



Projet: Mes DVD

Spécifications des Exigences d'un Logiciel
(adapté de la norme IEEE 830)

Travail présenté à :

M. Vladimir Makarencov

Par :

Edem Alipui (ALIE09097405)

Alnour Raoul Goulamhousen (GOUA15078300)

Alexandre Duquette (DUQA08058308)

Alexandre Godin (GODA26068209)

Guillaume Cousineau-Demers (COUG06028309)

Rémi David (DAVR30088206)

Université du Québec À Montréal
2007-03-12

Historique

Création du document	10 février 2007
Ajout de Use-case	15 février 2007
Ajout de Use-case	17 février 2007
Modification des sections du document	18 février 2007
Ajout dans la section 2	18 février 2007
Ajout du schéma de la base de données	18 février 2007
Ajout de Use-case	21 février 2007
Ajout de Use-case	23 février 2007
Ajout dans la section 3 et la section 4	23 février 2007
Modification de la structure du document	23 février 2007
Ajout dans la section 1 et la section 2	24 février 2007
1 ^{ère} révision du document	24 février 2007
2 ^{ème} révision du document	26 février 2007
3 ^{ème} révision du document	28 février 2007
Révision finale du document	7 mars 2007

Table des matières

Historique	2
Table des matières	3
1 Introduction	4
1.1 Objectifs	4
1.2 Portée.....	4
1.3 Définitions, acronymes et abréviations.....	5
1.4 Documents de références	6
1.5 Aperçu du document.....	6
2 Description générale du logiciel.....	7
2.1 Perspective du produit	7
2.2 Vue d'ensemble des fonctions du produit.....	12
2.3 Description des utilisateurs.....	16
2.4 Contraintes d'ordre général	17
2.5 Hypothèses et dépendances	17
2.6 Répartition des exigences.....	17
3 Description détaillée	18
3.1 Interfaces externes	18
3.2 Spécifications fonctionnelles	57
3.3 Exigences d'opérations, de communication et de performance	112
3.4 Exigences logiques de bases de données	113
3.5 Contraintes de conception.....	119
3.6 Exigences non-fonctionnelles	120
4 Informations complémentaires	121
4.1 Index	121
4.2 Annexes	121

1 Introduction

Ce document spécifie les exigences de la version 1.0 du système MesDVD. Il se trouve à donner suite au document remis précédemment le 28 janvier 2007 : les études d'opportunités. Voulant construire un site Web permettant de gérer plus facilement les DVD entre amis d'une même ville, le projet MesDVD a été créé pour faciliter les opérations entre les membres et pour communiquer plus facilement ses possessions à autrui.

1.1 Objectifs

Tout d'abord, l'objectif de ce document est de décrire les types d'utilisateurs qui manipuleront ce logiciel et de connaître les principales caractéristiques de développement du logiciel. Ensuite, le document montre les principales fonctions du logiciel, les cas d'utilisations et les diagrammes de séquences. Puis, les différents contrats sont détaillés. Pour finir, après avoir mentionnés les exigences supplémentaires et quelques contraintes se rattachant au logiciel MesDVD, quelques interfaces Web sont présentées.

De manière plus générale, le but de ce document est de :

- Présenter le système MesDVD, son utilisation et ses diagrammes de conceptions.
- Présenter les interfaces du système MesDVD.
- Expliquer le fonctionnement principal de l'interface.

1.2 Portée

Depuis quelques années, des amis se prêtaient des DVD entre eux. Comment se passait la transaction ? Un ami contactait par e-mail tous ses amis, de la communauté, pour savoir si l'un d'eux avait le DVD mentionné. Celui qui l'avait répondait par e-mail. Les deux se fixaient un RDV, un lieu et un temps pour chercher le DVD et pour le redéposer. Des délais d'emprunts et de remises étaient fixés entre eux. Les amendes, s'il y avait lieu, étaient laissées à la discrétion du prêteur et de l'emprunteur.

Maintenant que le projet actuel est un site Web, on peut croire que n'importe qui peut devenir membre et faire ainsi partie de la communauté. Malheureusement, seulement les amis de la communauté, voire la même ville et les alentours peuvent réellement devenir membre. La raison de ce site Web ? Gérer plus facilement les opérations entre les membres, telles que les dates d'emprunts et de retours, les disponibilités des DVD, les noms des emprunteurs, etc. De plus, cela permet de créer une liste de DVD pour chaque membre afin d'éviter des pertes de temps.

En résumé, ce document s'adresse :

- Aux membres ayant comme mandat l'évaluation et l'implantation du système ;
- Aux concepteurs et développeurs ayant comme mandat de concevoir et programmer le système.

1.3 Définitions, acronymes et abréviations

Cet article donne la définition de tous les termes, acronymes et abréviations utilisés dans le présent document. Il définit tous les termes dont l'usage est particulier au document et essentiel pour la compréhension du texte.

Définitions

Nom	Définition
Visiteur	Personne non inscrite sur le site Web, mais pouvant naviguer dessus en mode non connecté, c'est-à-dire ne pouvant pas accéder aux options réservées aux membres.
Membre	Personne étant inscrite sur le site Web et pouvant accéder aux options pour membre que lorsqu'elle est authentifiée.
Administrateur	Personne s'occupant de la maintenance du site Web et qui a accès aux fonctions avancées du système.
Collection	Rassemblement de DVD appartenant au même membre.
Communauté	Ensemble des membres inscrits sur le site MesDVD.
Contact	Membre à qui un autre membre peut emprunter des DVD.
Réservation	Demander un DVD une fois qu'il a été rendu à son propriétaire.

Acronymes

Acronyme	Signification
BD	Base de Données.
FAQ	Foire Aux Questions
DVD	« Digital Video Disc ». Disque numérique polyvalent permettant de contenir des fichiers vidéo ou audio.
PHP	« Hypertext Preprocesseur ». Langage de script libre.
ID	Numéro d'identification
MVC	Modèle Vue Contrôleur

1.4 Documents de références

- [1] IEEE, IEEE Std. 830-1998 Guide for information Technology – *IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification*.
- [2] Équipe de ce document et Vladimir Makarenkov, Étude d'opportunité, 28 janvier 2007
- [3] Site Web du cours : <http://www.labunix.uqam.ca/~makarenv/INM5151/INM5151.htm>
- [4] [Dix99] Larman Craig: *Applying UML and patterns* (Prentice Hall 1998).

1.5 Aperçu du document

Principalement, le document est divisé en quatre grandes parties. La première partie consiste à expliquer, de manière générale, le but de ce document ainsi que ce qui est nécessaire pour le comprendre. La deuxième partie représente la description générale du logiciel, c'est-à-dire qu'il contient une vue d'ensemble du produit et des utilisateurs, avec les contraintes, les hypothèses et les exigences s'y raccordant. Une description beaucoup plus détaillée du produit contenant les interfaces, les spécifications fonctionnelles, les contraintes et divers types d'exigences sont contenues dans la troisième partie du document. Pour finir, de l'information supplémentaire sur le document, un index et une annexe sont rajoutés afin de compléter le document présent.

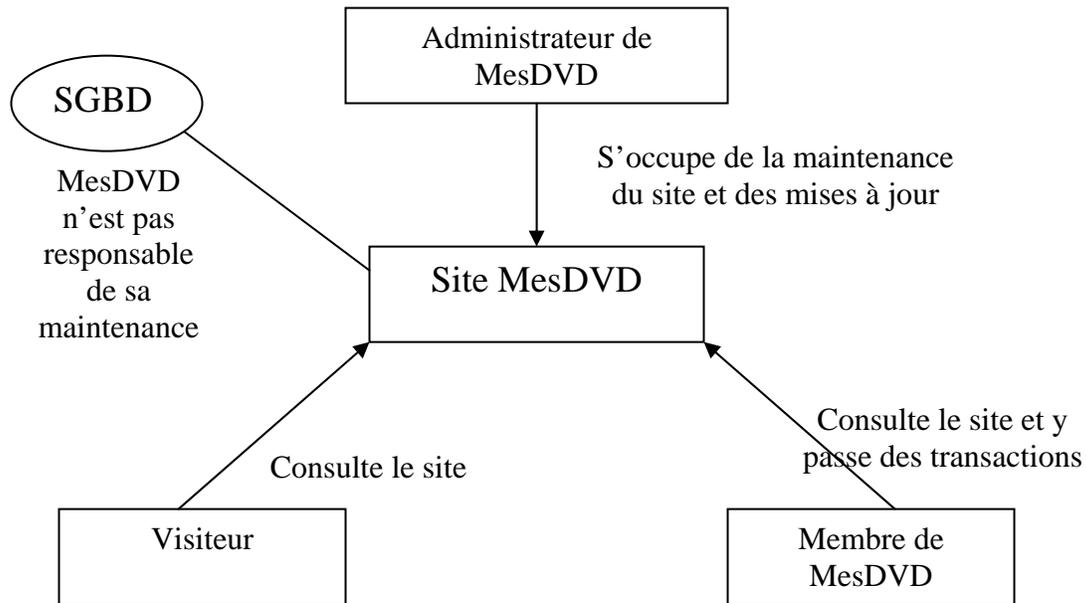
2 Description générale du logiciel

Ce chapitre a pour but de décrire les divers facteurs qui affecteront le système MesDVD. Il procure de nombreuses informations pour les nécessités du système proposé.

2.1 Perspective du produit

MesDVD est un site Web qui n'interagit avec aucun autre site Web présent. Il est autosuffisant. L'idée a été basée principalement sur plusieurs sites déjà existants, tels que Archambault ou HMV. Cependant, ce site a voulu être créé par des amis qui se voient quand même assez souvent et se prêtent des DVD. Malheureusement, la gestion des prêts et des retours n'est pas facile. Les délais sont respectés, mais vraiment parce que chacun prend le soin de noter sur papier la date de retour prévu. Mais il est déjà arrivé que des DVD soient restés chez des autres pendant bien longtemps sans que son propriétaire s'en aperçoive. Bref, MesDVD est mis sur pied pour tâcher de résoudre ces problèmes et en même temps, pour rajouter, pour le groupe d'amis, des fonctionnalités intéressantes comme les recherches. Faisant parti d'une même communauté, MesDVD prend place sans toutefois être à la norme des grandes compagnies. Il est construit par des membres de la communauté et une personne est nommée parmi le grand groupe pour s'occuper communément de la gestion de MesDVD.

En voici la structure générale :



MesDVD interagit avec diverses variantes qui sont expliquées dans les parties a) à h) ci-dessous.

a) Interface Système

Cette partie sert à identifier chacune des interfaces et les fonctionnalités de MesDVD. Cette partie ne s'applique pas à ce document.

b) Interface des usagers

Les usagers du système se regroupent en trois groupes principaux : les visiteurs, les membres et les administrateurs. Ces trois groupes ont des besoins précis envers les interfaces de MesDVD. Ils sont énumérés plus bas.

