

# TESTS D'EXECUTION DU PROJET (N°130)

Notre projet visait à créer en **Java** une application de gestion de bibliothèque avec liaison à une base de données PostgreSQL. Ce document présente le répertoire des tests réalisés sur l'application.

L'application couvre trois principaux modules :

1. Gestion des livres
2. Gestion des membres
3. Gestion des emprunts et pénalités

Chaque module est testé en suivant des procédures bien définies. Les résultats obtenus sont présentés dans les sections ci-dessous.

## 0. Menu principal de l'application

Le menu principal permet de naviguer entre les différents modules

```
C:\Users\H\.jdk\openjdk-23.0.1\bin\java.exe "-javaagent:C:\Progra
Connexion établie avec succès !
BIENVENUE DANS NOTRE BIBLIOTHEQUE

Veuillez choisir une option en entrant un nombre entre 1 et 4:

1 : Gestion des livres
2 : Gestion des membres
3 : Gestion des Emprunts et pénalités
4 : quitter

Votre choix s'il vous plait:
```

## 1. Gestion des livres

```
1 : Gestion des livres
2 : Gestion des membres
3 : Gestion des Emprunts et pénalités
4 : quitter

Votre choix s'il vous plait:
1
Bienvenue dans le Menu de Gestion de livres
0 : retour au menu Principal
1 : Afficher la liste des livres
2 : Ajouter / modifier / supprimer un livres
3 : Rechercher un livres
4 : quitter
Votre choix s'il vous plait: |
```

## 1.1. Affichage de la liste des livres

```
Votre choix s'il vous plait: 1
```

Liste des livres :

ID	isbn	Titre	Auteur	Catégorie	DateParution	NbEx
1	9781234567890	l'Etranger	Albert Camus	Philosophie	1942-06-01	12
2	9781234567891	1984	George Orwell	Politique	1949-06-08	15
3	9781234567892	To Kill a Mockingbird	Harper Lee	Littérature	1960-07-11	10
4	9781234567893	Introduction to Algorithms	Thomas H. Cormen	Informatique	2009-07-31	8
5	9781234567894	One Piece Vol. 1	Eiichiro Oda	Manga	1997-12-24	20
6	9781234567895	Le Petit Prince	Antoine de Saint-Exupéry	Littérature	1943-04-06	18
7	9781234567896	Sapiens: A Brief History of Humankind	Yuval Noah Harari	Scientifique	2014-02-10	9
8	8978123456789	Watchmen	Alan Moore	BD	1986-09-01	11
9	9781234567898	Les Misérables	Victor Hugo	Littérature	1862-01-01	7
10	9781234567899	Méditations Métaphysiques	René Descartes	Philosophie	1641-08-28	6
11	9781234567800	Naruto Vol. 1	Masashi Kishimoto	Manga	1999-09-21	22
12	9781234567801	The Art of Computer Programming	Donald Knuth	Informatique	1968-01-01	5
13	9781234567802	La Nausée	Jean-Paul Sartre	Philosophie	1938-06-01	12
14	9781234567803	Python Crash Course	Eric Matthes	Informatique	2015-11-01	10
15	9781234567804	Dragon Ball Vol. 1	Akira Toriyama	Manga	1984-12-03	25
16	9781234567805	War and Peace	Leo Tolstoy	Littérature	1869-01-01	8

## 1.2. Ajouter / modifier / supprimer un livre

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de livres
0 : retour au menu Principal
1 : Afficher la liste des livres
2 : Ajouter / modifier / supprimer un livres
3 : Rechercher un livres
4 : quitter
Votre choix s'il vous plait: 2
Bienvenue dans le menu ADD/DEL/MOD
Veuillez choisir une option de tri:
0 : retour au menu Principal
1 : Ajouter
2 : Modifier
3 : Supprimer
4 : Quitter
Votre choix s'il vous plait:
```

### 1.2.1. Ajouter un livre

