

Brève présentation de l'exécution du programme :

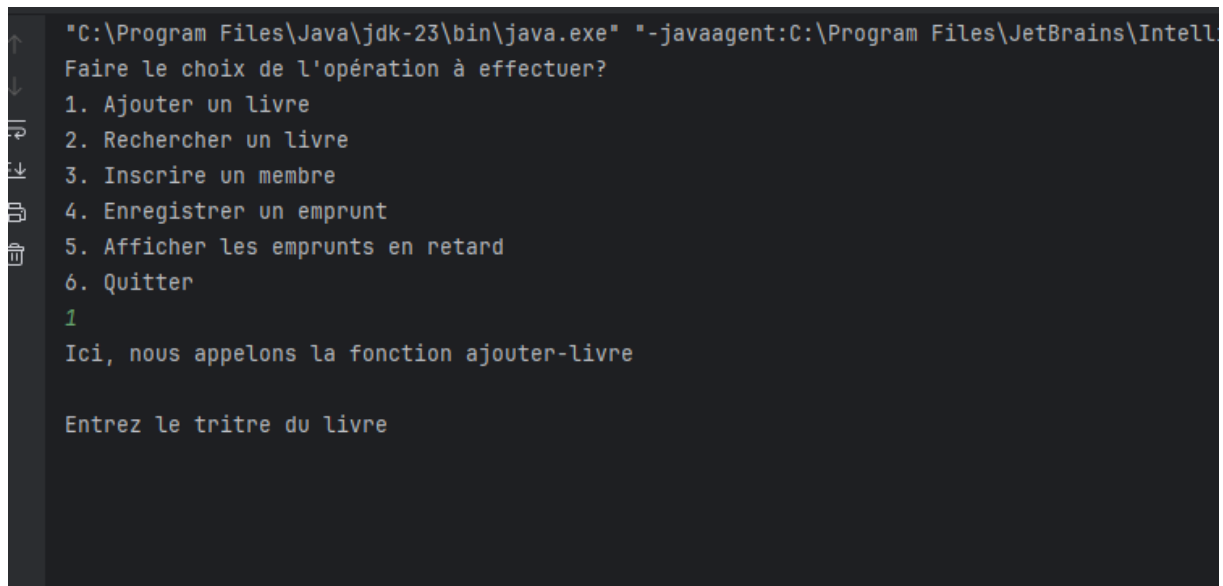
1) La présentation du menu :



The screenshot shows an IDE's Run console window. The title bar says "Run" and "Main x". Below the title bar are icons for running, debugging, and other actions. The console output shows the command: `"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea-agent.jar" -jar C:\Users\user\IdeaProjects\LibraryManagementSystem\build\libs\LibraryManagementSystem.jar`. The program then prompts: "Faire le choix de l'opération à effectuer?". Below this is a numbered list of six options: 1. Ajouter un livre, 2. Rechercher un livre, 3. Inscrire un membre, 4. Enregistrer un emprunt, 5. Afficher les emprunts en retard, and 6. Quitter.

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea-agent.jar" -jar C:\Users\user\IdeaProjects\LibraryManagementSystem\build\libs\LibraryManagementSystem.jar
Faire le choix de l'opération à effectuer?
1. Ajouter un livre
2. Rechercher un livre
3. Inscrire un membre
4. Enregistrer un emprunt
5. Afficher les emprunts en retard
6. Quitter
```

2) Exécution de la fonction Ajouter un livre



The screenshot shows the same IDE console window as before, but now it shows the execution of the 'Ajouter un livre' function. The prompt "Faire le choix de l'opération à effectuer?" is followed by the selection of option 1, which is highlighted in green. The program then prompts: "Ici, nous appelons la fonction ajouter-livre". Below this, it prompts: "Entrez le titre du livre".

```
"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA\bin\idea-agent.jar" -jar C:\Users\user\IdeaProjects\LibraryManagementSystem\build\libs\LibraryManagementSystem.jar
Faire le choix de l'opération à effectuer?
1. Ajouter un livre
2. Rechercher un livre
3. Inscrire un membre
4. Enregistrer un emprunt
5. Afficher les emprunts en retard
6. Quitter
1
Ici, nous appelons la fonction ajouter-livre

Entrez le titre du livre
```

```
1
Ici, nous appelons la fonction ajouter-livre

Entrez le titre du livre
la programmation pour les nuls
Entrez le nom de l'auteur du livre
inconnue
Entrez la catégorie dans laquelle est classé le livre
informatique
Entrez le nombre d'exemplaire de livre
3

VOICI LA LISTE DE TOUS LES LIVRES DE LA BIBLIOTHEQUE:

2
Titre : La chèvre de ma mère
Auteur : Ricardo Kaniamma
Catégorie : développement personnel
Nombre d'exemplaires : 3

Titre : La puissance du subscscient
Auteur : Joseph Murphy
Catégorie : développement personnel
Nombre d'exemplaires : 2
bibliotheque > src > Main > main
```

Après la réussite de l'insertion du livre dans la base de données de la bibliothèque, la liste des livres présentes s'affiche.

- 3) Appel de la fonction de recherche d'un livre à partir de mot contenu dans le titre du livre ou dans le nom de l'auteur du livre