Visiteur :

Aspects logiques :

- La grandeur de la fenêtre du logiciel doit être adaptable à la résolution du système exploitation.
- La fenêtre doit prendre le maximum de la fenêtre de l'écran pour afficher les informations.

Aspects d'optimisation :

- Le temps d'attente entre chaque opération doit être moins de 10 secondes, considérant que le visiteur a un système de connexion à Internet de base.
- Étant donné que le système a mentionné précédemment qu'il pouvait traiter jusqu'à 50 connexions, un maximum de 15 à 20 champs doivent être affichés sur l'interface.
- Une aide contextuelle doit être définie pour faciliter l'apprentissage.
- Des droits permettant la consultation doivent être les seuls droits attribués.
- Aucun droit d'administration ne sera attribué.

Membre :

Aspects logiques :

- La grandeur de la fenêtre du logiciel MesDVD doit être adaptable à la résolution du système exploitation.
- La fenêtre doit être de format maximal pour afficher toutes les informations.

Aspects d'optimisation :

- Le temps d'attente entre chaque opération doit être de moins de 10 secondes, considérant que le membre a un système de connexion à Internet de base.
- Un menu d'aide et un moteur de recherche doivent être définis pour faciliter la recherche d'opérations contenue dans MesDVD.
- Une aide contextuelle doit être définie pour faciliter l'apprentissage.
- Aucun droit d'administration ne doit être attribué.
- Des droits permettant la saisie des données privées doivent être attribués à chaque membre.
- Des droits permettant la consultation doivent être attribués à chaque membre.
- Des droits permettant le changement de statut d'un DVD doivent être attribués à chaque membre.

Administrateur :

Aspects logiques :

- Des outils concernant les sauvegardes et la gestion du système doivent être présents. Ces fonctionnalités devront être précises et efficaces.

Aspects d'optimisation :

- Dans la fenêtre de recherche, une option de recherche avancée doit être définie. Cette option permettra de faire des recherches avancées dans les diverses fonctions de MesDVD selon des critères établis par l'utilisateur (recherche par mot, recherche par expression, rechercher par langue, etc.).
- Des droits complets de gestion doivent être attribués :
 - Saisie de données communes
 - Sauvegarde
 - Numérisation
 - Restauration
 - Maintenance de la BD

c) Interfaces physiques

MesDVD est un site Web, disponible à partir de n'importe quel ordinateur ayant une connexion à Internet. Quant à la BD, elle est située chez l'administrateur uniquement. Le protocole TCP/IP sera utilisé pour le lien vers cette BD.

d) Interfaces logicielles

MesDVD sera développé en langage PHP. Un lien vers une BD MySQL devra être défini à l'aide d'un lien logique. MesDVD sera développé sur un système d'exploitation Linux. Tous les tests seront effectués sur ce même système. Les sources de chaque application se trouvent sur des CD chez l'administrateur.

e) Interface de communication

Étant un système Web, le site MesDVD sera disponible à partir de n'importe quel ordinateur. C'est seulement une fois qu'un membre est connecté qu'il pourra tâcher de rentrer en contact direct avec un autre membre connecté.

f) Contraintes de mémoire

Le SGBD occupe un espace de mémoire minimale sur le serveur ou l'ordinateur où il est installé et ainsi, n'est pas une contrainte applicable dans ce document dans le cadre du projet MesDVD.

g) Opérations

Diverses opérations devront être effectuées envers MesDVD. Elles sont situées dans le tableau suivant :

Activités	Responsables	Commentaires
Saisie des données initiale	Administrateur	L'administrateur, étant la première personne connectée, entrera ses données.
Administration de MesDVD	Administrateur	
Sauvegardes	Administrateur	
Saisie des données communes	Tous les membres	Chaque personne entre la liste des DVD qui lui appartient.
Maintenance de la BD	Administrateur	
Consultation	Tous	« Visiteur » compris
Maintenance de sa liste de contacts	Tous les membres	Chaque membre gère sa propre liste de contact.
Maintenance de réservations	Tous les membres	

h) Besoins d'un site

Les ordinateurs doivent avoir simplement une connexion à Internet et avoir un browser permettant de naviguer sur Internet, tel qu'Internet Explorer 6.0, Netscape 6 ou FireFox 1.5 ou plus récent. Un Ordinateur/Serveur doit avoir de l'espace disque pour la BD.

2.2 Vue d'ensemble des fonctions du produit

Voici une brève description de chacune des fonctionnalités offertes par le système MesDVD.

- 1. Rechercher des DVD:** cette fonctionnalité permet au visiteur et au membre d'entrer plusieurs critères et d'effectuer une recherche de DVD parmi la collection des membres de la communauté ou ses contacts.
- 2. Rechercher des membres :** cette fonctionnalité permet au membre et à l'administrateur d'entrer plusieurs critères et d'effectuer une recherche de membres parmi tous ceux de la communauté.
- 3. Ajouter un DVD à sa collection :** cette fonctionnalité permet à un membre d'ajouter un DVD et ses informations à sa collection.
- 4. Retirer un DVD de sa collection :** cette fonctionnalité permet à un membre de retirer un DVD de sa collection.
- 5. Modifier les informations d'un DVD de sa collection :** cette fonctionnalité permet à un membre de modifier les informations d'un DVD de leur collection.
- 6. Demander de réserver un DVD de la collection d'un de ses contacts :** cette fonctionnalité permet à un membre d'effectuer une demande de réservation pour un DVD appartenant à un de ses contacts.
- 7. Accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts :** cette fonctionnalité permet à un membre d'accepter une demande de réservation pour un de ses DVD effectuée par un de ses contacts.
- 8. Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts :** cette fonctionnalité permet à un membre de refuser une demande de réservation pour un de ses DVD effectuée par un de ses contacts.
- 9. Annuler une demande de réservation de DVD :** cette fonctionnalité permet à un membre d'annuler une demande de réservation qu'il a faite pour un DVD appartenant à un de ses contacts.

10. **Annuler une réservation d'un DVD** : cette fonctionnalité permet à un membre d'annuler une réservation de DVD qu'il a faite auprès d'un de ses contacts OU d'annuler une réservation de DVD faite par un de ses contacts.
11. **Prêter un DVD à un de ses contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre de prêter un de ses DVD qui avaient été réservés par un de ses contacts.
12. **Reprendre possession d'un DVD prêté à un de ses contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre d'indiquer au système qu'un DVD qu'il avait prêté lui a été retourné.
13. **Permettre à ceux qui empruntent un DVD de le coter** : cette fonctionnalité permet à un membre qui détient un DVD d'un de ses contacts de spécifier une note concernant l'appréciation du DVD.
14. **Se créer un compte** : cette fonctionnalité permet à un invité/nouveau membre de se créer un compte. Lorsque le système aura accepté la demande d'inscription, le nouveau membre sera en mesure de débiter l'utilisation du système MesDVD.
15. **Faire une demande pour se faire ajouter à la liste des contacts d'un membre** : cette fonctionnalité permet à un membre de faire une demande d'ajout d'un contact afin d'élargir sa liste de contact/amis et de DVD disponible pour emprunter.
16. **Accepter une demande d'ajout à sa liste de contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre d'accepter qu'il soit ajouté à la liste de contacts d'un autre membre et vice-versa. Un message est par la suite envoyé au contact afin de l'aviser de l'acceptation de sa demande.
17. **Refuser une demande d'ajout à sa liste de contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre de refuser qu'il soit ajouté à la liste de contacts d'un autre membre et vice-versa. Un message est par la suite envoyé au contact afin de l'aviser du refus de sa demande.
18. **Retirer un contact de sa liste de contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre de retirer un contact de sa liste dans le but qu'il ne puisse plus lui emprunter de DVD. Les deux membres seront retirés des listes de contacts de chacun.
19. **Inviter du monde à s'inscrire au site** : cette fonctionnalité sert à inviter de nouvelles personnes à devenir un membre du site en leur envoyant un courriel avec l'adresse du site et le nom du membre qui l'a référé.

20. **Modification du profil** : cette fonctionnalité sert à changer les informations personnelles du membre qui seront affichées.
21. **Modifier le statut d'un membre** : cette fonctionnalité permet à l'administrateur de modifier le statut d'un utilisateur. Le statut d'un utilisateur peut être actif, bloqué & banni.
22. **S'identifier dans le système** : cette fonctionnalité permet à tous les membres du système de s'identifier par rapport au système et d'ouvrir une session.
23. **Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par ses contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre d'afficher la liste des demandes de réservations, de réservations & d'emprunts fait par ses contacts.
24. **Afficher la liste de demande d'ajout** : cette fonctionnalité permet à un membre d'afficher la liste des membres demandant à faire partie de ses contacts.
25. **Afficher la liste des contacts** : cette fonctionnalité permet à un membre d'afficher la liste de ses contacts.
26. **Afficher la liste des DVD personnels** : cette fonctionnalité permet à un membre d'afficher la liste de ses DVD personnels.
27. **Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par les membres** : cette fonctionnalité permet à un membre d'afficher la liste de ses propres demandes de réservations, réservations & emprunts.
28. **Afficher le détail d'un DVD** : cette fonctionnalité permet à un membre de consulter les détails d'un DVD qu'il sélectionne dans une liste de DVD présentée par le système.
29. **Afficher un profil** : cette fonctionnalité permet à un membre de consulter les détails d'un membre du système soit à partir d'une liste de membres ou à partir d'un lien correspondant au nom du membre.
30. **Envoyer un message à un contact** : cette fonctionnalité permet aux membres du système de s'envoyer des messages à partir de l'écran affichant le profil d'un membre.

31. **Afficher ses messages reçus** : cette fonctionnalité permet à un membre de vérifier la liste des messages qui lui ont été envoyés par ses contacts.
32. **Afficher ses messages envoyés** : cette fonctionnalité permet à un membre de vérifier la liste des messages qu'il a envoyés à ses contacts.
33. **Lire un message** : cette fonctionnalité permet à un membre de visualiser le détail d'un message reçu ou envoyé à un de ses contacts.
34. **Effacer un message** : cette fonctionnalité permet à un membre de supprimer un message reçu ou envoyé à un de ses contacts.
35. **Afficher la FAQ** : cette fonctionnalité permet aux invités et aux membres d'accéder à une liste de questions/réponses fréquemment demandées concernant le système.
36. **Rapporter un membre fautif** : cette fonctionnalité permet à un membre de rapporter un autre membre qu'il juge avoir effectué une utilisation illégale du système (ex. : un membre n'ayant pas rapporté un DVD emprunté depuis une longue période).
37. **Afficher les plaintes des membres** : cette fonctionnalité permet à un administrateur du système de vérifier la liste des plaintes faites par les membres.
38. **Afficher le détail d'une plainte d'un membre** : cette fonctionnalité permet à un administrateur du système de visualiser le détail d'une plainte fait par un des membres.
39. **Afficher la liste des DVD d'un membre**: cette fonctionnalité permet à un membre de visualiser la collection personnelle de DVD d'un contact. Cette fonctionnalité est accessible à partir du profil d'un contact/membre.

