

Guide d'utilisateur et Tests d'executions

- 1) Ouvrir le repertoire contenant le projet a l'aide d'un editeur de code supportant le **JAVA**
- 2) Executer la Classe main de notre programme
- 3) Si aucune erreur de compilation ne se produit on devrait disposer du menu principal suivant:

```
*****
1. Gestion des livres
2. Gestion des Membres
3. Gestion des Emprunts
0. Quitter
*****
Entrez votre choix : |
```

- 4) Ce Programme est regroupee en trois module a savoir la gestion des **Livres**, des **Membres** et des **Emprunts**
- 5) Entrer le Numero du module que vous voulez utiliser
- 6) Nous allons commencer par tester le module de **Gestion des livres** ainsi nous allons appuyer sur 1 et valider sur Entrée
- 7) Nous obtenons alors le menu de **Gestion des livres** suivant:

```
Entrez votre choix : 1
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrez votre choix :
```

- 8) Essayons maintenant d'ajouter un **Livre**
cela se confirme par le message "**livre ajouter avec succes**"

```

Entrez votre choix : 1
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====

Entrez votre choix : 1
Entrez le titre du livre : Mon Livre
Entrez l'auteur du livre : Mon auteur
Entrez la categorie du livre : Ma Catégorie
Entrez le nombre d'exemplaire du livre: 3
Livre ajouté avec succès !
=====
Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres

```

- 9) essayons d’afficher la liste des livre pour verifier la presence de notre **Livre** pour cela nous allons choisir l’option **7**

```

=====
Entrez votre choix : 7
Liste des Livres
1. Livre{id=5, titre='The Great Gatsby', auteur=' F. Scott Fitzgerald', categorie='Roman', nombreExemplaires=3}
2. Livre{id=1, titre='Le Petit Prince', auteur='Antoine de Saint-Exupéry', categorie='Fiction', nombreExemplaires=3}
3. Livre{id=2, titre='1984', auteur='George Orwell', categorie=' Dystopie', nombreExemplaires=5}
4. Livre{id=3, titre=' Moby Dick', auteur='Herman Melville', categorie='Aventure', nombreExemplaires=5}
5. Livre{id=4, titre=' Pride and Prejudice', auteur='Jane Austen', categorie='Roman', nombreExemplaires=2}
6. Livre{id=6, titre='Mon Livre', auteur='Mon auteur', categorie='Ma Catégorie', nombreExemplaires=3}
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====

```

- 10) Supprimons maintenant le livre que nous venons d’enregistrer pour cela nous allons choisir l’option **2** et entrer l’id du livre qui est **6** cela ce confirme par le message “**Livre supprimer avec Succès**”

```

=====
Entrer votre choix : 2
Entrer l'id du livre a supprimer

6
Livre supprimé avec succès.

```

11) Affichons encore la liste des livre pour en être sur

```

=====
Entrer votre choix : 7
Liste des Livres
1. Livre{id=5, titre='The Great Gatsby', auteur=' F. Scott Fitzgerald', categorie='Roman', nombreExemplaires=3}
2. Livre{id=1, titre='Le Petit Prince', auteur='Antoine de Saint-Exupéry', categorie='Fiction', nombreExemplaires=3}
3. Livre{id=2, titre='1984', auteur='George Orwell', categorie=' Dystopie', nombreExemplaires=5}
4. Livre{id=3, titre=' Moby Dick', auteur='Herman Melville', categorie='Aventure', nombreExemplaires=5}
5. Livre{id=4, titre=' Pride and Prejudice', auteur='Jane Austen', categorie='Roman', nombreExemplaires=2}
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrer votre choix :

```

12) Affichons les details du livre dont l'id=5

```

=====
Entrer votre choix : 8
Entrer l'ID du Livre d'ont vous voulez afficher les Details : 5
- Titre Du Livre: The Great Gatsby
- Auteur: F. Scott Fitzgerald
- categorie: Roman
- nbrExemplaire: 3
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrer votre choix : |

