

```
/home/dubois/.jdk/openjdk-23.0.1/bin/java -
agentlib:jdwp=transport=dt_socket,address=127.0.0.1:36625,suspend=y,server=n
-javaagent:/snap/intellij-idea-community/562/plugins/java/lib/rt/debugger-agent.jar -
Dkotlinx.coroutines.debug.enable.creation.stack.trace=false -
Ddebugger.agent.enable.coroutines=true -Dkotlinx.coroutines.debug.enable.flows.stack.trace=true -
Dkotlinx.coroutines.debug.enable.mutable.state.flows.stack.trace=true -Dfile.encoding=UTF-8 -
Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath
/home/dubois/kfomkam48_site2/COURS JAVA ET PROJETS/INTRODUCTION TO JAVA
(KFOKAM48)/ma_bibliotheque/target/classes:/home/dubois/.m2/repository/org/postgresql/
postgresql/42.7.3/postgresql-42.7.3.jar:/home/dubois/.m2/repository/org/checkerframework/
checker-qual/3.42.0/checker-qual-3.42.0.jar:/snap/intellij-idea-community/562/lib/idea_rt.jar
bibliotheque.Main
```

Connected to the target VM, address: '127.0.0.1:36625', transport: 'socket'

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 2

Choisissez un type de critère de recherche

- 1- Par titre de livre
- 2- Par catégorie
- 3- Par auteur

Quel est votre choix: 3

Donnez l'auteur du livre :

Jules Pat

Livre trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 2

Choisissez un type de critère de recherche

- 1- Par titre de livre
- 2- Par catégorie
- 3- Par auteur

Quel est votre choix: 3

Donnez l'auteur du livre :

Jules Pat

Livre trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt

- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 3

Donnez l'id du livre :

10

Voulez-vous vraiment modifier le livre d'ID 10 (o/n)? o

Titre du livre :

Exercices de Mathématiques

Auteur du livre :

Dubois Roger

Catégorie du livre :

Classique

Nombre d'exemplaires du livre:

40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 8 livres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

#### Livre n°2

---

Id: 4

Titre: TP info

Auteur: Tadio roger

Catégorie: Poche

Nombre d'exemplaires: 6

#### Livre n°3

---

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

#### Livre n°4

---

Id: 6

Titre: Mon livre de français

Auteur: Nathan

Catégorie: Ecole

Nombre d'exemplaires: 20

#### Livre n°5

---

Id: 9

Titre: Livre de maths

Auteur: Un groupe d'enseignants

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 12

#### Livre n°6

---

Id: 11

Titre: Spécificités de JavaScript

Auteur: Hubert Top

Catégorie: Développement

Nombre d'exemplaires: 30

#### Livre n°7

---

Id: 12

Titre: Les secrets des API Restful

Auteur: Robert dubois

Catégorie: API RESTFUL

Nombre d'exemplaires: 25

Livre n°8

Id: 10

Titre: Exercices de Mathématiques

Auteur: Dubois Roger

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

```
*****
*****          MENU          *****
*****
```

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 2

Choisissez un type de critère de recherche

- 1- Par titre de livre
- 2- Par catégorie
- 3- Par auteur

Quel est votre choix: 3

Donnez l'auteur du livre :

Jules Pat

Livre trouvé après Linear Search :

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

```
*****
*****          MENU          *****
```

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 3

Donnez l'id du livre :

10

Voulez-vous vraiment modifier le livre d'ID 10 (o/n)? o

Titre du livre :

Exercices de Mathématiques

Auteur du livre :

Dubois Roger

Catégorie du livre :

Classique

Nombre d'exemplaires du livre:

40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard

## 18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 8 livres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°2

-----

Id: 4

Titre: TP info

Auteur: Tadio roger

Catégorie: Poche

Nombre d'exemplaires: 6

Livre n°3

-----

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°4

-----

Id: 6

Titre: Mon livre de français

Auteur: Nathan

Catégorie: Ecole

Nombre d'exemplaires: 20

Livre n°5

-----

Id: 9

Titre: Livre de maths

Auteur: Un groupe d'enseignants

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 12

Livre n°6

-----

Id: 11  
Titre: Spécificités de JavaScript  
Auteur: Hubert Top  
Catégorie: Développement  
Nombre d'exemplaires: 30