2.3 Description des utilisateurs

Les visiteurs

Les visiteurs n'ont pas à être inscrit dans le système, il s'agit d'un simple usager qui navigue sur le site web. Il ne possède aucun droit, mais son statut lui permet tout de même de naviguer sur les pages de présentation du système. Il a donc accès sans restriction à la page d'entrée du site, à la page de questions fréquemment posées, à la page d'inscription, aux pages de termes d'utilisations et autres pages d'informations générales. Il peut aussi faire des recherches de DVD afin de voir les titres disponibles au sein de la communauté.

Les membres

Les membres seront les principaux utilisateurs du système, c'est cette classe d'utilisateur qui interagira la majorité du temps avec le système. Ils ont accès à toutes les fonctionnalités qu'offre le système à ces membres, soit: l'ajout de DVD, la possibilité de louer des DVD, la possibilité d'envoyer des messages à d'autres membres, et bien plus encore. Il n'y a pas différents types de membres, tels des membres modérateurs ou responsables, tous les membres dans notre système sont sur le même pied d'égalité.

Les administrateurs

Les administrateurs sont des « superusagers » qui ont accès aux fonctions avancées du système. Ils ont pour responsabilité principale de s'assurer du bon fonctionnement du système, de la stabilité de celui-ci et de résoudre les différents conflits qui pourraient avoir lieu entre certains membres. Leur statut leur permet d'avoir accès à la même section que les visiteurs ainsi qu'à la section réservée aux administrateurs. Ils n'ont cependant pas accès aux fonctionnalités que les membres ont et ne peuvent pas créer de liste de DVD ni en louer. Par contre leur statut leur donne du pouvoir sur les membres, ils peuvent s'ils le jugent nécessaire, bannir un membre qui ne se conforme pas aux règles du site. Il s'agit d'un rôle de maintenance et de support opérationnel.

2.4 Contraintes d'ordre général

MesDVD devra être développé en français. Pour une question de sécurité, le site MesDVD demandera l'authentification d'un membre à l'aide de son nom d'utilisateur et de son mot de passe. Ces derniers seront encryptés dans la base de données. Un système de back up devra être instauré sur l'ordinateur de l'administrateur et les mises à jour seront faites sur une base régulière. Aucun accès direct à la BD ne sera donné à l'exception de l'administrateur.

2.5 Hypothèses et dépendances

Se trouvant à être dans un environnement Linux, le serveur de l'administrateur sera Apache et le logiciel de développement pour le site sera pour supporter du PHP, étant moins cher que d'autres logiciels de développement. Étant donné que MesDVD se trouve à être un site pour une communauté, le site ne suivra pas à la lettre les normes strictes du W3C. Cependant, elles seront suivies de manière générale. L'administrateur est ouvert à toute suggestion concernant l'amélioration de son site, que ce soit son apparence ou bien pour rajouter ou modifier une option. Les mises à jour seront faites sur une base quotidienne par l'administrateur.

2.6 Répartition des exigences

À l'instauration de l'application MesDVD, les créations de compte et d'authentification des membres seront implantées. Pour compléter ce démarrage, un système de recherche de base aussi sera implanté. Puis, au fur et à mesure que le site prendra de l'ampleur et que le système de recherche sera assuré, des systèmes de recherches intelligents seront implémentés par la suite. De plus, une section pour contacter les membres personnellement sera implémentée dans les versions futures. Comme mentionnée précédemment, si une fonctionnalité est proposée par l'un des membres et qu'elle s'avère faisable et durable, elle sera implémentée à la guise des développeurs.

3 Description détaillée

3.1 Interfaces externes

3.1.1 CU-01 : Rechercher des DVD

- Nom:** Rechercher des DVD.
Acteur(s) : Visiteur, Membre.
Objectif : Effectuer une recherche de DVD parmi la collection des membres de la communauté ou ses contacts.
Résumé : L'acteur saisit les critères de recherche désirés et le système lui retourne les DVD correspondants
Type : Primaire.
Référence : CO01.
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Post-condition : Les DVD correspondants à la recherche de l'acteur sont affichés.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran de recherche de DVD.		
		2.	Affiche l'écran de recherche de DVD.
3.	Saisi les critères de recherche désirés.		
4.	Soumet sa recherche.		
		5.	Recherche dans la BD selon les critères demandés.
		6.	Présente les DVD correspondants à la recherche.

3.1.2 CU-02 : Rechercher des membres

- Nom:** Rechercher des membres.
Acteur(s) : Administrateur, Membre.
Objectif : Effectuer une recherche de membres parmi ceux de la communauté.
Résumé : L'acteur saisit les critères de recherche désirés et le système lui retourne les membres correspondants
Type : Primaire.
Référence : CO02.
Pré-condition : L'administrateur / membre doit être authentifié.
Post-condition : Les membres correspondants à la recherche de l'acteur sont affichés.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran de recherche de membres.		
		2.	Affiche l'écran de recherche de membres.
3.	Saisi les critères de recherche désirés.		
4.	Soumet sa recherche.		
		5.	Recherche dans la BD selon les critères demandés.
		6.	Présente les membres correspondants à la recherche.

3.1.3 CU-03 : Ajouter un DVD à sa collection

- Nom :** Ajouter un DVD à sa collection.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permettre à un membre d'ajouter un DVD à sa collection.
- Résumé :** L'acteur veut ajouter un DVD à sa collection pour que celui-ci puisse être emprunté par ses contacts. L'ajout est effectué après avoir été confirmé par l'acteur.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO03 – CO31.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié et la liste des DVD lui appartenant doit être affichée.
- Post-condition :** Le DVD est ajouté à la collection du membre et dans la banque de DVD disponibles dans la communauté s'il n'y est pas déjà.
- Exceptions :**
- Données manquantes : afficher un message d'erreur précisant les données manquantes et ne pas ajouter le DVD à la collection.
 - DVD du même titre existant : afficher un message d'erreur précisant que le membre a un DVD dans sa collection ayant le même titre.
 - Annulation de l'ajout : le DVD n'est pas ajouté à la collection du membre.
 - Erreur lors de l'ajout à la BD : un message d'erreur est affiché.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran d'ajout de DVD à sa collection.		
		2.	Affiche l'écran d'ajout de DVD.
3.	Saisi les informations concernant le nouveau DVD.		
4.	Soumet la demande d'ajout.		
		5.	Valide les informations du DVD.
		6.	Demande une confirmation de l'ajout.
7.	Confirme l'ajout.		
		8.	Ajoute le DVD à la banque de DVD disponibles dans la communauté.
		9.	Ajoute le DVD à la collection du membre.
		10.	Confirme au membre l'ajout du DVD dans sa collection.

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne le titre du DVD dans		
----	----------------------------------	--	--

	la liste déroulante contenant les titres de tous les DVD disponibles dans la communauté.		
...
		8.	Ajoute le DVD à la collection du membre.
		9.	Confirme au membre l'ajout du DVD dans sa collection.

3.1.4 CU-04 : Retirer un DVD de sa collection

- Nom :** Retirer un DVD de sa collection.
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de retirer un DVD de sa collection.
Résumé : L'acteur veut retirer un DVD de sa collection. Le retrait est effectué après avoir été confirmé par l'acteur
Type : Primaire.
Référence : CO04 – CO31.
Pré-condition : Le membre doit être authentifié et la liste des DVD lui appartenant doit être affichée.
Post-condition : Le DVD est retiré de la collection du membre.
Exceptions : DVD présentement emprunté : afficher un message d'erreur et ne pas sauvegarder.
Annulation du retrait: le DVD reste dans la collection du membre.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne le DVD à retirer.		
2.	Soumet la demande de retrait.		
		3.	Valider le DVD à retirer dans la BD.
		4.	Demande une confirmation du retrait.
5	Confirme le retrait.		
		6.	Supprime le DVD de la collection du membre.
		7.	Confirme au membre le retrait du DVD de sa collection.

3.1.5 CU-05 : Modifier les informations d'un DVD de sa collection

- Nom:** Modifier les informations d'un DVD de sa collection.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permettre à un membre de modifier les informations d'un DVD de sa collection.
- Résumé :** L'acteur veut modifier les informations d'un DVD de sa collection. Les changements sont effectués après avoir été confirmés par l'acteur.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO05 – CO31 – CO33.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié, il doit être le propriétaire du DVD qu'il désire modifier et la liste des DVD lui appartenant doit être affichée.
- Post-condition :** Les informations du DVD sont misent à jour.
- Exceptions :** Données manquantes : afficher un message d'erreur précisant les données manquantes et ne pas modifier les informations du DVD.
Annulation de la modification : les informations du DVD ne sont pas modifiées.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne le DVD à modifier.		
2.	Demande l'écran de modification des informations d'un DVD.		
		3.	Obtient les informations du DVD sélectionné.
		4.	Affiche l'écran contenant les informations du DVD.
5.	Saisi les nouvelles informations concernant le DVD.		
6.	Soumet la demande de modification.		
		7.	Valide les nouvelles informations du DVD.
		8.	Demande une confirmation des modifications.
9.	Confirme les modifications.		
		10.	Sauvegarde les nouvelles informations du DVD du membre.
		11.	Confirme au membre la mise à jour des informations de son DVD.

3.1.6 CU-06 : Demander de réserver un DVD de la collection d'un de ses contacts

- Nom :** Demander de réserver un DVD de la collection d'un de ses contacts.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permettre à un membre de faire une demande de réservation pour un DVD appartenant à un de ses contacts.
- Résumé :** L'acteur veut demander à un de ses contacts de lui réserver un de ses DVD. Après que la demande est formulée, l'acteur attend une réponse du contact.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO01 – CO06 – CO33.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié et les détails d'un DVD appartenant à un de ses contacts ou les résultats d'une recherche de DVD doivent être affichés.
- Post-condition :** La demande de réservation du membre a été enregistrée et le contact a été averti par courriel qu'une demande de réservation a été faite pour un de ses DVD.
- Exceptions :** Demande de réservation ou réservation existante : affiche un message d'erreur avertissant le membre qu'il a déjà une demande de réservation ou une réservation en cours pour ce DVD.
Annulation de la demande de réservation : la demande de réservation n'est pas envoyée au contact.

Acteur		Système	
1.	Soumet sa demande de réservation.		
		2.	Demande une confirmation de la demande de réservation.
3.	Confirme sa demande de réservation.		
		4.	Enregistrement de la demande de réservation.
		5.	Confirme au membre que sa demande de réservation a été enregistrée.
		6.	Envoie au contact un courriel lui annonçant qu'une demande de réservation a été faite pour un de ses DVD.

3.1.7 CU-07 : Accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts

- Nom:** Accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts.
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Réserver un DVD pour un de ses contacts qui en a fait la demande.
Résumé : L'acteur veut accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts.
Type : Primaire.
Référence : CO07 – CO27.
Pré-condition : Le membre doit être authentifié, la liste des demandes de réservation faites par ses contacts doit être affichée et le DVD en question doit être libre.

