**GESTION DE BIBLIOTHEQUE**

1. **LISTE DES ACTEURS :**

* **Bibliothécaire** : Responsable de la médiathèque, il fait partie du personnel
* **Personnel** (Employés de la médiathèque)
* **Bénévole** (un contrat temporaire) : Aide au fonctionnement de la médiathèque, il ne gère que les emprunts.
* **Usager** (Lecteur) : personne qui utilise la médiathèque
* **Gestionnaire :** conduit toutes les procédures administratives et de gestion.

**Titre : Consulter liste des documents**

**Acteur principal :** Usager (Lecteur).

**Pré-conditions :**

- Connexion établie.

- Le document existe et disponible.

**Scénario principal :**

1) Le lecteur se connecte au système.

2) Le système affiche le menu principal.

3) Le lecteur choisit liste des documents.

4) Le lecteur valide son choix.

5) Le système affiche le formulaire relatif à la recherche des documents.

6) Le lecteur saisit les informations relatives à la recherche.

7) Le lecteur valide les informations.

8) Le système vérifie que tous les champs obligatoires sont remplis.

9) le système affiche le résultat de la recherche.

**Scénario Alternatif**

**\*Champs obligatoires vides**

Le Scénario Alternatif démarre

8) Le système vérifie que tous les champs obligatoires sont remplis.

9) Le système indique au lecteur qu'il y a un champ obligatoire vide.

Le Scénario principal reprend au (5) => Le système affiche le formulaire relatif à la recherche des documents.

**\*Refus de recherche :**

Le Scénario d'Echec démarre (9) le système affiche le résultat de la recherche

10) Le système indique au lecteur que la recherche est impossible.

11) Le cas d'utilisation se termine avec Echec.

**Titre : Gestion de prêts**

**Acteur principal :** le personnel ou le Bénévole

**Acteur secondaire :** Usager (Lecteur).

**Pré-conditions :**

- Connexion établie.

- Le document existe et disponible.

- l’usager présente sa carte de lecteur.

- L'usager a été reconnu par le système.

**Scénario principal :**

1- L'usager se présente au guichet et demande un document.

2- Le personnel ou le bénévole se connecte au système

3- Le système affiche le menu principal

4- Le système demande au personnel ou le bénévole de s'authentifier.

5- Le personnel ou le bénévole s'authentifie.

6- Le personnel ou le bénévole valide ses informations

7- Le système vérifie la validité des informations

8- Le personnel ou le bénévole choisit emprunt document

9- Le système affiche le formulaire relatif à la demande de prêt.

10- Le personnel ou le bénévole saisit les informations relatives à la demande d'emprunt.

11-Le système affiche la disponibilité du document et si la caution est nécessaire.

12- Le personnel ou le bénévole valide les données.

13- Le système vérifie la validité des données et que tous les champs obligatoires sont remplis.

14- Le système affiche au personnel ou le bénévole toutes les informations relatives à ce prêt.

15- Le personnel ou le bénévole demande d'enregistrer le prêt et de mettre à jour l'état du document.

16- Le personnel ou le bénévole valide.

17- Le système informe au personnel ou le bénévole que le prêt a été enregistré et l'état du document a été mis à jour.

**Si une caution est nécessaire :**

* + Le système affiche le formulaire pour enregistrer un emprunt avec le champ de caution obligatoire.
  + Le personnel ou le bénévole remplie et valide le formulaire.
  + L’emprunt est enregistré et une fiche de prêt est enregistrée dans le système.
  + Le document n’est plus disponible.
  + Les informations concernant l’usager sont mises à jour.

**Si une caution n’est pas nécessaire :**

* + Le système affiche le formulaire pour enregistrer un emprunt.
  + Le personnel ou le bénévole remplie et valide le formulaire.
  + L’emprunt est enregistré et une fiche de prêt est enregistrée dans le système.
  + Le document n’est plus disponible.
  + Les informations concernant l’usager sont mises à jour.

**Scénario Alternatif**

**\*Echec de l'authentification :**

Le Scénario Alternatif démarre

7) Le système vérifie la validité des informations

8) Le système informe au personnel ou le bénévole que l'authentification est échouée et lui demande de s'authentifier.

Le Scénario principal reprend (4) Le système demande au personnel ou le bénévole de s'authentifier.

**\*Champs obligatoires vides :**

Le Scénario Alternatif démarre (13) Le système vérifie la validité des données et que tous les champs obligatoires sont remplis.

14) Le système indique au personnel ou le bénévole qu'il y a des champs obligatoires non remplis.

Le Scénario principal reprend (9) Le système affiche le formulaire relatif à la demande de prêt.

**\*L'usager n'est pas inscrit :**

Le Scénario d'échec démarre (13) Le système vérifie la validité des données et que tous les champs obligatoires sont remplis.

14) Le système indique au personnel ou le bénévole que l'usager n'existe pas.

15) Le cas d'utilisation se termine avec échec.

**\*Le lecteur n’a pas réglé sa cotisation ou il a plus de 5 emprunts simultanés :**

Le personnel ou le bénévole suspend sa saisie de l’emprunt.