Livre n°7

-----

Id: 12  
Titre: Les secrets des API Restful  
Auteur: Robert dubois  
Catégorie: API RESTFUL  
Nombre d'exemplaires: 25

Livre n°8

-----

Id: 10  
Titre: Exercices de Mathématiques  
Auteur: Dubois Roger  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 4

Donnez l'id du livre :

6

Voulez-vous vraiment supprimer le livre d'ID 6 (o/n)? o

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o



\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Liste des 7 livres \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°2

-----

Id: 4

Titre: TP info

Auteur: Tadio roger

Catégorie: Poche

Nombre d'exemplaires: 6

Livre n°3

-----

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°4

Id: 9

Titre: Livre de maths

Auteur: Un groupe d'enseignants

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 12

Livre n°5

Id: 11

Titre: Spécificités de JavaScript

Auteur: Hubert Top

Catégorie: Développement

Nombre d'exemplaires: 30

Livre n°6

Id: 12

Titre: Les secrets des API Restful

Auteur: Robert dubois

Catégorie: API RESTFUL

Nombre d'exemplaires: 25

Livre n°7

Id: 10

Titre: Exercices de Mathématiques

Auteur: Dubois Roger

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt

- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 7

Donnez le nom du membre :

Toukam

Membre trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 6

Nom: Toukam

Prénom: Danielle

Email: tdani@gmail.com

Date d'adhésion: 2020-07-19

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 9

Donnez l'id du membre :

4

Voulez-vous vraiment supprimer le membre d'ID 4 (o/n)? o

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre

- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 10

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 7 membres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Membre n°1

-----

Id: 1

Nom: Chijou

Prénom: Roger

Email: chijou@gmail.com

Date d'adhésion: 2023-11-22

Membre n°2

-----

Id: 3

Nom: Nengou

Prénom: John

Email: nengo@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2021-10-03

Membre n°3

-----

Id: 5

Nom: Nassi

Prénom: Riche

Email: nassi@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2022-12-07

Membre n°4

-----

Id: 6

Nom: Toukam

Prénom: Danielle

Email: tdani@gmail.com

Date d'adhésion: 2020-07-19

Membre n°5

Id: 7

Nom: Megne

Prénom: Joyce

Email: joyceme@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2025-01-12

Membre n°6

Id: 8

Nom: Kue

Prénom: Job

Email: kuejo@gmail.com

Date d'adhésion: 2019-02-24

Membre n°7

Id: 9

Nom: Tsemo

Prénom: Ines

Email: ines@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2017-06-06

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 2

Choisissez un type de critère de recherche

- 1- Par titre de livre
- 2- Par catégorie
- 3- Par auteur

Quel est votre choix: 3

Donnez l'auteur du livre :

Jules Pat

Livre trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 3

Donnez l'id du livre :

10

Voulez-vous vraiment modifier le livre d'ID 10 (o/n)? o

Titre du livre :

Exercices de Mathématiques

Auteur du livre :

Dubois Roger

Catégorie du livre :

Classique

Nombre d'exemplaires du livre:

40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre

- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 8 livres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°2

-----

Id: 4

Titre: TP info

Auteur: Tadio roger

Catégorie: Poche

Nombre d'exemplaires: 6

Livre n°3

-----

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°4

-----

Id: 6

Titre: Mon livre de français

Auteur: Nathan  
Catégorie: Ecole  
Nombre d'exemplaires: 20

Livre n°5

---

Id: 9  
Titre: Livre de maths  
Auteur: Un groupe d'enseignants  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 12

Livre n°6

---

Id: 11  
Titre: Spécificités de JavaScript  
Auteur: Hubert Top  
Catégorie: Développement  
Nombre d'exemplaires: 30

Livre n°7

---

Id: 12  
Titre: Les secrets des API Restful  
Auteur: Robert dubois  
Catégorie: API RESTFUL  
Nombre d'exemplaires: 25