Post-condition : La demande de réservation du contact a été acceptée, son statut et celui du DVD ont été modifiés en conséquence et le contact a été averti par courriel de la décision du membre.

Exceptions : Annulation de l'acceptation de la demande de réservation : la demande de réservation reste en attente d'une réponse.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne la demande de réservation à accepter.		
2.	Soumet son accord à la demande de réservation.		
		3.	Demande une confirmation de la décision du membre.
4.	Confirme son accord à la demande de réservation.		
		5.	Modifie le statut de la demande de réservation.
		6.	Modifie le statut du DVD réservé.
		7.	Confirme au membre que sa décision a été enregistrée.
		8.	Envoie au contact un courriel lui annonçant que sa demande de réservation a été acceptée.

3.1.8 CU-08 : Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts

- Nom:** Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts qui en a fait la demande.
- Résumé :** L'acteur veut refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO08 – CO27.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié, la liste des demandes de réservation faites par ses contacts doit être affichée et le DVD en question doit être libre.
- Post-condition :** La demande de réservation du contact a été refusée, son statut a été modifié en conséquence et le contact a été averti par courriel de la décision du membre.
- Exceptions :** Annulation du refus de la demande de réservation : la demande de réservation reste en attente d'une réponse.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne la demande de réservation à refuser.		
2.	Soumet son refus à la demande de réservation.		
		3.	Demande une confirmation de la décision du membre.
4.	Confirme son refus à la demande de réservation.		
		5.	Modifie le statut de la demande de réservation.
		6.	Confirme au membre que sa décision a été enregistrée.
		7.	Envoie au contact un courriel lui annonçant que sa demande de réservation a été refusée.

3.1.9 CU-09 : Annuler une demande de réservation de DVD

- Nom:** Annuler une demande de réservation de DVD.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Annuler une demande de réservation de DVD faite auprès d'un de ses contacts.
- Résumé :** L'acteur veut annuler une demande de réservation de DVD qu'il a faite auprès d'un de ses contacts.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO09 – CO32.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié et la liste des demandes de réservations de DVD qu'il a faites doit être affichée.
- Post-condition :** La demande de réservation du membre a été annulée, son statut a été modifié en conséquence et le contact a été averti par courriel de la décision du membre.
- Exceptions :** Annulation de l'annulation de la demande de réservation : la demande de réservation reste en attente d'une réponse.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne la demande de réservation à annuler.		
2.	Soumet l'annulation de sa demande de réservation.		
		3.	Demande une confirmation de la décision du membre.
4.	Confirme l'annulation de sa demande de réservation.		
		5.	Modifie le statut de la demande de réservation.
		6.	Confirme au membre que sa décision a été enregistrée.
		7.	Envoie au contact un courriel lui annonçant que le membre a annulé sa demande de réservation.

3.1.10 CU-10 : Annuler une réservation d'un DVD

- Nom:** Annuler une réservation d'un DVD.
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Annuler une réservation de DVD faite auprès d'un de ses contacts OU annuler une réservation de DVD faite par un de ses contacts.
- Résumé :** L'acteur veut annuler une réservation de DVD qu'il a faite auprès d'un de ses contacts OU l'acteur veut annuler une réservation faite par un de ses contacts.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO10 – CO11 – CO27 – CO32.
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié et la liste des réservations de DVD faites par lui ou ses contacts doit être affichée.
- Post-condition :** La réservation du membre ou du contact a été annulée, son statut a été modifié en conséquence et le contact a été averti par courriel de la décision du membre.
- Exceptions :** Annulation de l'annulation de la réservation : la réservation reste en attente d'une réponse.

Acteur		Système	
1.	Sélectionne la réservation à annuler.		
2.	Soumet l'annulation de sa réservation.		
		3.	Demande une confirmation de la décision du membre.
4.	Confirme l'annulation de sa réservation.		
		5.	Modifie le statut de la réservation.
		6.	Confirme au membre que sa décision a été enregistrée.
		7.	Envoie au contact un courriel lui annonçant que le membre a annulé sa réservation.

3.1.11 CU-11 : Prêter un DVD à un de ses contacts

Nom:	Prêter un DVD à un de ses contacts
Acteur(s) :	Un membre du système.
Objectif :	Cette fonctionnalité permet au membre d'accepter de prêter un DVD à un de ses contacts.
Résumé :	Le membre doit entrer dans la page de gestion de DVD, voir les réservations actives et en choisi une. Il peut alors changer le statut pour « prêté ».
Type :	Primaire
Référence :	CO-26, CO-35, CO-27
Pré-condition :	Le membre doit être authentifié Au moins un contact doit exister dans la liste des contacts de l'utilisateur. Le membre est dans la page de gestion des DVD. Le contact doit avoir réservé le DVD.
Post-condition :	Le statut du DVD est passé de réservé à prêté.
Exceptions :	Impossibilité de prêter le DVD : Causes possibles : Le membre et/ou le contact a été banni.

Acteur		Système	
1.	Demande d'afficher les réservations		
		2	Présente la liste actuelle des DVD réservés.
3	Sélectionne le DVD réservé désiré		
		4.	Présente les informations sur le DVD choisi.
5.	Change le statut pour Prêté.		
		6.	Demande une confirmation
7.	Accepte la confirmation		
		8.	Change le statut du DVD à prêté et envoie une confirmation au contact suivant dans la liste des contacts ayant réservé le DVD.

3.1.12 CU-12 : *Reprendre possession d'un DVD prêté à un de ses contacts*

Nom :	Reprendre possession d'un DVD prêté à un de ses contacts
Acteur(s) :	Un membre du système.
Objectif :	Changer le statut d'un DVD de prêté à disponible ou à réservé, s'il y a un autre contact qui l'a réservé.
Résumé :	Le membre va à la page de gestion des DVD et demande à voir la liste des DVD prêtés. Il peut alors choisir celui qui est revenu, et changer le statut. Le statut sera changé pour disponible.
Type :	Primaire
Référence :	CO-26, CO-36
Pré-condition :	L'utilisateur doit être authentifié. L'état du DVD est à prêté. Le membre est dans la page de gestion des DVD.
Post-condition :	L'état du DVD est maintenant Disponible.
Exceptions :	Le DVD est retiré des DVD disponibles du système dans le cas où le membre est banni.

Acteur		Système	
1.	Demande d'afficher les DVD prêtés		
		2.	Présente la liste actuelle des DVD prêtés.
3.	Sélectionner le DVD dont le statut doit être changé		
		4.	Affiche les détails du DVD
5.	Indique que le DVD est de retour dans sa collection		
		6.	Demande une confirmation
7.	Accepte la confirmation		
		8.	Change le statut du dvd à « Disponible »

3.1.13 CU-13 : Permettre à ceux qui empruntent un DVD de le coter

Nom :	Coter un DVD que le membre a emprunté		
Acteur(s) :	Membre du système.		
Objectif :	Permettre au membre ayant emprunté un DVD de lui donner une cote.		
Résumé :	Le membre va dans sa liste des DVD empruntés et lui attribue une cote décrivant ce qu'il pense du film.		
Type :	Secondaire		
Référence :	CO-32, CO-37		
Pré-condition :	Le membre doit être authentifié et doit être dans la fenêtre des DVD qu'il a réservés, empruntés ou demandés.		
Post-condition :	La cote est donnée au DVD		
Exceptions :	Aucune		
Acteur		Système	
1.	Demande de coter un DVD.		
		2.	Affiche un choix de cotes
3.	Choisi une cote		
4.	Soumet sa cote pour le DVD.		
		5.	Enregistre la cote.

3.1.14 CU-14 : Se créer un compte

Nom :	Se créer un compte.		
Acteur(s) :	Visiteur du système.		
Objectif :	Cette fonctionnalité donne la possibilité aux visiteurs de s'inscrire et de devenir un membre du système		
Résumé :	À partir de l'accueil, le visiteur demande la page d'inscription. Il remplit le formulaire et soumet sa demande. Il sera enregistré en tant que membre.		
Type :	Primaire		
Référence :	CO-38, CO-45		
Pré-condition :	Le nom de membre choisi par le visiteur doit être unique. Le visiteur doit être à l'accueil du site.		
Post-condition :	Le compte est créé et le visiteur est maintenant un membre.		
Exceptions :	<u>Données manquantes</u> : un message d'erreur est affiché indiquant les données manquantes. <u>Nom d'utilisateur déjà utilisé</u> : un message d'erreur est affiché invitant le visiteur à choisir un autre nom d'utilisateur.		
Acteur		Système	
1.	Demande la page d'inscription		
		2	Affiche la page d'inscription
3	Remplit les champs demandés et soumet sa demande		
		4.	Valider les informations reçues.
		5.	Le système enregistre le nouveau membre.

3.1.15 CU-15 : Faire une demande pour se faire ajouter à la liste des contacts d'un autre membre

Nom :	Demander de faire parti des contacts d'un membre		
Acteur(s) :	Membres du système		
Objectif :	Cette fonctionnalité permet à un utilisateur de faire la demande d'ajout d'un contact afin d'élargir sa liste de contact/amis et de DVD disponible pour emprunter.		
Résumé :	Le membre cherche un autre membre, visite son profil et soumet sa demande d'ajouter le contact à sa liste de contact. L'autre membre recevra la demande.		
Type :	Primaire		
Référence :	CO-28, CO-39		
Pré-condition :	Les deux membres existent Le membre doit se trouver dans la page du résultat de recherche d'un membre.		
Post-condition :	Une demande sera faite au membre pour savoir s'il accepte l'acteur comme nouveau contact.		
Exceptions :	Aucune		
Acteur		Système	
1.	Demande d'afficher le profil d'un membre		
		2.	Affiche le profil demandé.
3.	Soumet sa demande d'ajouter le membre à sa liste de contacts		
		4.	Enregistre la demande d'ajout de contact.

3.1.16 CU-16 : Accepter une demande d'ajout à sa liste de contacts

<p>Nom : Acteur(s) : Objectif : Résumé : Type : Référence : Pré-condition : Post-condition : Exceptions :</p>	<p>Accepter une demande d'ajout à sa liste de contacts</p> <p>Membre</p> <p>Fonctionnalité permet à un utilisateur d'accepter la demande d'ajout reçue d'un de ses contacts. Un message est par la suite envoyé au contact afin de lui aviser de l'acceptation de sa demande.</p> <p>Le membre doit aller dans la page de gestion des contacts, sélectionner la demande qu'il veut accepter et ensuite soumettre sa décision au système. Après confirmation, le contact est ajouté à sa liste de contacts.</p> <p>Primaire</p> <p>CO-28, CO-40</p> <p>Les deux membres existent</p> <p>Le membre se trouve dans sa page de gestion des contacts.</p> <p>Les membres sont maintenant des contacts l'un envers l'autre</p> <p>Aucune.</p>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">Acteur</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Système</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 45%;">Sélectionne la demande d'ajout à accepter.</td> <td style="width: 5%;"></td> <td style="width: 45%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Soumet son accord à la demande d'ajout.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>3.</td> <td>Demande une confirmation d'ajout</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Accepter la demande.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5.</td> <td>Inscrit les membres dans la liste de contacts de l'autre et avise le nouveau contact que sa demande a été acceptée.</td> </tr> </tbody> </table>		Acteur		Système		1.	Sélectionne la demande d'ajout à accepter.			2.	Soumet son accord à la demande d'ajout.					3.	Demande une confirmation d'ajout	4.	Accepter la demande.					5.	Inscrit les membres dans la liste de contacts de l'autre et avise le nouveau contact que sa demande a été acceptée.
Acteur		Système																							
1.	Sélectionne la demande d'ajout à accepter.																								
2.	Soumet son accord à la demande d'ajout.																								
		3.	Demande une confirmation d'ajout																						
4.	Accepter la demande.																								
		5.	Inscrit les membres dans la liste de contacts de l'autre et avise le nouveau contact que sa demande a été acceptée.																						