```
Votre choix s'il vous plait:
1
Bienvenue dans le menu d'ajout des livres
Entrer l'ISBN du livre (numéro entier)
976025632145
Entrer le titre du livre
JESUS-CHRIST le Sauveur
Entrer le nom de l'auteur
TCHINDA FONKOU Clovis
Entrer la nationalité de l'auteur
Camerounaise
Entrer la catégorie du livre
Chrétien
Entrer la date de parution (AAAA-MM-JJ)
2025-01-29
Entrer le nombre d'exemplaires
7
Requête SQL générée : INSERT INTO livres (isbn, titre, auteur
Ajout avec succès !
```

### 1.2.2. Modifier un livre

```
Votre choix s'il vous plait:
2
Bienvenue dans le menu de modification des livres
Indiquer la donnée à entrer pour sélectionner le livre : isbn / titre
Votre choix: isbn
Veuillez entrer isbn du livre
Saisir: 976025632145

Liste des livres :

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | isbn | Titre | Auteur | Catégorie | DateParution | NbEx |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 61 | 976025632145 | JESUS-CHRIST le Sauveur | TCHINDA FONKOU Clovis | Chrétien | 2025-01-29 | 7 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Le tableau ci-dessus concerne les livres :
```

```
Le tableau ci-dessus concerne les livres :

Indiquer la donnée à modifier :
1 : L'ISBN du livre
2 : Le titre du livre
3 : Le nom de l'auteur
4 : La nationalité de l'auteur
5 : La catégorie du livre
6 : La date de parution (AAAA-MM-JJ)
7 : Le nombre d'exemplaires
Votre choix : 7
Nouvelle donnée (NOMBRE D'EXEMPLAIRES) : 12
Modification réussie !
Requête exécutée : UPDATE livres SET nombreExemplaires = '12' WHERE LOWER(isbn) LIKE LOWER('%976025632145%')
```

### 1.2.3. Supprimer un livre

```
Votre choix s'il vous plait:
3
Bienvenue dans le menu de suppression des livres
Indiquer la donnée à entrer pour sélectionner le livre : isbn / titre
Votre choix: titre
Veuillez entrer titre du livre
Saisir: To Kill a Mockingbird

Liste des livres :

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | isbn | Titre | Auteur | Catégorie | DateParution | NbEx |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3 | 9781234567892 | To Kill a Mockingbird | Harper Lee | Littérature | 1960-07-11 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Le tableau ci-dessus concerne les livres :

Voulez-vous vraiment supprimer le livre titre: To Kill a Mockingbird
oui / non
oui
Suppression avec succès !
```

## 1.3. Rechercher un livre

```
Votre choix s'il vous plait: 3
Bienvenue dans le menu de recherche
Veuillez choisir une option de recherche:
0 : Retour au menu principal
1 : par titre
2 : par catégorie
3 : par auteur
4 : par isbn
5 : quitter

Votre choix s'il vous plait: 3
Veuillez Entrer un Auteur:
Immanuel Kant
liste des livres de l'auteur : Immanuel

Liste des livres :
```

ID	isbn	Titre	Auteur	Catégorie	DateParution	NbEx
20	9781234567809	Critique of Pure Reason	Immanuel Kant	Philosophie	1781-01-01	4

```
Le tableau ci-dessus concerne les livres :
```

## 2. Gestion des membres

```
1 : Gestion des livres
2 : Gestion des membres
3 : Gestion des Emprunts et pénalités
4 : quitter