```

13) Cherchons des livre par titre, auteur, categorie

```
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrer votre choix : 4
Entrer le titre du livre : The Great Gatsby
1. Livre{id=5, titre='The Great Gatsby', auteur=' F. Scott Fitzgerald', categorie='Roman', nombreExemplaires=3}
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrer votre choix : 5
Entrer l' auteur du Livre: Jane Austen
1. Livre{id=4, titre=' Pride and Prejudice', auteur='Jane Austen', categorie='Roman', nombreExemplaires=2}
```

```
===== Bienvenue sur le menu de Gestion des Livres =====
1. Ajouter un livre
2. Supprimer un Livre
3. Modifier les Informations d'un Livre
4. Chercher des Livre a l'aide du Titre
5. Chercher des Livre a l'aide du nom de l'Auteur
6. Chercher des Livre à l'aide de leurs Catégorie
7. Afficher tous les Livres disponibles
8. Afficher les Details d'un Livre
0. Precedent
=====
Entrer votre choix : 6
Entrer la Categorie du Livre : Roman
1. Livre{id=5, titre='The Great Gatsby', auteur=' F. Scott Fitzgerald', categorie='Roman', nombreExemplaires=3}
2. Livre{id=4, titre=' Pride and Prejudice', auteur='Jane Austen', categorie='Roman', nombreExemplaires=2}
```

14) Modifier les informations d'un Livre


```

<><><><><><> Quel Information Voulez Vous Modifier <><><><><><><>
1- Le Titre
2- L'Auteur
3- La Categorie
4- Le Nombre D'exemplaire
0- Retour Au Menu Precedent
<><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><>
Choisisiez Une Option: 2
Entrer le Nouveau non de l'Auteur: F. Scott
Livre modifié avec succès.
<><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><><>
Choisisiez Une Option: 1
Entrer le nouveau titre du livre: The Great
Livre modifié avec succès.

```

II - Gestions Des Membres

1) Ajouter un Membre

```

##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Details d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 1
Entrer le nom du membre : nom membre
Entrer le Prénom du Membre : prenom membre
Entrer l'Email du Membre : email
Le format de l'email est invalide veuillez réessayer
email@gmail.com
Membre ajouter avec succès

```

2) Afficher liste de membre

```

##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Details d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 6
1. Membre{id=2, nom='KAMGAING FOTSO', prenom='Romaric', email='kamgaingfotso@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
2. Membre{id=1, nom='Hamadou', prenom='Aliou', email='hamadoualiou@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
3. Membre{id=3, nom='nom membre', prenom='prenom membre', email='email@gmail.com', adhesionDate=2025-01-12}

```

3) supprimer un membre


```
#####
Entrer votre choix : 6
1. Membre{id=2, nom='KAMGAING FOTSO', prenom='Romaric', email='kamgaingfotso@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
2. Membre{id=1, nom='Hamadou', prenom='Aliou', email='hamadoualiou@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
3. Membre{id=3, nom='nom membre', prenom='prenom membre', email='email@gmail.com', adhesionDate=2025-01-13}
##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Détails d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 2
Entrer l'id du membre a supprimer : ds
Entrée invalide. Veuillez entrer un nombre.
Entrer l'id du membre a supprimer : 3
Membre supprimé avec succès.
##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Détails d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 6
1. Membre{id=2, nom='KAMGAING FOTSO', prenom='Romaric', email='kamgaingfotso@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
2. Membre{id=1, nom='Hamadou', prenom='Aliou', email='hamadoualiou@gmail.com', adhesionDate=2024-12-23}
```

4) modifier les information d'un membre

```

##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Details d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 3
Entrer LID du Membre A Modifier: kgh
Entrée invalide. Veuillez entrer un nombre.
Entrer LID du Membre A Modifier: 4
Membre{id=4, nom='Martin', prenom='Marie', email='marie.martin@example.com', adhesionDate=2025-01-13}
Quelle Information du Membre que Voulez Vous Modifier
1 - Modifier le NOM du Membre
2 - Modifier le PRENOM du membre
3 - Modifier L'EMAIL Du Membre
0 - Precedent
Entrer Votre Choix : 1
Entrer le nouveau NOM du Membre: Hamadou
Membre modifié avec succès.
Quelle Information du Membre que Voulez Vous Modifier
1 - Modifier le NOM du Membre
2 - Modifier le PRENOM du membre
3 - Modifier L'EMAIL Du Membre
0 - Precedent
Entrer Votre Choix : 2
Enter Le Nouveau Prénom du Membre: Aliou
Membre modifié avec succès.
Quelle Information du Membre que Voulez Vous Modifier
1 - Modifier le NOM du Membre
2 - Modifier le PRENOM du membre
3 - Modifier L'EMAIL Du Membre
0 - Precedent
Entrer Votre Choix : 3
Enter Le Nouvel Email Du Membre: hamadovaliou@gmail.com
Membre modifié avec succès.