3.1.17 CU-17 : Refuser une demande d'ajout à sa liste de contacts

Nom :	Refuser une demande d'ajout à sa liste de contacts		
Acteur(s) :	Un membre du système		
Objectif :	Permet à un utilisateur de refuser la demande d'ajout reçue d'un de ses contacts. Un message est par la suite envoyé au contact afin de lui aviser du refus de sa demande.		
Résumé :	Le membre doit aller dans la page de gestion des contacts, sélectionner la demande qu'il veut refuser et ensuite soumettre sa décision au système. Après confirmation, le contact n'est pas ajouté à sa liste de contacts.		
Type :	Primaire		
Référence :	CO-28, CO-41		
Pré-condition :	Les membres existent Le membre acteur se trouve dans sa page de gestion des contacts.		
Post-condition :	Aucun changement n'est fait dans les listes de contacts des deux membres.		
Exceptions :	Aucune		
Acteur		Système	
1.	Sélectionne la demande d'ajout à refuser.		
2.	Soumet son refus à la demande d'ajout.		
		3.	Demande une confirmation de refus
4.	Accepter la demande.		
		5.	Enlève la demande de l'écran du membre et avise l'autre membre que sa demande a été refusée

3.1.18 CU-18 : Retirer un contact de la liste de contacts

<p>Nom: Acteur(s) : Objectif : Résumé : Type : Référence : Pré-condition : Post-condition : Exceptions :</p>	<p>Retirer un contact de sa liste de contacts</p> <p>Un membre du système</p> <p>Cette fonctionnalité permet à un membre de retirer un contact de sa liste dans le but qu'il ne puisse plus lui emprunter de DVD. Les deux membres seront retirés des listes de contacts de chacun.</p> <p>Le membre doit aller dans la page de gestion des contacts, sélectionner le contact et soumettre sa demande de retrait du contact. Il sera aussi retiré de la liste du contact.</p> <p>Primaire</p> <p>CO-28, CO-42</p> <p>Les deux membres existent</p> <p>Le membre acteur se trouve dans sa page de gestion des contacts.</p> <p>Les deux membres ne sont plus dans la liste de contacts de l'autre.</p> <p>Aucune</p>		
Acteur		Système	
1.	Sélectionne un contact dans la liste		
2.	Soumet sa demande de retrait d'un contact.		
		3.	Demande une confirmation de retrait.
4.	Accepter la demande.		
		5.	Retire le contact de la liste et retire aussi le membre de la liste de l'ancien contact.
		6.	Envoie un message à l'ancien contact pour l'avertir qu'il ne fait plus partie des contacts du membre

3.1.19 CU-19 : Inviter à s'inscrire au site

Nom :	Inviter du monde à s'inscrire au site		
Acteur(s) :	Un membre du système		
Objectif :	Cette fonctionnalité sert à inviter de nouvelles personnes à devenir un membre du site en leur envoyant un courriel avec l'adresse du site et le nom du membre qui l'a référé.		
Résumé :	Dans l'accueil, le membre demande l'écran pour inviter de nouvelles personnes à se joindre au site et entre les adresses courriel des gens à inviter. Le système enverra des courriels à ces gens avec un lien du site.		
Type :	Secondaire		
Référence :	CO-43, CO-46		
Pré-condition :	Le membre se trouve sur la page d'accueil.		
Post-condition :	Un message a été envoyé à la personne que le membre désire inviter		
Exceptions :	L'adresse courriel spécifiée par le membre n'existe pas.		
Acteur		Système	
1.	Demander l'écran pour inviter de nouvelles personnes à se joindre au site.		
		2	Affiche la page d'invitation de nouvelles personnes
3	Entre les adresses courriel des personnes à qui il désire envoyer une invitation		
4.	Soumet ses demandes d'invitations.		
		5.	Envoie des courriels aux adresses spécifiés par le membre.

3.1.20 CU-20 : Modification du profil du membre

Nom :	Modification du profil de l'utilisateur		
Acteur(s) :	Un membre du système		
Objectif :	Cette fonctionnalité sert à changer les informations personnelles du membre qui seront affichées		
Résumé :	Le membre ouvre son profil et modifie les champs qu'il désire changer. Il peut ensuite soumettre ses changements.		
Type :	Secondaire		
Référence :	CO-34, CO-44		
Pré-condition :	Le membre se trouve sur la page d'accueil.		
Post-condition :	Le profil est modifié		
Exceptions :	Aucune		
Acteur		Système	
1.	Demande d'afficher son profil		
		2.	Affiche le profil du membre
3.	Modifie les sections qu'il désire		
4.	Soumet ses modifications		
		5.	Valider les informations reçues.
		6.	Demande une confirmation pour les changements
7.	Confirme les changements		
		8.	Enregistre les changements

3.1.21 CU-21 : Modifier le statut d'un membre

- Nom:** Modifier le statut d'un membre
Acteur(s) : Administrateur
Objectif : Permettre à l'administrateur du système, de modifier le statut d'un membre
Résumé : L'administrateur affiche la liste des membres du système & sélectionne des membres pour modifier leurs statuts.
Type : Primaire
Référence : CO-23, CO-24
Pré-condition : L'administrateur doit être authentifié et le membre à modifier doit exister dans le système.
Post-condition : La modification du statut est sauvegardée dans le système.
Exceptions : Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Sélectionne modifier utilisateur		
		2	Affiche la liste des utilisateurs du système
3	Sélectionne la modification à effectuer (bannir ou bloquer) sur un ou plusieurs utilisateurs & appuie sur Modifier.		
		4.	Le système modifie le statut des utilisateurs sélectionnés dans sa base de données & affiche une page de confirmation de la modification

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne la modification à effectuer (bannir ou bloquer) sur un ou plusieurs utilisateurs & appuie sur Annuler		
		4a	Le système n'effectue aucune modification & retourne à l'écran d'accueil d'administrateur

3.1.22 CU-22 : S'identifier dans le système

- Nom:** S'identifier dans le système
- Acteur(s) :** Visiteur, Membre, Administrateur.
- Objectif :** Permettre à un membre d'initier une session usager ou administrateur dans le système
- Résumé :** À partir de l'écran d'accueil du site, l'utilisateur entre son nom d'utilisateur & son mot de passe et clique sur Ouvrir une session
- Type :** Primaire
- Référence :** CO-25
- Pré-condition :** L'utilisateur accède au site en mode invité.
- Post-condition :** L'utilisateur ouvre une session usager en tant que membre du système.
- Exceptions :** Le nom d'utilisateur ou le mot de passe est invalide, le système affiche un message d'erreur & demande à l'utilisateur de s'identifier de nouveau.

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Saisit son nom d'utilisateur & son mot de passe dans l'espace prévu à cet effet et clique sur Ouvrir une session.		
		2	Valide le nom d'utilisateur & le mot de passe saisi & affiche un message d'accueil personnalisé indiquant à l'utilisateur qu'il est dans une session usager ou administrateur.

3.1.23 CU-23 : *Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par ses contacts*

Nom : Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par ses contacts

Acteur(s) : Membre.

Objectif : Permettre à l'utilisateur de consulter la liste de ses DVD qui sont prêtés, réservés ou en demande de réservation par ses contacts.

Résumé : À partir de l'écran principal, le membre demande l'écran « Gestion des DVD ». Ensuite, il demande l'écran « Emprunts de DVD par mes contacts » afin d'accéder à la page affichant les demandes, les réservations et les emprunts de DVD faits par ses contacts.

Type : Primaire

Référence : CO-26, CO-27

Pré-condition : Le membre doit être authentifié.

Post-condition : Une page Web affiche la liste des DVD répartis en trois catégories : Emprunté, Réservé et en Demande de réservation avec dans le champ adjacent à chaque DVD dans lequel est inscrit le nom des contacts.

Exceptions : Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Emprunts de DVD par mes contacts ».		
		2	Affiche la page avec la liste des DVD empruntés, réservés ou en demande de réservation.

3.1.24 CU-24 : Afficher la liste de demande d'ajout

- Nom:** Afficher la liste de demande d'ajout
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permet d'afficher la liste des membres qui veulent être ajoutés à liste des contacts du membre qui consulte la page.
- Résumé :** À partir de l'écran principal, le membre demande l'écran « Gestion des contacts ». Ensuite, il demande l'écran « Demandes d'ajout » afin d'accéder à la page affichant la liste des membres voulant être ajoutés à sa liste de contact.
- Type :** Primaire
- Référence :** CO-28, CO-29
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié & doit être à la page Gestion des contacts.
- Post-condition :** La liste des membres ayant fait une requête pour être ajouté à la liste des contacts du membre est affichée page Web.
- Exceptions :** Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des contacts ».		
		2	Affiche les différentes options du menu « Gestion des contacts ».
3	Demande l'écran « Demandes d'ajout ».		
		4.	Affiche la liste des membres ayant demandé à être ajoutés aux contacts du membre.

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne une autre option que « Demandes d'ajout ».		
		4a	Affiche la page correspondant à l'option sélectionnée.

3.1.25 CU-25 : *Afficher la liste des contacts*

- Nom:** Afficher la liste des contacts
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permet à un membre de consulter la liste de ses contacts à partir d'une page Web.
Résumé : À partir de l'écran principal, l'utilisateur demande l'écran « Gestion des contacts ». Ensuite, il demande l'écran « Mes contacts » afin d'accéder à la page affichant la liste de ses contacts.
Type : Primaire
Référence : CO-28, CO-30
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Post-condition : La liste des contacts du membre est affichée dans la page Web.
Exceptions : Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des contacts ».		
		2	Affiche les différentes options du menu « Gestion des contacts ».
3	Demande l'écran « Mes contacts »		
		4.	Affiche la liste des contacts du membre.

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne une autre option que «Mes contacts ».		
		4a	Affiche la page correspondant à l'option sélectionnée.