Livre n°8

---

Id: 10  
Titre: Exercices de Mathématiques  
Auteur: Dubois Roger  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom



- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 4

Donnez l'id du livre :

6

Voulez-vous vraiment supprimer le livre d'ID 6 (o/n)? o

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 7 livres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°2

-----

Id: 4  
Titre: TP info  
Auteur: Tadio roger  
Catégorie: Poche  
Nombre d'exemplaires: 6

#### Livre n°3

---

Id: 5  
Titre: Apprendre Postman  
Auteur: Jules Pat  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 8

#### Livre n°4

---

Id: 9  
Titre: Livre de maths  
Auteur: Un groupe d'enseignants  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 12

#### Livre n°5

---

Id: 11  
Titre: Spécificités de JavaScript  
Auteur: Hubert Top  
Catégorie: Développement  
Nombre d'exemplaires: 30

#### Livre n°6

---

Id: 12  
Titre: Les secrets des API Restful  
Auteur: Robert dubois  
Catégorie: API RESTFUL  
Nombre d'exemplaires: 25

#### Livre n°7

---

Id: 10  
Titre: Exercices de Mathématiques  
Auteur: Dubois Roger  
Catégorie: Classique  
Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 7

Donnez le nom du membre :

Toukam

Membre trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 6

Nom: Toukam

Prénom: Danielle

Email: tdani@gmail.com

Date d'adhésion: 2020-07-19

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre

17- Afficher les emprunts en retard

18- Quitter

Quel est votre choix: 9

Donnez l'id du membre :

4

Voulez-vous vraiment supprimer le membre d'ID 4 (o/n)? o

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

1- Ajouter un livre

2- Rechercher un livre

3- Modifier un livre

4- Supprimer un livre

5- Afficher tous les livres disponibles

6- Inscrire un nouveau membre

7- Rechercher un membre par son nom

8- Modifier un membre

9- Supprimer un membre

10- Afficher tous les membres

11- Enregistrer un emprunt

12- Rechercher un emprunt

13- Modifier un emprunt

14- Supprimer un emprunt

15- Afficher tous les emprunts

16- Gérer le retour d'un livre

17- Afficher les emprunts en retard

18- Quitter

Quel est votre choix: 10

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 7 membres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Membre n°1

-----

Id: 1

Nom: Chijou

Prénom: Roger

Email: chijou@gmail.com

Date d'adhésion: 2023-11-22

Membre n°2

-----

Id: 3

Nom: Nengou

Prénom: John

Email: nengo@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2021-10-03

Membre n°3

-----

Id: 5  
Nom: Nassi  
Prénom: Riche  
Email: nassi@yahoo.fr  
Date d'adhésion: 2022-12-07

Membre n°4

-----  
Id: 6  
Nom: Toukam  
Prénom: Danielle  
Email: tdani@gmail.com  
Date d'adhésion: 2020-07-19

Membre n°5

-----  
Id: 7  
Nom: Megne  
Prénom: Joyce  
Email: joyceme@yahoo.fr  
Date d'adhésion: 2025-01-12

Membre n°6

-----  
Id: 8  
Nom: Kue  
Prénom: Job  
Email: kuejo@gmail.com  
Date d'adhésion: 2019-02-24

Membre n°7

-----  
Id: 9  
Nom: Tsemo  
Prénom: Ines  
Email: ines@yahoo.fr  
Date d'adhésion: 2017-06-06

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles

- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 11

Donnez le nom du membre :

Nengou

Donnez le titre du livre :

TP info

Date d'emprunt :

2023-01-10

Date de retour prévue :

2023-02-25

Date de retour effective :

Format de date incorrect.

Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke  
"java.util.Date.getTime()" because "dateUtil" is null  
at bibliotheque.Main.lireDate(Main.java:435)  
at bibliotheque.Main.lireEmprunt(Main.java:508)  
at bibliotheque.Main.main(Main.java:213)

```
*****  
*****          MENU          *****  
*****
```

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 1 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

ID\_Emprunt :1

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2021-08-19

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 1 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

ID\_Emprunt :1

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2021-08-19

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

```

***** MENU *****
*****
1- Ajouter un livre
2- Rechercher un livre
3- Modifier un livre
4- Supprimer un livre
5- Afficher tous les livres disponibles
6- Inscrire un nouveau membre
7- Rechercher un membre par son nom
8- Modifier un membre
9- Supprimer un membre
10- Afficher tous les membres
11- Enregistrer un emprunt
12- Rechercher un emprunt
13- Modifier un emprunt
14- Supprimer un emprunt
15- Afficher tous les emprunts
16- Gérer le retour d'un livre
17- Afficher les emprunts en retard
18- Quitter
Quel est votre choix: 12
Donnez le nom du membre :
Tsemo
Donnez le titre du livre :
Tp info
Aucun livre ne correspond au titre : "Tp info"
Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o
*****
***** MENU *****
*****
1- Ajouter un livre
2- Rechercher un livre
3- Modifier un livre
4- Supprimer un livre
5- Afficher tous les livres disponibles
6- Inscrire un nouveau membre
7- Rechercher un membre par son nom
8- Modifier un membre
9- Supprimer un membre
10- Afficher tous les membres
11- Enregistrer un emprunt
12- Rechercher un emprunt
13- Modifier un emprunt
14- Supprimer un emprunt
15- Afficher tous les emprunts
16- Gérer le retour d'un livre
17- Afficher les emprunts en retard
18- Quitter
Quel est votre choix: 12
Donnez le nom du membre :
Tsemo
Donnez le titre du livre :

```



TP info

Emprunt trouvé après Linear Search :

-----  
Id: 7

Id membre : 9

Id livre : 4

Date d'emprunt : 2020-08-21

Date de retour prévue : 2020-08-22

Date de retour effective : 2020-08-22

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 14

Donnez l'id de l'emprunt :

4

Voulez-vous vraiment supprimer l'emprunt d'ID 4 (o/n)? o

Emprunt d'ID 4 supprimé avec succès.Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt

- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 15

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 5 emprunts \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2021-08-19

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : 2021-12-12

Emprunt n°3

-----

Id: 6

Id membre : 8

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2023-03-10

Date de retour prévue : 2024-03-10

Date de retour effective : 2024-03-10

Emprunt n°4

-----

Id: 7

Id membre : 9

Id livre : 4

Date d'emprunt : 2020-08-21

Date de retour prévue : 2020-08-22

Date de retour effective : 2020-08-22

Emprunt n°5

-----

Id: 4  
Id membre : 9  
Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2023-02-10  
Date de retour prévue : 2024-03-23  
Date de retour effective : 2024-03-23

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 14

Donnez l'id de l'emprunt :

1

Voulez-vous vraiment supprimer l'emprunt d'ID 1 (o/n)? o

Emprunt d'ID 1 supprimé avec succès.Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt

- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 15

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 5 emprunts \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2021-08-19

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : 2021-12-12

Emprunt n°3

-----

Id: 6

Id membre : 8

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2023-03-10

Date de retour prévue : 2024-03-10

Date de retour effective : 2024-03-10

Emprunt n°4

-----

Id: 7

Id membre : 9

Id livre : 4

Date d'emprunt : 2020-08-21

Date de retour prévue : 2020-08-22

Date de retour effective : 2020-08-22

Emprunt n°5

-----

Id: 4

Id membre : 9

Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2023-02-10  
Date de retour prévue : 2024-03-23  
Date de retour effective : 2024-03-23

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 4

Donnez l'id du livre :

12

Voulez-vous vraiment supprimer le livre d'ID 12 (o/n)? o

Livre d'ID 12 supprimé avec succès.Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre

17- Afficher les emprunts en retard

18- Quitter

Quel est votre choix: 5

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 6 livres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Livre n°1

-----

Id: 1

Titre: UML2 en action

Auteur: Chijou Roger

Catégorie: Livre de poche

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°2

-----

Id: 4

Titre: TP info

Auteur: Tadio roger

Catégorie: Poche

Nombre d'exemplaires: 6

Livre n°3

-----

Id: 5

Titre: Apprendre Postman

Auteur: Jules Pat

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 8

Livre n°4

-----

Id: 9

Titre: Livre de maths

Auteur: Un groupe d'enseignants

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 12

Livre n°5

-----

Id: 11

Titre: Spécificités de JavaScript

Auteur: Hubert Top

Catégorie: Développement

Nombre d'exemplaires: 30

Livre n°6

-----  
Id: 10

Titre: Exercices de Mathématiques

Auteur: Dubois Roger

Catégorie: Classique

Nombre d'exemplaires: 40

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 9

Donnez l'id du membre :

