

# Cas d'utilisation

## Titre : Prêter un exemplaire d'un livre

- Utilisateur : Bibliothécaire
- Input : num adhérent, num exemplaire, type prêt
- Scenario nominal :
  - l'adhérent vient faire un prêt
  - la bibliothécaire se connecte à partir d'un login
  - elle se trouve sur la page d'accueil
  - va au menu « Prêt »
  - un form s'affiche et elle remplit les champs « adhérent », « exemplaire », « type de prêt »
- Scenario alternatif : Redirection vers une page d'erreur avec la cause de l'erreur
- Règle de gestion :
  - le numéro de l'adhérent doit exister
  - l'adhérent doit être encore abonné
  - le numéro exemplaire doit exister
  - le numéro exemplaire doit être disponible (non prêté et non réserver durant la période sauf si c'est la date de sa réservation)
  - vérifier si l'adhérent a encore une pénalité
  - vérifier que l'adhérent ne dépasse pas encore son quota pour le type de prêt
  - l'adhérent peut-il prêter l'exemplaire (type du livre)
  - l'adhérent ne doit pas dépasser le quota de prêt
- Résultat :
  - si le prêt est possible :
    - l'exemplaire du livre devient non disponible
    - le quota de l'adhérent est -1
  - si le prêt n'est pas possible :
    - on renvoie une erreur

## Titre : Réserver un exemplaire d'un livre

- Utilisateur : adhérent
- Input : num adhérent, num exemplaire
- Scenario nominal :
  - l'adhérent souhaite faire une réservation pour un exemplaire
  - l'adhérent se connecte sur l'appli d'adhérent
  - va au menu réservation
  - remplit le formulaire pour faire une réservation
  - il remplit les champs « adhérent », « exemplaire », « date réservation »
  - il valide la réservation
- Scenario alternatif : redirection vers une page ou on affiche l'erreur et la cause de l'erreur
- Règle de gestion :

- le numéro de l'adhérent doit exister
- l'adhérent doit être encore abonné
- le numéro exemplaire doit exister
- le numéro exemplaire doit être disponible
- le numéro exemplaire doit être non réservé pour la date de réservation
- le numéro exemplaire doit être non prêté pour la date de réservation et la durée de prêt
- l'adhérent ne doit pas dépasser le quota de réservation
- Résultat :
  - si la reservation est possible :
    - le quota de reservation de l'adherent -1
    - insertion de la reservation dans la base
    - si personne ne prend le livre à la date d'expiration de la réservation, la réservation devient « Expirée »

## Titre : Vue des exemplaires réservés

- Utilisateur : bibliothécaire
- Input : AUCUN
- Scenario nominal :
  - les adhérents ont fait des réservations sur plusieurs exemplaires
  - la bibliothécaire se connecte
  - va au menu « Réservations »
  - Filtrage des réservation : par date (intervalle début et fin), par état de réservation, par adhérent (par leur nom en ordre alphabétique) en ordre croissant, par adhérent (par leur nom en ordre alphabétique) en ordre décroissant
  - pour chaque réservation : « adhérent », « exemplaire », « date réservation », « date d'expiration »
  - possibilité de changer l'état de la réservation : « En attente », « Expirée », « Honorée », « Annulée »
- Scenario alternatif : redirection vers une page ou on affiche l'erreur et la cause de l'erreur
- Règle de gestion :
  - La bibliothécaire ne peut pas prêter un exemplaire lors d'une réservation « Expirée »
  - le numéro exemplaire doit exister
  - l'adhérent doit être encore abonné
  - le numero exemplaire doit exister
  - le numéro exemplaire doit être disponible (non prêté et non réserver durant la période sauf si c'est la date de sa réservation)
  - l'adhérent ne doit pas dépasser le quota de prêt
  - vérifier si l'adhérent a encore une pénalité
  - l'adhérent peut-il prêter l'exemplaire (type du livre)
  - vérifier que l'adhérent ne dépasse pas encore son quota pour le type de prêt
- Resultat :