3.1.26 CU-26 : Afficher la liste des DVD personnels

- Nom:** Afficher la liste des DVD personnels
Acteur(s) : Membre
Objectif : Permettre au membre de consulter sa liste de DVD inscrite dans le système.
Résumé : À partir de l'écran principal, le membre demande l'écran « Gestion des DVD ». Ensuite, il demande l'écran « Liste de mes DVD » afin d'accéder à la page affichant la liste des DVD de sa collection personnelle.
Type : Primaire
Référence : CO-26, CO-31
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Post-condition : La liste des DVD du membre est affichée dans la page Web.
Exceptions : Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des DVD ».		
		2	Affiche les différentes options du menu « Gestion des DVD ».
3	Demande l'écran « Liste de mes DVD »		
		4.	Affiche la liste des DVD du membre.

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne une autre option que « Liste de mes DVD »		
		4a	Affiche la page correspondant à l'option sélectionnée.

3.1.27 CU-27 : *Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par les membres*

- Nom :** Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par le membre
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permettre au membre de consulter la liste des DVD qu'il a emprunté, réservé ou demandé à réserver.
- Résumé :** À partir de l'écran principal, le membre demande l'écran « Gestion des DVD ». Ensuite, il demande l'écran « Mes emprunts de DVD » afin d'accéder à la page affichant les demandes, les réservations et les emprunts de DVD faits par le membre.
- Type :** Primaire
- Référence :** CO-26, CO-32
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié.
- Post-condition :** La liste des DVD empruntés, réservés ou en demande de réservation par le membre est affichée dans la page Web.
- Exceptions :** Aucune

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des DVD ».		
		2	Affiche les différentes options du menu « Gestion des DVD ».
3	Demande l'écran « Mes emprunts de DVD ».		
		4.	Affiche la liste des DVD empruntés, réservés ou en demande de réservation par le membre.

Scénario alternatif :

3a	Sélectionne une autre option que « Mes emprunts de DVD ».		
		4a	Affiche la page correspondant à l'option sélectionnée.

3.1.28 CU-28 : Afficher le détail d'un DVD

- Nom:** Afficher le détail d'un DVD
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permet au membre de consulter les détails d'un DVD qu'il aura sélectionné à partir de sa liste de DVD, des DVD qu'il aura emprunté ou des DVD qu'il aura recherché dans le Système.
- Résumé :** À partir d'une page Web qui présente une liste de DVD (liste de mes DVD, mes emprunts de DVD, résultats d'une recherche de DVD), le membre clique sur un DVD, une page Web affiche les détails du DVD sélectionné. Les détails peuvent varier selon la nature de la page Web qui présente la liste des DVD.
- Type :** Primaire
- Référence :** CO-26, CO-33
- Pré-condition :** Le membre est à une page Web qui affiche une liste de DVD & il y a au moins un DVD affiché dans la page.
- Post-condition :** Les détails du DVD sélectionné sont affichés dans la page Web.
- Exceptions :** Aucune.

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Sélectionne le titre d'un DVD présent dans une liste.		
		2	Affiche les détails du DVD sélectionné dans une page Web.

3.1.29 CU-29 : *Afficher un profil*

- Nom:** Afficher un profil (personnel ou contact)
- Acteur(s) :** Membre.
- Objectif :** Permettre au membre de consulter le profil d'un autre membre qu'il aura sélectionné à partir d'une liste.
- Résumé :** À partir d'une page Web qui présente une liste des membres (liste des contacts, résultats d'une recherche contact/amis), le membre clique sur un nom présent dans la liste, une page Web affiche le profil du membre sélectionné. Les détails affichés peuvent varier selon la page Web qui présente la liste des membres.
- Type :** Primaire
- Référence :** CO-28, CO-34
- Pré-condition :** Le membre est à une page Web qui affiche une liste d'utilisateurs & au moins un utilisateur doit être présent sur la liste.
- Post-condition :** Le profil du membre sélectionné est affiché dans une page Web.
- Exceptions :** Aucune.

Interactions :

Acteur		Système	
1.	Sélectionne le nom d'un membre présent dans une liste.		
		2	Affiche le profil d'un membre dans une page Web.

3.1.30 CU-30 : Envoyer un message à un contact.

- Nom:** Envoi d'un message à un contact.
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de communiquer avec ses contacts à l'aide d'un service d'envoi de message
Résumé : L'acteur veut envoyer un message à un de ses contacts.
Type : Primaire.
Référence : CO-14
Pré-condition : Le membre doit être authentifié et le profil du membre auquel il désire envoyer le message est affiché.
- Post-condition :** Le message a été envoyé au membre.
Exceptions : Impossibilité de livrer le message.
 Causes possibles :
 1. L'adresse de courriel du contact n'existe plus.
 2. Le service est en panne.

Acteur		Système	
1.	Effectue la saisie du message à envoyer au contact.		
2	Demande l'envoi du message.		
		3	Envoi le message au contact.

3.1.31 CU-31 : *Afficher ses messages reçus*

- Nom:** Afficher ses messages reçus
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de vérifier la liste des messages qu'il a reçus de ses contacts.
Résumé : L'acteur veut visualiser la liste des messages qu'il a reçus.
Type : Primaire.
Référence : CO-15
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Post-condition : La liste des messages reçus est affichée.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des messages ».		
		2	Affiche la page de gestion des messages.
3	Demande l'écran « Mes messages reçus ».		
		4.	Présente la liste actuelle des messages reçus.

3.1.32 CU-32 : *Afficher ses messages envoyés*

- Nom:** Afficher ses messages envoyés
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de vérifier la liste des messages qu'il a envoyés à ses contacts.
Résumé : L'acteur veut visualiser la liste des messages qu'il a envoyés.
Type : Primaire.
Référence : CO-15
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Post-condition : La liste des messages envoyés est affichée.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des messages ».		
		2	Affiche la page de gestion des messages.
3	Demande l'écran « Mes messages envoyés ».		
		4.	Présente la liste actuelle des messages envoyés.

3.1.33 CU-33 : Lire un message

- Nom:** Lire un message
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de lire un des messages qu'il a reçu ou envoyé.
Résumé : L'acteur veut lire le détail d'un des messages qu'il a reçu ou envoyé.
Type : Primaire.
Référence : CO-15, CO-16
Pré-condition : Le membre doit être authentifié et au moins un message doit avoir été reçu ou envoyé.
Post-condition : Le détail du message est affiché.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des messages ».		
		2	Affiche la page de gestion des messages.
3	Demande l'écran « Mes messages envoyés » ou l'écran « Mes messages reçus ».		
		4.	Présente la liste actuelle des messages envoyés ou des messages reçus.
5	Sélectionne le message désiré.		
		6	Affiche le détail du message choisi.

3.1.34 CU-34 : Effacer un message

- Nom :** Effacer un message
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre d'effacer un message reçu ou un message envoyé.
Résumé : L'acteur désire effacer un des messages qu'il a reçu ou envoyé.
Type : Primaire.
Référence : CO-15, CO-17
Pré-condition : Le membre doit être authentifié et au moins un message doit avoir été reçu ou envoyé.
Post-condition : La confirmation a été affichée.
Le message n'existe plus.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des messages ».		
		2	Affiche la page de gestion des messages.
3	Demande l'écran « Mes messages envoyés » ou l'écran « Mes messages reçus ».		
		4.	Présente la liste actuelle des messages envoyés ou des messages reçus.
5	Sélectionne le message désiré.		
6	Demande la suppression du message.		
		7	Affiche le message de confirmation
8	Confirme la suppression du message.		
		9	Efface le message.

3.1.35 CU-35 : *Afficher la FAQ*

- Nom:** Afficher la FAQ
- Acteur(s) :** Membre/Invité
- Objectif :** Permettre aux membres l'accès à une banque de questions/réponses les plus fréquentes sur les divers aspects de l'application.
- Résumé :** L'acteur se pose une question concernant le système et désire rechercher la page de FAQ afin d'y trouver une réponse.
- Type :** Primaire.
- Référence :** CO-18
- Pré-condition :** N/A
- Post-condition :** La page de FAQ est affichée.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « FAQ ».		
		2	Affiche la page de questions/réponses.

3.1.36 CU-36 : *Rapporter un membre fautif*

- Nom:** Rapporter un membre fautif
Acteur(s) : Membre.
Objectif : Permettre à un membre de rapporter un autre membre qui effectue une mauvaise utilisation de l'application.
Résumé : L'acteur désire rapporter un membre fautif.
Type : Primaire.
Référence : CO-12, CO-13, CO-19
Pré-condition : Le membre doit être authentifié et au moins un contact doit exister dans la liste des contacts du membre.
Post-condition : La plainte est envoyée à l'administrateur du système.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Gestion des contacts ».		
		2	Affiche la page de gestion des contacts
3	Demande l'écran « Mes contacts ».		
		4	Affiche la liste des contacts du membre.
5	Sélectionne le contact désiré.		
		6	Affiche le détail du contact choisi.
7	Demande l'écran de formulation d'une plainte.		
		8	Affiche l'écran de formulation de plainte.
9	Formule une plainte		
10	Demande l'envoi de la plainte.		
		11	Envoi la plainte à l'administrateur du système.

3.1.37 CU-37 : *Afficher les plaintes des membres*

- Nom:** Afficher les plaintes des membres
Acteur(s) : Administrateur.
Objectif : Permettre à un administrateur du système de vérifier la liste des plaintes reçues des membres.
Résumé : L'acteur désire vérifier les plaintes reçues des membres.
Type : Primaire.
Référence : CO-20
Pré-condition : L'administrateur doit s'être authentifié afin d'avoir accès à la page spéciale d'administrateur.
Post-condition : La liste des plaintes est affichée.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Liste des plaintes ».		
		2	Affiche la liste des plaintes reçues des membres.