6

Voulez-vous vraiment supprimer le membre d'ID 6 (o/n)? o

Membre d'ID 6 supprimé avec succès.Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt

- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 10

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 6 membres \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Membre n°1

-----

Id: 1

Nom: Chijou

Prénom: Roger

Email: chijou@gmail.com

Date d'adhésion: 2023-11-22

Membre n°2

-----

Id: 3

Nom: Nengou

Prénom: John

Email: nengo@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2021-10-03

Membre n°3

-----

Id: 5

Nom: Nassi

Prénom: Riche

Email: nassi@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2022-12-07

Membre n°4

-----

Id: 7

Nom: Megne

Prénom: Joyce

Email: joyceme@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2025-01-12

Membre n°5

-----

Id: 8

Nom: Kue

Prénom: Job

Email: kuejo@gmail.com

Date d'adhésion: 2019-02-24



Membre n°6

-----  
Id: 9

Nom: Tsemo

Prénom: Ines

Email: ines@yahoo.fr

Date d'adhésion: 2017-06-06

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 14

Donnez l'id de l'emprunt :

7

Voulez-vous vraiment supprimer l'emprunt d'ID 7 (o/n)? o

Emprunt d'ID 7 supprimé avec succès.Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt

- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 15

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 5 emprunts \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2021-08-19

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : 2021-12-12

Emprunt n°3

-----

Id: 6

Id membre : 8

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2023-03-10

Date de retour prévue : 2024-03-10

Date de retour effective : 2024-03-10

Emprunt n°4

-----

Id: 7

Id membre : 9

Id livre : 4

Date d'emprunt : 2020-08-21

Date de retour prévue : 2020-08-22

Date de retour effective : 2020-08-22

Emprunt n°5

-----

Id: 4  
Id membre : 9  
Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2023-02-10  
Date de retour prévue : 2024-03-23  
Date de retour effective : 2024-03-23

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

```
*****
*****          MENU          *****
*****
```

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 15

```
*****
***** Liste des 5 emprunts *****
*****
```

Emprunt n°1

-----  
Id: 1  
Id membre : 1  
Id livre : 1  
Date d'emprunt : 2021-06-12  
Date de retour prévue : 2021-08-19  
Date de retour effective : null

Emprunt n°2

-----  
Id: 5  
Id membre : 7  
Id livre : 9  
Date d'emprunt : 2021-09-20  
Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : null

Emprunt n°3

-----  
Id: 6  
Id membre : 8  
Id livre : 1  
Date d'emprunt : 2023-03-10  
Date de retour prévue : 2024-03-10  
Date de retour effective : null

Emprunt n°4

-----  
Id: 7  
Id membre : 9  
Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2020-08-21  
Date de retour prévue : 2020-08-22  
Date de retour effective : null

Emprunt n°5

-----  
Id: 4  
Id membre : 9  
Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2023-02-10  
Date de retour prévue : 2024-03-23  
Date de retour effective : null

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt

- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 16

Donnez l'id de l'emprunt :

5

Donnez la date de retour du livre:

2022-11-18

Enregistrement du retour de livre effectué avec succès.16

La pénalité est de : 600 FCFA

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 2 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : null

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20  
Date de retour prévue : 2021-12-12  
Date de retour effective : null

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 16

Donnez l'id de l'emprunt :

7

Donnez la date de retour du livre:

2020-08-22

Enregistrement du retour de livre effectué avec succès.16

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts

- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 2 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : null

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : null

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

Retrieved date\_retour\_effective: 2023-04-07

Retrieved date\_retour\_effective: null  
Retrieved date\_retour\_effective: 2022-11-18  
Retrieved date\_retour\_effective: 2020-08-22