```

5) Chercher un membre a l'aide de son nom

```

##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Détails d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 4
Entrer le nom du Membre que vous chercher: alex
Aucun membre trouvé avec ce nom.
##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Détails d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 4
Entrer le nom du Membre que vous chercher: Hamadou
##### Listes de Membre Trouvés #####
1. Membre{id=4, nom='Hamadou', prenom='Aliou', email='hamadoualiou@gmail.com', adhesionDate=2025-01-13}

```

6) Afficher les détails d'un membre

```

##### Bienvenue sur le Menu de Gestion des Membres #####
1. Inscrire Un Nouveau Membre
2. Supprimer un Membre
3. Modifier Les Informations D'un Membre
4. Rechercher Un Membre à L'aide De Son Nom
5. Afficher les Détails d'un Membre
6. Afficher Tous les Membres
0. Precedent
#####
Entrer votre choix : 5
Entrer l'id du Membre Dont Vous Voulez les Détails: 6
##### Informations Sur Le Membre #####
- Nom Membre: Kouadio
- Prenom: Serge
- Email: serge.kouadio@gmail.com
- Date d'Adhesion: 2025-01-13

```

III) Gestion des emprunt

1) Enregistrer un Emprunt

```

*****
1. Gestion des livres
2. Gestion des Membres
3. Gestion des Emprunts
0. Quitter
*****
Entrez votre choix : 3
+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrer Votre Choix : 1
Entrer L id Du Membre Qui Emprunte Le Livre : 6
Entrer L'id Du Livre A Emprunter : 5
Enter la Date De Retour Prévue Du Livre (YYYY-MM-DD): 1996-12-02
La date de retour prévue doit être supérieure à la date du jour. Veuillez réessayer: 2025-01-17
Emprunt enregistré avec succès.

```

2) retourner un livre

```

*****
Entrez Votre Choix : 5
1. Emprunt{idEmprunt=3, livreId=1, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-20, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-27, statut=TERMINER, penalite=200}
2. Emprunt{idEmprunt=6, livreId=4, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-27, dateRetourPrevue='2024-12-31', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
3. Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=6, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-17', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
4. Emprunt{idEmprunt=2, livreId=2, membreId=1, dateEmprunt=2024-12-17, dateRetourPrevue='2024-12-20', dateRetourEffective=2024-12-27, statut=TERMINER, penalite=700}
+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrez Votre Choix : 2
Entrer L'id De L' Emprunt a Retourner: 6
Entrer la date de retour effective du livre (YYYY-MM-DD) ou appuyer sur entrer pour utiliser la date d'Aujourd'hui:
Les penalite de L'Emprunt sont de : 1300FCFA
Livre retourné avec succès.
+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrez Votre Choix : 5
1. Emprunt{idEmprunt=3, livreId=1, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-20, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-27, statut=TERMINER, penalite=200}
2. Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=6, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-17', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
3. Emprunt{idEmprunt=2, livreId=2, membreId=1, dateEmprunt=2024-12-17, dateRetourPrevue='2024-12-20', dateRetourEffective=2024-12-27, statut=TERMINER, penalite=700}
4. Emprunt{idEmprunt=6, livreId=4, dateEmprunt=2024-12-27, dateRetourPrevue='2024-12-31', dateRetourEffective=2025-01-13, statut=TERMINER, penalite=1300}

```

3) Modifier Info Emprunt

```

1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous Les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
*****
Entrer Votre Choix : 3
Entrer L'Id De L'Emprunt a Modifier : 12
Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=5, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-17', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
****+ Quels Informations De L'Emprunt Voulez Vous Modifier ****+
1- L'Id du Membre Qui Emprunte Le Livre
2- L'Id du Livre Qui est Emprunte
3- La Date De Retour Prevue
0- Precedent
*****
Entrer Votre choix: 1
Entrer Le Nouvel Id Du Membre Qui Emprunt Le Livre : 4
Emprunt modifié avec succès.
****+ Quels Informations De L'Emprunt Voulez Vous Modifier ****+
1- L'Id du Membre Qui Emprunte Le Livre
2- L'Id du Livre Qui est Emprunte
3- La Date De Retour Prevue
0- Precedent
*****
Entrer Votre choix: 2
Entrer Le Nouvel Id du Livre A Emprunter : 1
Emprunt modifié avec succès.
****+ Quels Informations De L'Emprunt Voulez Vous Modifier ****+
1- L'Id du Membre Qui Emprunte Le Livre
2- L'Id du Livre Qui est Emprunte
3- La Date De Retour Prevue
0- Precedent
*****
Entrer Votre choix: 3
Entrer La Nouvelle Date De Retour Prévue (YYYY-MM-DD) : 2025-01-18
Emprunt modifié avec succès.