3.1.38 CU-38 : *Afficher le détail d'une plainte d'un membre*

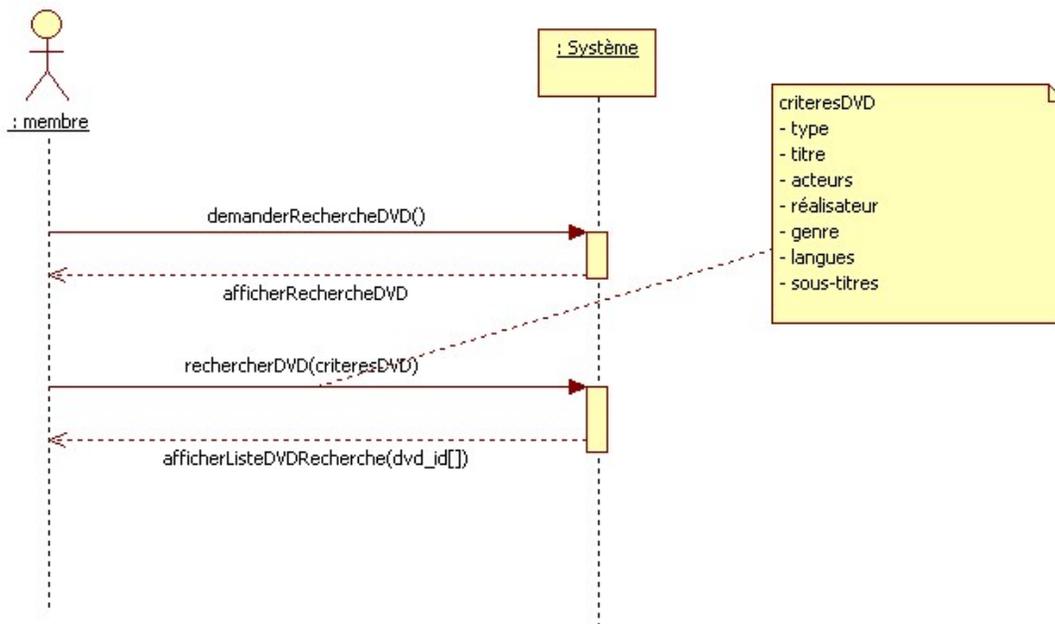
- Nom:** Afficher le détail d'une plainte d'un membre.
Acteur(s) : Administrateur.
Objectif : Permettre à un administrateur du système de visualiser le détail d'une plainte reçue d'un membre.
Résumé : L'acteur désire visualiser le détail d'une plainte reçue d'un des membres.
Type : Primaire.
Référence : CO-20, CO-21
Pré-condition : L'administrateur doit s'être authentifié afin d'avoir accès à la page spéciale d'administrateur et au moins une plainte doit avoir été reçue d'un des membres.
Post-condition : Le détail de la plainte est affiché.

Acteur		Système	
1.	Demande l'écran « Liste des plaintes ».		
		2	Affiche la liste des plaintes reçues des membres.
3	Sélectionne la plainte désirée.		
		4	Affiche le détail de la plainte.