Le cas d'utilisation se termine avec échec.

**Titre : Gestion des usagers (Lecteur)**

**Acteur principal :** Bibliothécaire.

**Pré-conditions :** Connexion établie.

**Post-conditions :** Un nouvel usager ajouté ou mis à jour ou supprimé

**Scénario principal :**

1) Le bibliothécaire se connecte au système.

2) Le système affiche le menu principal.

3) Le système demande au bibliothécaire de s'authentifier.

4) Le bibliothécaire s'authentifie.

5) Le bibliothécaire valide.

6) Le système vérifie la validité des informations.

7) Le système affiche l'interface personnelle.

8) Le bibliothécaire choisit la gestion des usagers

9) Le système affiche le formulaire

10) Le bibliothécaire remplie tous les champs obligatoires.

11) Le bibliothécaire valide.

12) Le système vérifie que les champs obligatoires sont remplis

13) Le système affiche que l'opération (ajout, modification, ...) a été effectuée.

14) Le bibliothécaire se déconnecte.

**Scénarios Alternatifs**

**\*Echec de l'authentification :**

Le Scénario Alternatif démarre 6) 7) Le système indique au bibliothécaire l'échec de l'authentification et lui demande de s'authentifier.

Le Scénario Nominal reprend 3) Le système demande au bibliothécaire de s'authentifier.

**\*Les champs obligatoires sont vides :**

Le système indique au bibliothécaire qu'il y a un champ ou des champs obligatoires vides

Le Scénario Nominal reprend 9) Le système affiche le formulaire.

**Titre : Gestion des documents**

**Acteur principal :** Bibliothécaire.

**Pré-conditions :** Connexion établie.

**Post-conditions :** Un nouveau document ajouté ou mis à jour ou supprimé

**Scénario principal :**

1) Le bibliothécaire se connecte au système

2) Le système affiche le menu principal

3) Le système demande au bibliothécaire de s'authentifier.

4) Le bibliothécaire s'authentifie.

5) Le bibliothécaire valide.

6) Le système vérifie la validité des informations.

7) Le système affiche l'interface personnelle

8) Le bibliothécaire choisit la gestion des documents.

9) Le système affiche le formulaire

10) Le bibliothécaire remplie les champs obligatoires

11) Le bibliothécaire valide.

12) Le système vérifie que tous les champs obligatoires sont remplis.

13) Le système affiche que l'opération a été effectuée.

14) Le bibliothécaire se déconnecte.

**\*Echec de l'authentification :**

Le Scénario Alternatif démarre 6) Le système vérifie la validité des informations.

7) Le système indique au bibliothécaire l'échec de l'authentification et lui demande de s'authentifier.

Le Scénario principal reprend 3) Le système demande au bibliothécaire de s'authentifier.

**\*Champs obligatoires vides :**

Le Scénario Alternatif démarre 12) Le système vérifie que tous les champs obligatoires sont remplis.

13) Le système indique au bibliothécaire qu'il y a un champ obligatoire vide.

Le Scénario principal reprend 9) Le système affiche le formulaire.

**Titre : Gestion des relances**

**Acteur principal :** Bibliothécaire.

**Pré-conditions :**

* + Connexion établie.
  + Un retard est notifié.
  + L'usager ne peut pas prêter un document.

**Post-conditions :** Un avertissement est envoyé à l'usager.

**Scénario principal :**

1) Le bibliothécaire se connecte au système.

2) Le système affiche le menu principal.

3) Le système demande au bibliothécaire de s'authentifier.

4) Le bibliothécaire s'authentifie.

5) Le bibliothécaire valide.

6) Le système vérifie la validité des données

7) le système affiche l'interface personnelle

8) Le bibliothécaire choisit gestion des relances.

9) le système affiche l'interface de gestion des relances.

10) Le bibliothécaire recense la liste des usagers dans lequel la date de retour prévue correspond à la date système.

11) Le bibliothécaire demande au système de classifier les usagers

12) Le bibliothécaire valide.

13) Le système trie la liste des usagers en retard.

14) Le système affiche au bibliothécaire liste des retardataires.

15) Le bibliothécaire rédige un message d'avertissement pour chaque retardataire en mentionnant les documents prêtés.

16) Le bibliothécaire envoie le message

17) Le système informe au bibliothécaire que le message est envoyé.

18) Le bibliothécaire se déconnecte.

**Scénarios Alternatifs**

**\* Echec d'authentification :**

Le Scénario Alternatif démarre 6)

7) Le système informe au bibliothécaire l'échec de l'authentification et lui demande de s'authentifier.

Le Scénario principal reprend 3).

**\* Refus de trie de la liste des retardataires :**

Le Scénario d'Echecs démarre 11)

12) Le système informe au bibliothécaire que le trie est impossible.

13) Le cas d'utilisation se termine avec échec.

\* **Refus d'envoi du message :**

Le Scénario d'Echecs démarre 16)

17) Le système informe au bibliothécaire que l'envoie est impossible

18) Le cas d'utilisation se termine avec échec.