

# Biblio

---

Le site de la bibliothèque de Pontault-Combault

# Sommaire

---

- Les fonctionnalités
- Les difficultés
- Les améliorations
- En quoi Biblio résiste aux injections SQL ?



# Les principales fonctionnalités

---

- Page d'accueil
- Création de compte
- Connexion / Déconnexion
- Visualisation / Modification des informations sur le compte
- Recherche de livres
- Visualisation des prêts

# Page d'accueil

---

**Biblio**

[Parcourir la bibliothèque](#)

[Se connecter](#)

[Créer un compte](#)

**Bienvenue sur "Biblio", le site de la bibliothèque de "Pontault-Combault"**

# Création de compte

---

**Biblio**

[Parcourir la bibliothèque](#)

[Se connecter](#)

[Créer un compte](#)

Nom :

Prénom :

E-mail :

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

[Valider la création du compte](#)



# Connexion

---

**Biblio**

[Parcourir la bibliothèque](#)

[Se connecter](#)

[Créer un compte](#)

E-mail :

Mot de passe :

[Connexion](#)

# Déconnexion

---

**Biblio**

Parcourir la bibliothèque

Mes prêts

Informations sur le compte

Se déconnecter

**Bienvenue sur "Biblio", le site de la bibliothèque de "Pontault-Combault"**

# Informations sur le compte

---

**Biblio**

[Parcourir la bibliothèque](#)

[Mes prêts](#)

[Informations sur le compte](#)

[Se déconnecter](#)

Nom : Maronet

Prénom : Maxime

E-mail : maximemaronet@yahoo.fr

[Modifier les informations](#)



# Modification des informations

---

**Biblio**

[Parcourir la bibliothèque](#)

[Mes prêts](#)

[Informations sur le compte](#)

[Se déconnecter](#)

Nom :

Prénom :

E-mail :

Nouveau mot de passe :

Confirmation du mot de passe :

[Valider les modifications](#)

# Parcourir la bibliothèque

## Biblio

[Parcourir la bibliothèque](#)[Mes prêts](#)[Informations sur le compte](#)[Se déconnecter](#)

### Recherche :

Titre :

Auteur :

Genre :

Langue :

### Résultats :

#### Harry Potter et la Chambre des Secrets

ISBN : 6875411257780

Auteur : JK Rowling

Genre : Fantastique

Date de publication : 1997-07-06

Éditeur : Bloomsbury

# Les prêts

## Biblio

[Parcourir la bibliothèque](#)[Mes prêts](#)[Informations sur le compte](#)[Se déconnecter](#)

### Harry Potter et la Chambre des Secrets

ISBN : 6875411257780

Auteur : JK Rowling

Genre : Fantastique

Date de publication : 1997-07-06

Éditeur : Bloomsbury

**Début du prêt : 2022-04-25**

**Fin du prêt : 2022-05-13**

**Prêt non renouvelé**

### Le Seigneur des Anneaux

ISBN : 2400156987752

Auteur : JRR Tolkien

Genre : Fantastique

Date de publication : 1954-12-12

Éditeur : Allen & Unwin

**Début du prêt : 2022-04-25**

**Fin du prêt : 2022-05-13**

**Prêt non renouvelé**



# Les difficultés rencontrées

---

- Connexion à la base de données

## Connexion à la base de données

---

J'ai d'abord tenté la connexion avec JDBCTemplate.

La connexion ne fonctionnait pas, l'application me renvoyait une erreur « No suitable driver found... ».

J'ai refait le système de connexion mais l'erreur était la même.

En modifiant « postgres » par « postgresql » dans l'URL, le problème a été réglé.

```
/**
 * Connexion à la base de données
 * @return Connection
 */
private static Connection connect() {
    Connection conn = null;
    try {
        Class.forName(className: "org.postgresql.Driver");

        // connect way #1
        String url = "jdbc:postgresql://ec2-18-214-134-226.compute-1.amazonaws.com:5432/dchrg4f7v8smgf";
        String user = "ziqbimpzukmmdc";
        String password = "80e30057d9a5426da6550c47c342176b46a202d47f8244244772886aaa859254";

        conn = DriverManager.getConnection(url, user, password);
    } catch (SQLException ex) {
        System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return conn;
}
```

# Les améliorations possibles

---

- Travailler sur le design du site
- Ajouter l'Espace Administrateur
- Ajouter la possibilité de réserver ou de commander un livre qui ne serait pas disponible



## Comment Biblio résiste aux injections SQL ?

---

Toutes les fonctions interagissant avec la base de données utilisent les fonctions « `setString()` » ou « `setInt()` » du `PreparedStatement` pour intégrer des variables aux requêtes SQL, ce qui permet la vérification automatique des injections.

```
/**
 * Ajout d'un utilisateur dans la base de données
 * @param email
 * @param lastName
 * @param firstName
 * @param password
 * @param sel
 */
public static void addUser(String email, String lastName, String firstName, String password, String sel) {
    System.out.println(x: "addUser");
    Connection conn = connect();
    if (conn != null) {
        String sql = "INSERT INTO utilisateur (email, nom, prenom, mdp, sel) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)";
        try {
            PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement(sql);
            pstmt.setString(parameterIndex: 1, email);
            pstmt.setString(parameterIndex: 2, lastName);
            pstmt.setString(parameterIndex: 3, firstName);
            pstmt.setString(parameterIndex: 4, password);
            pstmt.setString(parameterIndex: 5, sel);
            pstmt.executeUpdate();
        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
        } finally {
            try {
                conn.close();
            } catch (SQLException ex) {
                System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            }
        }
    }
}
```