Votre choix s'il vous plait:
2
Bienvenue dans le Menu de Gestion de membres
0 : retour au menu Principal
1 : Afficher la liste des membres
2 : Ajouter / modifier / supprimer un membres
3 : Rechercher un membres
4 : quitter
Votre choix s'il vous plait: |
```



## 2.1. Afficher la liste des membres

Votre choix s'il vous plait: 1

Liste des membres :

ID	Nom	Prenom	email	Téléphone	Date Adhésion
1	Bessala	Tina	tina.bessala@example.com	237704123456	2023-07-21
2	Fouda	David	david.fouda@example.com	237705234567	2023-08-22
3	Kouadio	Valérie	valerie.kouadio@example.com	237706345678	2023-09-23
4	Manga	Julien	julien.manga@example.com	237707456789	2023-10-24
5	Zang	Rita	rita.zang@example.com	237708567890	2023-11-25
6	Nkongho	Sandro	sandro.nkongho@example.com	237709678901	2023-12-26
7	Tchinda	Hélène	helene.tchinda@example.com	237710789012	2023-01-27
8	Djoumessi	Lucie	lucie.djoumessi@example.com	237711890123	2023-02-28
9	Koua	Josephine	josephine.koua@example.com	237712901234	2023-03-29
10	Ayissi	Catherine	catherine.ayissi@example.com	237713012345	2023-04-30
11	Mbo	Fabrice	fabrice.mbo@example.com	237714123456	2023-05-01
12	Bebey	Nathalie	nathalie.bebey@example.com	237715234567	2023-06-02
13	Ekane	Michel	michel.ekane@example.com	237716345678	2023-07-03
14	Fombo	Blaise	blaise.fombo@example.com	237717456789	2023-08-04
15	Ewang	Isabelle	isabelle.ewang@example.com	237718567890	2023-09-05
16	Tchouo	Thierry	thierry.tchouo@example.com	237719678901	2023-10-06
17	Moukouri	Rachel	rachel.moukouri@example.com	237720789012	2023-11-07
18	Tchinga	Fernand	fernand.tchinga@example.com	237721890123	2023-12-08
19	Ndoula	Marthe	marthe.ndoula@example.com	237722901234	2023-01-09
20	Bongue	Patricia	patricia.bongue@example.com	237723012345	2023-02-10
21	Mavoungou	Guy	guy.mavoungou@example.com	237724123456	2023-03-11

## 2.2. Ajouter / modifier / supprimer un livre

```
Bienvenue dans le Menu de Gestion de membres
0 : retour au menu Principal
1 : Afficher la liste des membres
2 : Ajouter / modifier / supprimer un membres
3 : Rechercher un membres
4 : quitter
Votre choix s'il vous plait: 2
Bienvenue dans le menu ADD/DEL/MOD
Veuillez choisir une option de tri:
0 : retour au menu Principal
1 : Ajouter
2 : Modifier
3 : Supprimer
4 : Quitter
```

### 2.2.1. Ajouter un membre

```
0 : retour au menu Principal
1 : Ajouter
2 : Modifier
3 : Supprimer
4 : Quitter
1
Bienvenue dans le menu d'ajout des membres
Entrer nom du membre
ONANA
Entrer le prenom du membre
Pierre
Entrer l'email du membre
pierreona@gmail.com
Entrer téléphone du membre
237689542632
Requête SQL générée : INSERT INTO membres (nom, prenom, email, telephone,
Ajout avec succès !
```

### 2.2.2. Modifier un membre

```
0 : retour au menu Principal
1 : Ajouter
2 : Modifier
3 : Supprimer
4 : Quitter
2
Bienvenue dans le menu de modification des membres
indiquer la donnée à entrer pour sélectionner le membre : id / nom / prenom
votre choix: id
veuillez entrer id du membre
Saisir: 70

Liste des membres :

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID   | Nom       | Prenom   | email                               | Téléphone   | Date Adhésion |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 70   | OLEMBE    | MagLoire | olembmaglo@yahoo.fr                | 237699254132 | 2025-01-28    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Le tableau ci-dessus concerne les membres :
```

Le tableau ci-dessus concerne les membres :

Indiquer la donnée à modifier :

1 : le nom du membre

2 : Le prenom du membre

3 : L'email du membre

4 : le telephone du membre

Votre choix s'il vous plait : 4

Nouvelle donnée (telephone du membre) : 237672456321

Modification réussie !

Requête exécutée : UPDATE membres SET telephone = '237672456321' WHERE id = '70'

### 2.2.3. Supprimer un membre

```
0 : retour au menu Principal
1 : Ajouter
2 : Modifier
3 : Supprimer
4 : Quitter
3
Bienvenue dans le menu de suppression des membres
indiquer la donnée à entrer pour selectionner le membre : id / nom / prenom
votre choix: nom
veuillez entrer nom du membre
Saisir: OLEMBE