- si la date de réservation est la date d'aujourd'hui ou plus, et que l'état de réservation n'est pas encore « Expirée », possibilité de cliquer sur le bouton « réserver », redirection vers la page de « prêt de livre »  
→ le quota de reservation de l'adherent
- → remplissage automatique des champs du formulaire de prêt formulaire pour faire une réservation : « adhérent », « exemplaire », « type de prêt »  
→ changement de l'état de la reservation dans la base « Honorée »  
→ la bibliothécaire remplira ensuite le champs « type de prêt » selon la demande de l'adhérent

## Titre : Prolonger un prêt

- Utilisateur : Bibliothécaire
- Input : num adherant, num exemplaire
- Scenario nominal :
  - l'adherent vient faire le prolongement d'un prêt
  - la bibliothecaire va dans la liste « Prêts en cours ».
  - elle fait un tri ou un recherche du numero de l'adherent
  - sur la liste, il y a un bouton Prolonger, quand elle clique dessus, elle est rediriger vers le formulaire de prolongement
  - elle remplit les champs et valide le prolongement
- Scenario alternatif : Redirection vers une page d'erreur avec la cause de l'erreur
- Regle de gestion :
  - le numero de l'adherent doit exister
  - l'adhérent doit être encore abonné
  - le prêt doit exister
  - aucune réservation « En attente » pour cet exemplaire
  - vérifier si l'adhérent a encore une pénalité
  - l'adherent ne doit pas dépasser le quota de prolongement
- Resultat :
  - si le prolongement de prêt est possible :  
→ le quota de prolongement pour ce livre est -1  
→ le quota de prolongement pour l'adherent est -1
  - si le prêt n'est pas possible :  
→ il n'y a aucune insertion dans la base  
→ on renvoie une erreur

## Titre : Inscrire un adhérent

- Utilisateur : Bibliothécaire
- Input : nom adherant, prenom adherant, telephone adherant
- Scenario nominal :
  - l'adherent veut s'inscrire et etre membre
  - la bibliothecaire va dans le formulaire d'inscription.

- elle remplit les champs « Nom », « Prenom », « Contact »
- elle valide l'inscription
- Scenario alternatif : Redirection vers une page d'erreur avec la cause de l'erreur
- Regle de gestion :
  - tous les champs du formulaire sont obligatoires
- Resultat :
  - si insertion reussi alors on redirige vers la liste des clients

## Titre: Demander une suggestion de livre

- Utilisateur : Adherent
- Input : type de livre, type d'adherent qui veut lire, intervalle de nombre de chapitre, intervalle de nombre de page, case a cocher "a lire tout de suite"
- Scenario :
  - L'adherent vas dans l'onglet suggestion
  - il complete le formulaire
  - valide la recherche
  - il obtien en suite une liste des livre disponible a la reservation qui est conforme a ce qu'il cherche
  - Il peut en suite directement acceder a la page de reservation ou juste regarder la description du livre
- Scenario alternatif:
  - Affichage d'une page qui montre qu'il n'y a pas de livre qui correspond a la description
- Regle de gestion:
  - le type d'adherent est obligatoire
  - le minimum de chapitre est de 1
  - le minimum de page est 10 et il augmente de 10 a chaque pas
- Resultat :
  - Une liste de livre avec un bouton voir plus et un bouton reserver

## Titre : Retourner un livre

- Utilisateur : Bibliothecaire
- Input : numero adherant, numero exemplaire
- Scenario :
  - L'adherent vient et demande a rendre le livre qu'il a fini de lire
  - la bibliothecaire se connecte a partir d'un login
  - elle se trouve sur la page d'accueil
  - va au menu « Remise »
  - Le bibliothecaire fait une recherche soit du livre soit de l'adherent et clique en suite un bouton rendre
- Scenario alternatif :
  - redirection ver une page d'erreur avec l'affichage de la cause
- Regle de gestion :
  - L'adherent doit exister
  - Le pret doit exister

- Resultat :
  - Le livre devient disponible si il n'y a pas de reservation
  - Le nombre de livre emprunter par l'user diminue de 1