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* Liste des 2 emprunts en retard \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----  
Id: 1  
Id membre : 1  
Id livre : 1  
Date d'emprunt : 2021-06-12  
Date de retour prévue : 2021-08-19  
Date de retour effective : 2023-04-07  
La pénalité est de : 1900 FCFA

Emprunt n°2

-----  
Id: 5  
Id membre : 7  
Id livre : 9  
Date d'emprunt : 2021-09-20  
Date de retour prévue : 2021-12-12  
Date de retour effective : 2022-11-18  
La pénalité est de : 600 FCFA

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17



Retrieved date\_retour\_effective: 2023-04-07

Retrieved date\_retour\_effective: null

Retrieved date\_retour\_effective: 2022-11-18

Retrieved date\_retour\_effective: 2020-08-22

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 2 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----  
Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2023-04-07

La pénalité est de : 1900 FCFA

Emprunt n°2

-----  
Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : 2022-11-18

La pénalité est de : 600 FCFA

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 16

Retrieved date\_retour\_effective: 2023-04-07

Retrieved date\_retour\_effective: null

Retrieved date\_retour\_effective: 2022-11-18

Retrieved date\_retour\_effective: 2020-08-22

Donnez l'id de l'emprunt :

6

Donnez la date de retour effective du livre:

2024-012-14

Enregistrement du retour de livre effectué avec succès.

La pénalité est de : 400 FCFA

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 15

Retrieved date\_retour\_effective: 2023-04-07

Retrieved date\_retour\_effective: 2022-11-18

Retrieved date\_retour\_effective: 2020-08-22

Retrieved date\_retour\_effective: 2024-12-14

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 4 emprunts \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2023-04-07

Emprunt n°2

-----

Id: 5  
Id membre : 7  
Id livre : 9  
Date d'emprunt : 2021-09-20  
Date de retour prévue : 2021-12-12  
Date de retour effective : 2022-11-18

#### Emprunt n°3

-----  
Id: 7  
Id membre : 9  
Id livre : 4  
Date d'emprunt : 2020-08-21  
Date de retour prévue : 2020-08-22  
Date de retour effective : 2020-08-22

#### Emprunt n°4

-----  
Id: 6  
Id membre : 8  
Id livre : 1  
Date d'emprunt : 2023-03-10  
Date de retour prévue : 2024-03-10  
Date de retour effective : 2024-12-14

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)? o

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\* MENU \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

- 1- Ajouter un livre
- 2- Rechercher un livre
- 3- Modifier un livre
- 4- Supprimer un livre
- 5- Afficher tous les livres disponibles
- 6- Inscrire un nouveau membre
- 7- Rechercher un membre par son nom
- 8- Modifier un membre
- 9- Supprimer un membre
- 10- Afficher tous les membres
- 11- Enregistrer un emprunt
- 12- Rechercher un emprunt
- 13- Modifier un emprunt
- 14- Supprimer un emprunt
- 15- Afficher tous les emprunts
- 16- Gérer le retour d'un livre
- 17- Afficher les emprunts en retard
- 18- Quitter

Quel est votre choix: 17

Retrieved date\_retour\_effective: 2023-04-07

Retrieved date\_retour\_effective: 2022-11-18

Retrieved date\_retour\_effective: 2020-08-22

Retrieved date\_retour\_effective: 2024-12-14

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* Liste des 3 emprunts en retard \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

Emprunt n°1

-----

Id: 1

Id membre : 1

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2021-06-12

Date de retour prévue : 2021-08-19

Date de retour effective : 2023-04-07

La pénalité est de : 1900 FCFA

Emprunt n°2

-----

Id: 5

Id membre : 7

Id livre : 9

Date d'emprunt : 2021-09-20

Date de retour prévue : 2021-12-12

Date de retour effective : 2022-11-18

La pénalité est de : 600 FCFA

Emprunt n°3

-----

Id: 6

Id membre : 8

Id livre : 1

Date d'emprunt : 2023-03-10

Date de retour prévue : 2024-03-10

Date de retour effective : 2024-12-14

La pénalité est de : 400 FCFA

Voulez-vous effectuer un autre choix (o/n)?