Liste des membres :

+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID      | Nom           | Prenom           | email              | Télépho |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 70      | OLEMBE        | Magloire         | olembmaglo@yahoo.fr | 2376724 |
+-----+-----+-----+-----+-----+

Le tableau ci-dessus concerne les membres :
Le tableau ci-dessus concerne les membres :

voulez-vous vraiment supprimer le membre nom: OLEMBE
oui / non
oui
Requête SQL générée : DELETE FROM membres WHERE LOWER(CAST(nom AS TEXT)) LIKE LOWER('%OLEMBE%')
supprimé avec succès !
```

### 2.3. Rechercher des membres

```
0 : retour au menu Principal
1 : Afficher la liste des membres
2 : Ajouter / modifier / supprimer un membres
3 : Rechercher un membres
4 : quitter
Votre choix s'il vous plait: 3
Bienvenue dans le menu de recherche
Veuillez choisir une option de recherche:
0 : Retour au menu principal
1 : par nom
2 : par prenom
3 : par email
4 : par telephone
5 : quitter

Votre choix s'il vous plait: 2
Veuillez Entrer une prenom:
Amandine
liste des membres avec le Amandine

Liste des membres :

+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID      | Nom           | Prenom           | email              | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 24      | Ebo           | Amandine         | amandine.ebo@example.com | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

### 3. Gestion des Emprunts et pénalités

```
1 : Gestion des livres
2 : Gestion des membres
3 : Gestion des Emprunts et pénalités
4 : quitter

Votre choix s'il vous plait:
3
Bienvenue dans le menu de gestion des emprunts et pénalités
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des emprunts
2. Ajouter un emprunt
3. Retourner un emprunt
4. calculer et Afficher la liste pénalités
5. Quitter
votre choix :
```

#### 3.1. Afficher la liste des emprunts

```
votre choix :
1
|
0 : Retour au menu Principal
1 : Afficher les emprunts RETOURNES
2 : Afficher les emprunts ENCOURS
3 : Retour au menu de gestion des emprunts et pénalités
votre choix :
1
Liste de toutes les emprunts RETOURNES :
```

idEmprunt	NomEmprunteur	PrenomEmprunteur	LivreEmprunte
51	Bessala	Tina	l'Etranger
1	Bessala	Tina	l'Etranger
4	Manga	Julien	Introduction to Algorithms
6	Nkongho	Sandro	Le Petit Prince
8	Djoumessi	Lucie	Watchmen
9	Koua	Josephine	Les Misérables
11	Mbo	Fabrice	Naruto Vol. 1
13	Ekane	Michel	La Nausée
14	Fombo	Blaise	Python Crash Course
16	Tchovo	Thierry	War and Peace
18	Tchinga	Fernand	Calvin and Hobbes
19	Ndoula	Marthe	Crime and Punishment
22	Tanda	Grace	Clean Code
25	Mouafo	Michel	Asterix the Gaul



2

3

retour au menu Principal

Afficher la liste des emprunts

saisir le nom de l'emprunteur

saisir le prenom de l'emprunteur

saisir le titre ou l'isbn du livre

ajout réussie !

