio_num/) Pour accéder au site web.



## Fonctionnement de site

1. Il y a **8 Servlets** utilisées, ils sont regroupés dans le **package 'Servlets'** dans le répertoire 'java', ils sont responsables de récupérer les informations envoyées dans 'request', faire des traitements, et les renvoyer vers les fichiers **JSP**.
2. Les **Classes** utilisées sont regroupés dans le **package 'Classes'** dans le répertoire 'java'. (DBConnection.java contient les informations de connexion de la bdd)
3. Il y a **5 fichiers JSP** utilisées qui sont dans le répertoire '**webapp**'.