```
2
Ici, nous appelons la fonction rechercher un livre

Veuillez entrer un mot contenu dans le titre du livre ou l'auteur
noumbissie
Titre : initiation à la bureautique
Auteur : noumbissie joseph
Catégorie : informatique
Nombre d'exemplaires : 5

Voulez-vous reprendre? (O/N)
|
```

- 4) Appel de la fonction inscrire un membre qui permet à l'utilisateur d'entrer le nom, le prénom, l'adresse mail du membre et la date d'inscription. L'enregistrement s'opère immédiatement et le nouveau membre est ainsi inscrit dans la base de la bibliothèque. Et l'application présente la liste des membres inscrit.

3

Ici, nous appelons la fonction inscrire un membre

Entrez le nom du membre

Kengne

Entrez le prenom du membre

Poyel

Entrez le mail du membre

kpoyel@gmail.com

Entrez la date d'inscription du membre (dans ce format): AAAAMMJJ



Nom : kk



Prenom : jj



Email : jkjs



Date d'Adhésion : 2025-01-11



Nom : noumbissie ngamini



Prenom : joseph

Email : noumbissiej@gmail.com

Date d'Adhésion : 2024-04-19

Nom : ekwe kake

Prenom : Charlemagne

Email : ewe@gmail.com

Date d'Adhésion : 2024-01-12

Nom : toto

Prenom : toka

Email : totoka@gmail.com

Date d'Adhésion : 2025-01-11

Nom : Tchinda

Prenom : Jean-Marc

Email : tchindajm@yahoo.fr

Date d'Adhésion : 2024-11-14

Nom : Kengne

Prenom : Poyel

Email : kpoyel@gmail.com

Date d'Adhésion : 2024-01-17

Voulez-vous reprendre? (O/N)

|

- 5) Appel à l'enregistrement d'un emprunt : ici l'utilisateur doit entrer le nom du membre (existant) et le titre du livre existe en suite entrer la date de l'emprunt et la date de retour effectif. Et l'emprunt est enregistré dans la base ; sinon un message d'erreur s'affiche signalant que le membre ou le titre du livre n'existe pas dans la base de données.

```
Voulez-vous reprendre? (O/N)
0
Faire le choix de l'opération à effectuer?
1. Ajouter un livre
2. Rechercher un livre
3. Inscrire un membre
4. Enregistrer un emprunt
5. Afficher les emprunts en retard
6. Quitter
4
Ici, nous appelons la fonction Enregistrer un emprunt
Entrez le nom du membre régulièrement inscrit qui veut emprunter?
jj
Entrez le titre du livre à emprunter?
le questionnaire
Entrez la date d'emprunt (dans ce format): AAAAMMJJ
20241112
Entrez la date de retour prévu (dans ce format): AAAAMMJJ
20250103
Emprunt enregistré avec succès.
```

Cas d'un emprunt effectué avec succès

```

Ici, nous appelons la fonction Enregistrer un emprunt
Entrez le nom du membre régulièrement inscrit qui veut emprunter?
jj
Entrez le titre du livre à emprunter?
xx
Entrez la date d'emprunt (dans ce format): AAAAMMJJ
20210201
Entrez la date de retour prévu (dans ce format): AAAAMMJJ
20240201
Attention : Le livre ayant le titre 'xx' n'existe pas dans la base de la Bibliothèque!
Liste des emprunts :
Emprunt{Membre ID='3', Livre ID='2', Date d'emprunt=2025-01-11, Date de retour prévu=2025-01-21, Non retourné}
Emprunt{Membre ID='1', Livre ID='2', Date d'emprunt=2025-01-02, Date de retour prévu=2025-01-12, Non retourné}
Emprunt{Membre ID='1', Livre ID='1', Date d'emprunt=2025-01-04, Date de retour prévu=2025-01-05, Non retourné}
Emprunt{Membre ID='7', Livre ID='3', Date d'emprunt=2024-10-11, Date de retour prévu=2025-01-02, Non retourné}
Emprunt{Membre ID='1', Livre ID='4', Date d'emprunt=2024-11-12, Date de retour prévu=2025-02-01, Non retourné}

```

Cas d'un emprunt effectué sans succès

Il faut remarquer que la liste des emprunts s'affiche après chaque opération d'emprunt.

- 6) En appelant la fonction emprunt en retard, la fonction évalue sur la liste des emprunts ceux dont la date de retour est dépassé et que le retour n'est pas encore effectif calcule la pénalité en raison de 100 frs CFA par jour de retard et affiche la liste comme le résultat suivant :

```

Voulez-vous reprendre? (O/N)
0
Faire le choix de l'opération à effectuer?
1. Ajouter un livre
2. Rechercher un livre
3. Inscrire un membre
4. Enregistrer un emprunt
5. Afficher les emprunts en retard
6. Quitter
5
Ici, nous appelons la fonction afficher les emprunts en retard
Liste des emprunts avec pénalité :
Membre ID: 1, Livre ID: 1, Jours de retard: 7, Pénalité: 700 F CFA
Membre ID: 7, Livre ID: 3, Jours de retard: 10, Pénalité: 1000 F CFA
Membre ID: 1, Livre ID: 3, Jours de retard: 9, Pénalité: 900 F CFA

Voulez-vous reprendre? (O/N)

```

Remarque : après chaque exécution, le programme vous demande si vous aimerez reprendre le programme ; dans ce cas saisir o ou O pour continuer sinon saisir N ou n pour s'arrêter