



# Introduction à JavaFX

---

## *A travers la création d'une application « TodoList »*

### Sommaire

Sommaire.....	1
Gestion de la session utilisateur avec un Singleton.....	2
Création de la classe SessionUtilisateur .....	3
Utilisation dans LoginController .....	4
Tâches à effectuer .....	4



# Gestion de la session utilisateur avec un Singleton

Nous allons mettre en place un Singleton pour gérer la session utilisateur et permettre l'accès aux informations de l'utilisateur connecté dans toute l'application.

## Pourquoi utiliser un Singleton ?

- Stocke une seule instance de l'utilisateur connecté, accessible depuis n'importe quelle classe.
- Évite de répéter des requêtes en base pour récupérer l'utilisateur.
- Facilite la gestion des accès en gardant en mémoire les informations de connexion.

## Objectif : Stocker et récupérer l'utilisateur connecté

### Fichiers concernés :

- src/main/java/session/SessionUtilisateur.java
- src/main/java/appli/accueil/LoginController.java
- src/main/java/appli/accueil/MainController.java (ou toute autre classe nécessitant l'utilisateur connecté)



# Création de la classe SessionUtilisateur

## *Étape 1: Créer un package session et ajouter SessionUtilisateur.java*

Dans src/main/java, créez un package session, puis ajoutez-y la classe suivante :

```
public class SessionUtilisateur {  
    private static SessionUtilisateur instance;  
    private Utilisateur utilisateurConnecte;  
  
    private SessionUtilisateur() { }  
  
    public static SessionUtilisateur getInstance() {  
        if (instance == null) {  
            instance = new SessionUtilisateur();  
        }  
        return instance;  
    }  
    public void sauvegardeSession(Utilisateur utilisateur) {  
        if (this.utilisateurConnecte != null) {  
            this.utilisateurConnecte = utilisateur;  
        }  
    }  
  
    public Utilisateur getUtilisateur() {  
        return utilisateurConnecte;  
    }  
  
    public void deconnecter() {  
        utilisateurConnecte = null;  
    }  
}
```



## Utilisation dans LoginController

Nous allons modifier `handleLogin()` pour stocker l'utilisateur connecté dans `SessionUtilisateur`.

### *Étape 2 : Modifier `handleLogin()`*

Ajoutez l'importation dans `LoginController.java` :

- `import session.SessionUtilisateur;`

Modifiez `handleLogin()` pour stocker l'utilisateur après connexion :

```
if (utilisateur != null && passwordEncoder.matches(password, utilisateur.getMdp())) {  
    System.out.println("Connexion réussie pour : " + utilisateur.getNom());  
    SessionUtilisateur.getInstance().sauvegardeSession(utilisateur);  
    errorLabel.setVisible(false);  
    // Redirection possible vers une autre page  
} else {  
    System.out.println("Échec de la connexion. Email ou mot de passe incorrect.");  
    errorLabel.setText("Email ou mot de passe incorrect.");  
    errorLabel.setVisible(true);  
}
```

### *Récupération de l'utilisateur connecté*

Dans n'importe quelle classe, on peut récupérer l'utilisateur connecté avec :

```
Utilisateur utilisateurActuel = SessionUtilisateur.getInstance().getUtilisateur();  
if (utilisateurActuel != null) {  
    System.out.println("Utilisateur connecté : " + utilisateurActuel.getNom());  
}
```

### *Déconnexion de l'utilisateur*

Ajoutez cette méthode dans un contrôleur pour gérer la déconnexion :

```
@FXML  
protected void handleLogout() {  
    SessionUtilisateur.getInstance().deconnecter();  
    System.out.println("Utilisateur déconnecté.");  
    // Redirection vers la page de connexion  
}
```

## Tâches à effectuer

- Créer la classe `SessionUtilisateur.java` en Singleton.
- Modifier `handleLogin()` pour stocker l'utilisateur connecté.
- Tester l'accès à `SessionUtilisateur` depuis une autre classe.
- Créer un bouton de déconnexion qui vide la session.

Prochaine étape : Utiliser la session pour gérer les permissions et les rôles !