

TD2 Array List



Question 1 : Création d'une ArrayList

Question 2 : Ajout de deux livres supplémentaires

Question 3 : Affichage de l'ensemble des livres

Question 4 : Création de l'application "Accueil" sur SceneBuilder

Question 5 : Création d'un attribut privée ArrayList de livre

Question 6 : Reprise des 4 livres du main

Question 7 : Reprise des 4 livres du main

Introduction : Nous allons devoir créer une application Java avec interface graphique faite à l'aide de SceneBuilder, pour gérer une bibliothèque de livres.

Question 1 : Création d'une Array List

Nous allons devoir créer une ArrayList pour les livres nous écrirons donc ArrayList<Livre>.

```
ArrayList<Livre> listeLivres = new ArrayList<>();
listeLivres.add(livre1);
listeLivres.add(livre2);
```

Question 2 : Ajout de deux livres supplémentaires

Nous devons rajouter les livres 3 et 4 ainsi que les informations qui leur sont associées comme l'ISBN, le titre, l'auteur et le prix.

```
livre3 = new Livre( ISBN: "3333333", titre: "titre 3", auteur: "auteur 3", prix: 3);
livre4 = new Livre( ISBN: "4444444", titre: "titre 4", auteur: "auteur 4", prix: 4);

listeLivres.add(livre3);
listeLivres.add(livre4);
```

Question 3 : Affichage de l'ensemble des livres

```
System.out.println("Liste complète des livres");
for (Livre livre : listeLivres) {
    livre.Afficher();
    System.out.println();
}

System.out.println("Nombre total de livres dans l'ArrayList : " + listeLivres.size());
```

Question 4 : Création de l'application “Accueil” sur SceneBuilder



Nous allons créer une application, l'interface graphique sera effectuée sur SceneBuilder et le code JavaFX sur IntelliJ IDEA.

Question 5 : Création d'un attribut privée ArrayList de livre

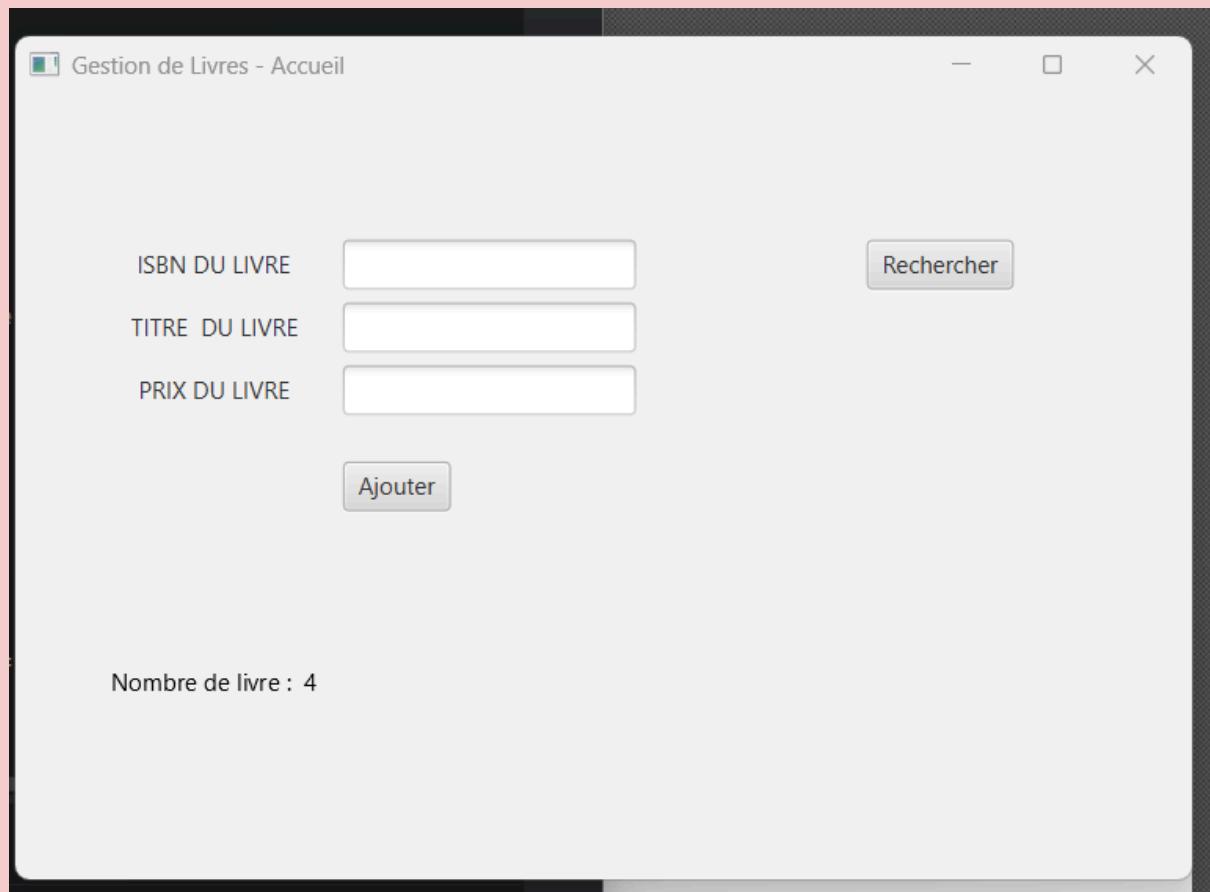
```
private ArrayList<Livre> listeLivres = new ArrayList<>();
```

Question 6 : Reprise des 4 livres du main

Nous allons récupérer les livres que nous avions crée au début du TP (livre 1,2,3 et 4)

```
listeLivres.add(new Livre( ISBN: "11111111", titre: "Le Petit Prince", auteur: "Antoine", prix: 10));
listeLivres.add(new Livre( ISBN: "22222222", titre: "1984", auteur: "George Orwell", prix: 12));
listeLivres.add(new Livre( ISBN: "33333333", titre: "Harry Potter", auteur: "J.K. Rowling", prix: 15));
listeLivres.add(new Livre( ISBN: "44444444", titre: "Le Seigneur des Anneaux", auteur: "J.R.R. Tolkien", prix: 20));
```

Question 7 : Reprise des 4 livres du main



Conclusion : Ce TP m'a permis de prendre en main SceneBuilder et d'apprendre à manipuler JavaFX et la bibliothèque de livres.