```

4) Supprimer emprunt

```

*****
Entrer Votre Choix : 5
*****+ Liste de Tous Les Emprunts Enregistrer *****+
1. Emprunt{idEmprunt=3, livreId=1, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-20, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-27, statut=TERMINER, penalite=200}
2. Emprunt{idEmprunt=6, livreId=4, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-27, dateRetourPrevue='2024-12-31', dateRetourEffective=2025-01-13, statut=TERMINER, penalite=1300}
3. Emprunt{idEmprunt=2, livreId=2, membreId=1, dateEmprunt=2024-12-17, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-30, statut=TERMINER, penalite=500}
4. Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=5, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-18', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
5. Emprunt{idEmprunt=13, livreId=3, membreId=2, dateEmprunt=2025-01-15, dateRetourPrevue='2025-01-20', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
*****+ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts *****+
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquen Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous Les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
*****
Entrer Votre Choix : 4
Entrer L'id de L' Emprunt Que Vous Voulez Supprimer: 3
Emprunt Supprimer Avec Succès

```

5) Lister tous les emprunts

```

Entrez Votre Choix : 4
Entrez L'id de L' Emprunt Que Vous Voulez Supprimer: 3
Emprunt Supprimer Avec Succès
++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous Les Emprunts
6. Afficher Les Détails D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++
Entrez Votre Choix : 5
++++++ Liste de Tous Les Emprunts Enregistrer ++++++
1. Emprunt{idEmprunt=6, livreId=4, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-27, dateRetourPrevue='2024-12-31', dateRetourEffective=2025-01-13, statut=TERMINER, penalite=1300}
2. Emprunt{idEmprunt=2, livreId=2, membreId=1, dateEmprunt=2024-12-17, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-30, statut=TERMINER, penalite=500}
3. Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=5, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-18', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
4. Emprunt{idEmprunt=13, livreId=3, membreId=2, dateEmprunt=2025-01-15, dateRetourPrevue='2025-01-20', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++

```

6) Afficher Details Emprunt

```

++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Détails D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++
Entrez Votre Choix : 6
Entrez l'Id de L'Emprunt Dont Vous Voulez Les Détails: 6
++++++ Informations Sur L'Emprunt ++++++
- Nom Membre: KAMGAING FOTSO
- Titre Livre: Pride and Prejudice
- Date Emprunt: 2024-12-27
- Date Retour Prévue: 2024-12-31
- Date Retour Effective : 2025-01-13
- Statut: TERMINER
- Pénalités: 1300
++++++ Bienvenue sur Le Menu de Gestion des Emprunts ++++++

```

7) Afficher les Emprunt en cours

```

+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous Les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrez Votre Choix : 7
+++++++ Liste Des Emprunts En Cours ++++++++
1. Emprunt{idEmprunt=12, livreId=5, membreId=5, dateEmprunt=2025-01-13, dateRetourPrevue='2025-01-18', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
2. Emprunt{idEmprunt=14, livreId=2, membreId=4, dateEmprunt=2025-01-15, dateRetourPrevue='2025-01-20', dateRetourEffective=null, statut=EN COURS, penalite=0}
+++++++

```

8) Afficher emprunt en Retard

```

+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrez Votre Choix : 8
+++++++ Liste des Emprunts En Retard De Retour ++++++++
Aucun emprunt trouvé.
+++++++

```

9) Afficher emprunt Ayant des penalités

```

+++++++ Bienvenue sur le Menu de Gestion des Emprunts +++++++
1. Enregistrer Un Emprunt De Livre
2. Indiquer Le Retours D'un Livre
3. Modifier Informations Emprunt
4. Supprimer Emprunt
5. Lister tous les Emprunts
6. Afficher Les Details D'un Emprunts
7. Afficher Tous Les Emprunts Qui Ne Sont Pas Encore Terminer
8. Afficher Tous Les Emprunts En Retard
9. Afficher Tous les Emprunts Terminés Ayant des Pénalités
0. Precedent
+++++++
Entrez Votre Choix : 9
+++++++ Liste Des Emprunts Pénalisés ++++++++
1. Emprunt{idEmprunt=0, livreId=4, membreId=2, dateEmprunt=2024-12-27, dateRetourPrevue='2024-12-31', dateRetourEffective=2025-01-13, statut=TERMINER, penalite=1300}
2. Emprunt{idEmprunt=2, livreId=2, membreId=1, dateEmprunt=2024-12-17, dateRetourPrevue='2024-12-25', dateRetourEffective=2024-12-30, statut=TERMINER, penalite=500}
+++++++

```