---

### 3.3. Retourner un emprunt

```
0. retour au menu Principal
1. Afficher la liste des emprunts
2. Ajouter un emprunt
3. Retourner un emprunt
4. calculer et Afficher la liste pénalités
5. Quitter

votre choix :
3

MENU de RETOUR des emprunts
la liste des emprunts ENCOURS...

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| idEmprunt | NomEmprunteur | PrenomEmprunteur | LivreEmprunte | DateEmprunt | DateRetourPr |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2         | Fouda         | David             | 1984           | 2024-01-02  | 2024-01-16   |
| 5         | Zang          | Rita              | One Piece Vol. 1 | 2024-01-05  | 2024-01-19   |
| 7         | Tchinda       | Hélène            | Sapiens: A Brief History of Humankind | 2024-01-07  | 2024-01-21   |
| 10        | Ayissi        | Catherine         | Méditations Métaphysiques | 2024-01-10  | 2024-01-24   |
| 12        | Bebey         | Nathalie          | The Art of Computer Programming | 2024-01-12  | 2024-01-26   |
| 54        | Ekane         | Michel            | La Nausée       | 2025-01-29  | 2025-02-12   |
| 15        | Ewang         | Isabelle          | Dragon Ball Vol. 1 | 2024-01-15  | 2024-01-29   |
| 17        | Moukouri      | Rachel            | The Selfish Gene | 2024-01-17  | 2024-01-31   |
| 20        | Bongue        | Patricia          | Critique of Pure Reason | 2024-01-20  | 2024-02-03   |
| 21        | Mavoungou     | Guy               | Bleach Vol. 1    | 2024-01-21  | 2024-02-04   |
| 23        | Noutchoume    | Sylvain           | The Catcher in the Rye | 2024-01-23  | 2024-02-06   |
| 24        | Ebo           | Amandine          | Gödel, Escher, Bach | 2024-01-24  | 2024-02-07   |
| 26        | Bache         | Gaëtan            | Pride and Prejudice | 2024-01-26  | 2024-02-09   |
| 26        | Bache         | Gaëtan            | Pride and Prejudice | 2024-01-26  | 2024-02-09   |
| 29        | Kouekam       | Maurice           | Design Patterns  | 2024-01-29  | 2024-02-12   |
| 30        | Djimadoun     | Rolande           | Moby Dick        | 2024-01-30  | 2024-02-13   |
| 32        | Tchuem        | Mireille          | The Adventures of Tintin | 2024-02-01  | 2024-02-15   |
| 35        | Foulen        | Pauline           | The Myth of Sisyphus | 2024-02-04  | 2024-02-18   |
| 36        | Zemmo         | Blandine          | Head First Java   | 2024-02-05  | 2024-02-19   |
| 53        | Essindi       | Patrice           | Ombre de la nuit | 2025-01-29  | 2025-02-12   |
| 38        | Tita          | Valerie           | A Brief History of Time | 2024-02-07  | 2024-02-21   |
| 42        | Bendi         | Stella            | You Don't Know JS | 2024-02-11  | 2024-02-25   |
| 43        | Bebey         | Joseph            | Don Quixote       | 2024-02-12  | 2024-02-26   |
| 46        | Kouoh         | Mireille          | Akira Vol. 1     | 2024-02-15  | 2024-02-29   |
| 48        | Mbang         | Paul              | Frankenstein      | 2024-02-17  | 2024-03-02   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

saisir l'id de emprunt à retourné
saisir :
5
confirmer l'opération oui / non
oui
Modification réussie !
Requête exécutée : UPDATE emprunts SET dateretoureeffective = CURRENT_DATE WHERE empruntId = '5'
```

### 3.4. Calculer et Afficher la liste pénalités

Bienvenue dans le menu de gestion des emprunts et pénalités

0. retour au menu Principal

1. Afficher la liste des emprunts

2. Ajouter un emprunt

3. Retourner un emprunt

4. calculer et Afficher la liste pénalités

5. Quitter

votre choix :

4

calcul automatique des pénalités effectués

liste des pénalités :

NomEmprunteur	PrenomEmprunteur	LivreEmprunte	MontantPenalite
Bessala	Tina	l'Etranger	300.00
Fouda	David	1984	800.00
Manga	Julien	Introduction to Algorithms	500.00
Zang	Rita	One Piece Vol. 1	2900.00
Nkongho	Sandro	Le Petit Prince	300.00
Tchinda	Hélène	Sapiens: A Brief History of Humankind	200.00
Djoumessi	Lucie	Watchmen	300.00
Koua	Josephine	Les Misérables	200.00
Ayissi	Catherine	Méditations Métaphysiques	200.00
Mbo	Fabrice	Naruto Vol. 1	400.00
Bebey	Nathalie	The Art of Computer Programming	200.00
Ekane	Michel	La Nausée	2900.00