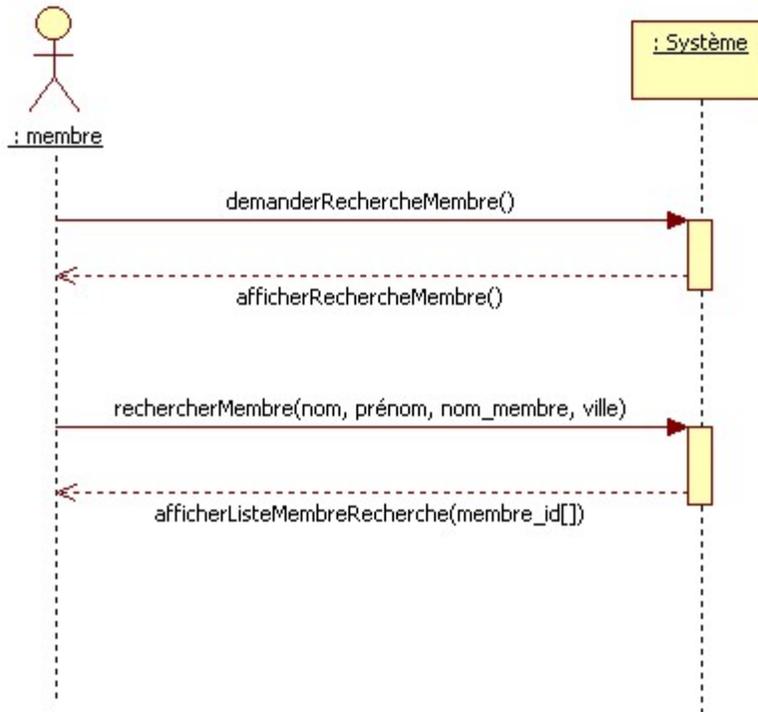
3.2 Spécifications fonctionnelles

3.2.1 Diagrammes de séquence

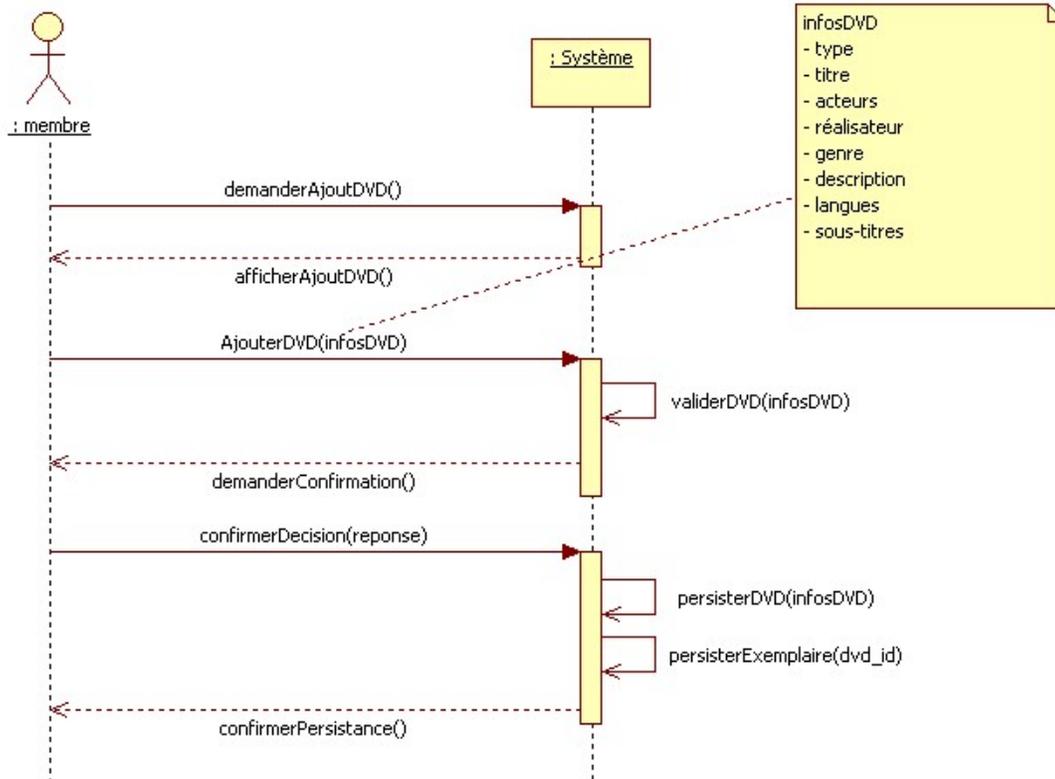
3.2.1.1 Rechercher des DVD



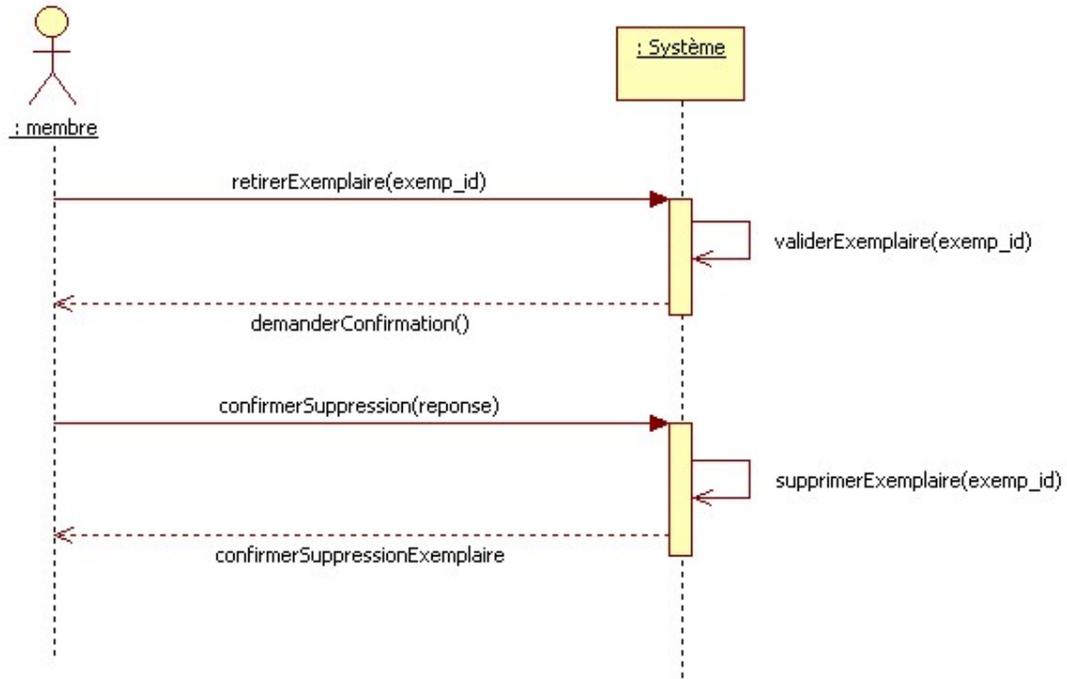
3.2.1.2 Rechercher des membres



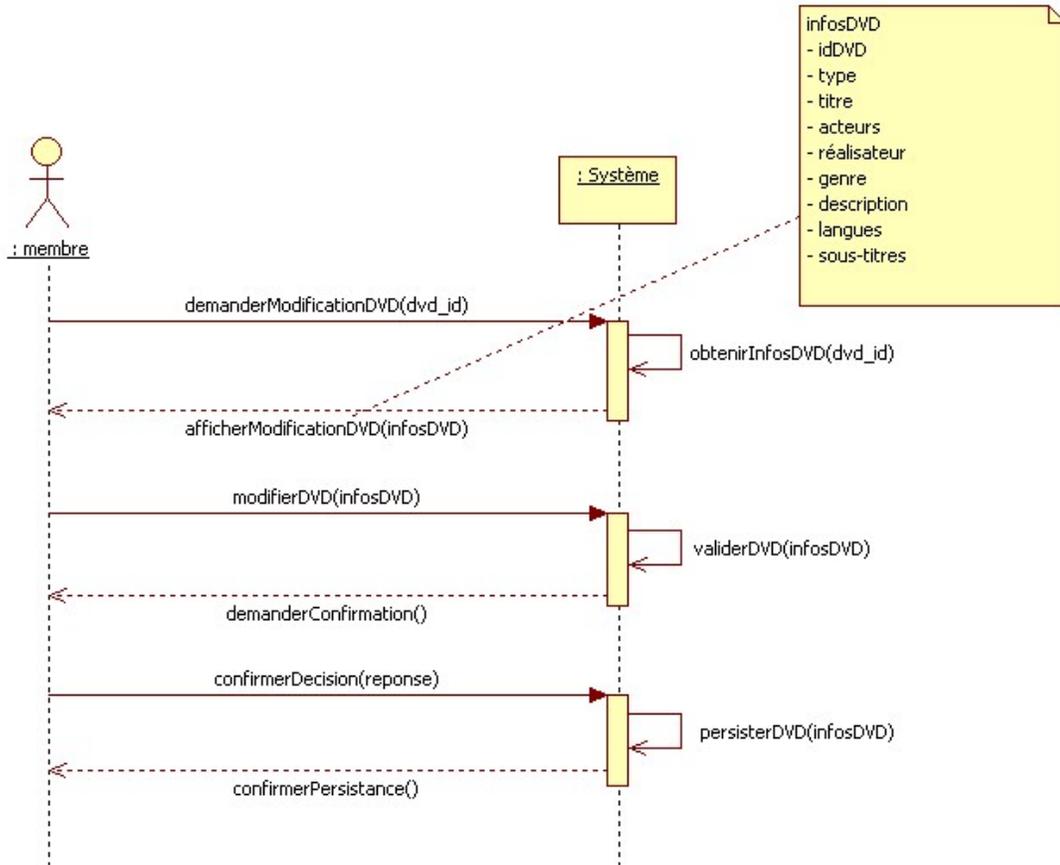
3.2.1.3 Ajouter un DVD à sa collection



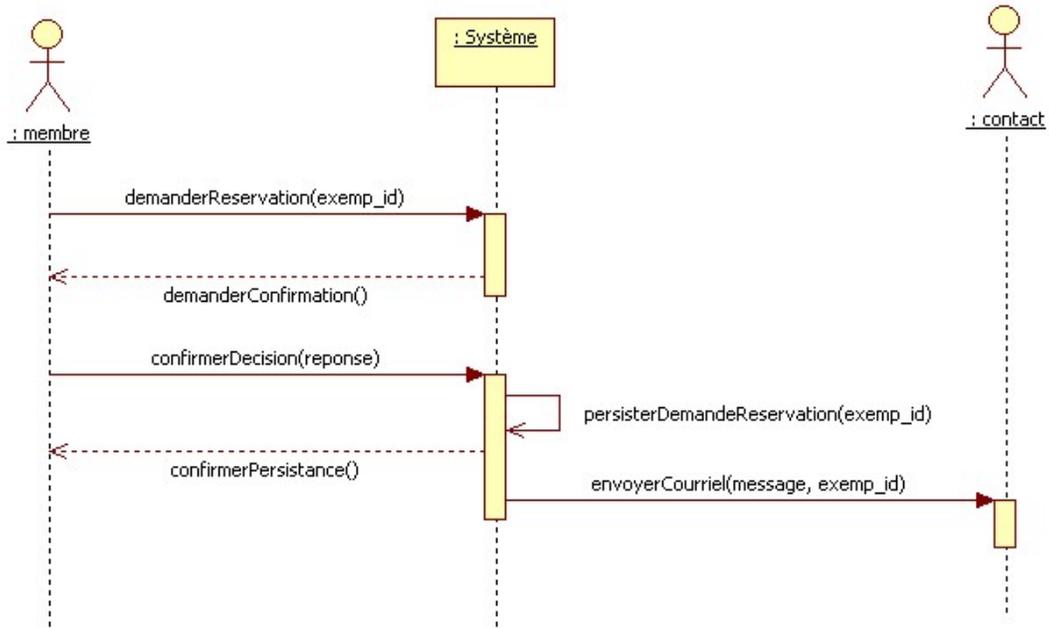
3.2.1.4 Retirer un DVD de sa collection



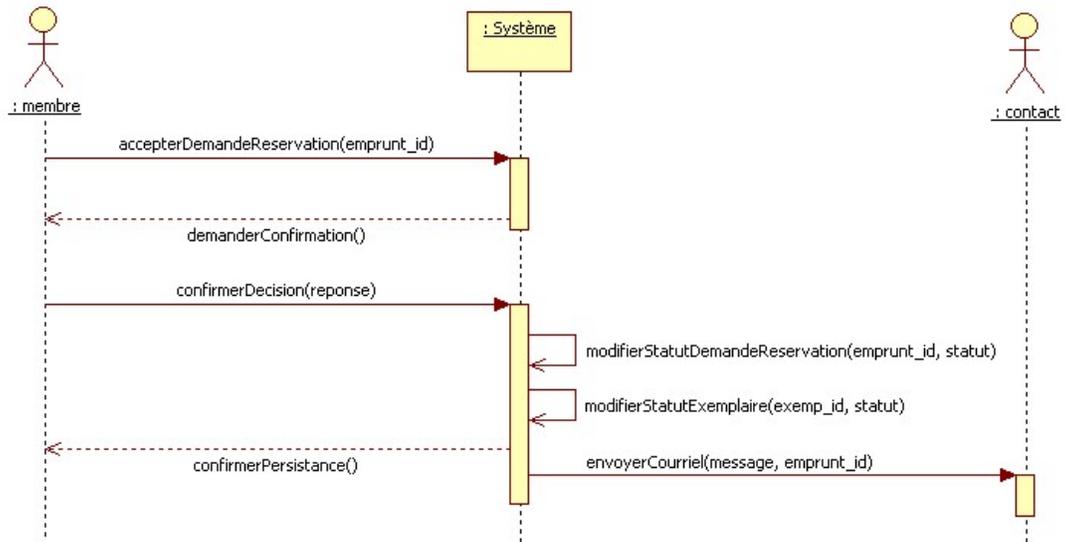
3.2.1.5 Modifier les informations d'un DVD de sa collection



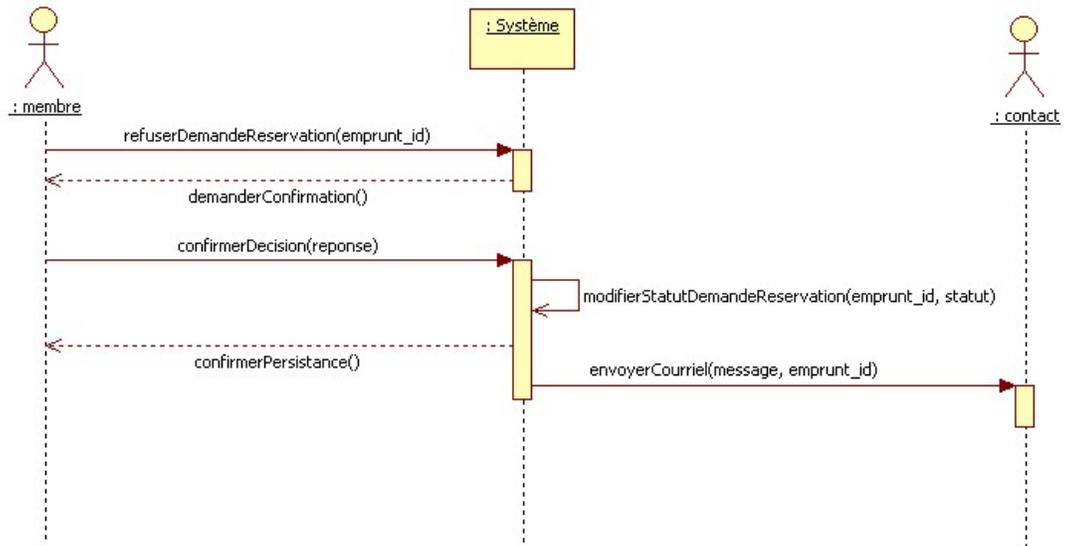
3.2.1.6 Demander de réserver un DVD de la collection d'un de ses contacts



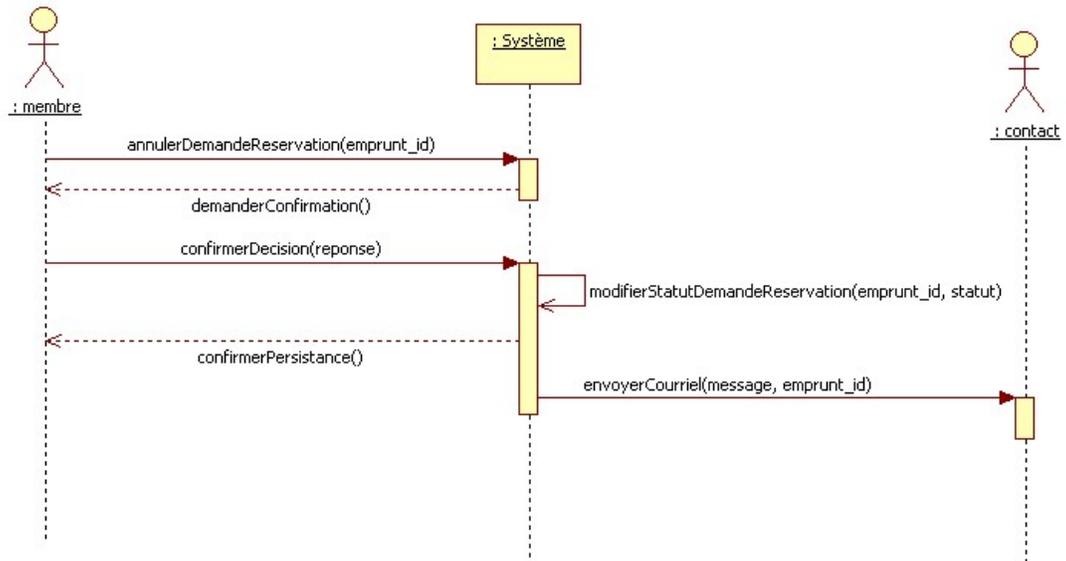
3.2.1.7 *Accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts*



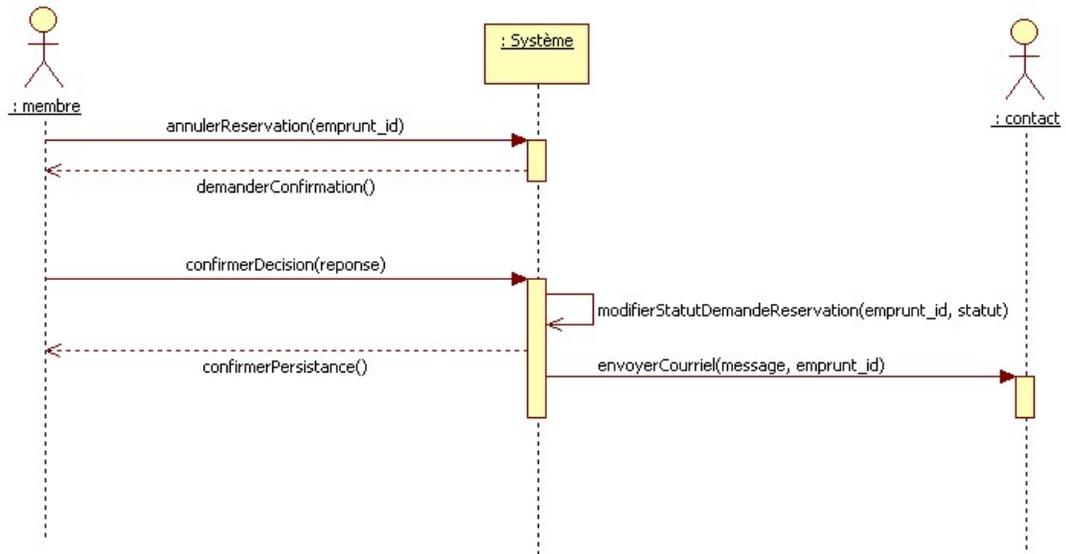
3.2.1.8 Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts



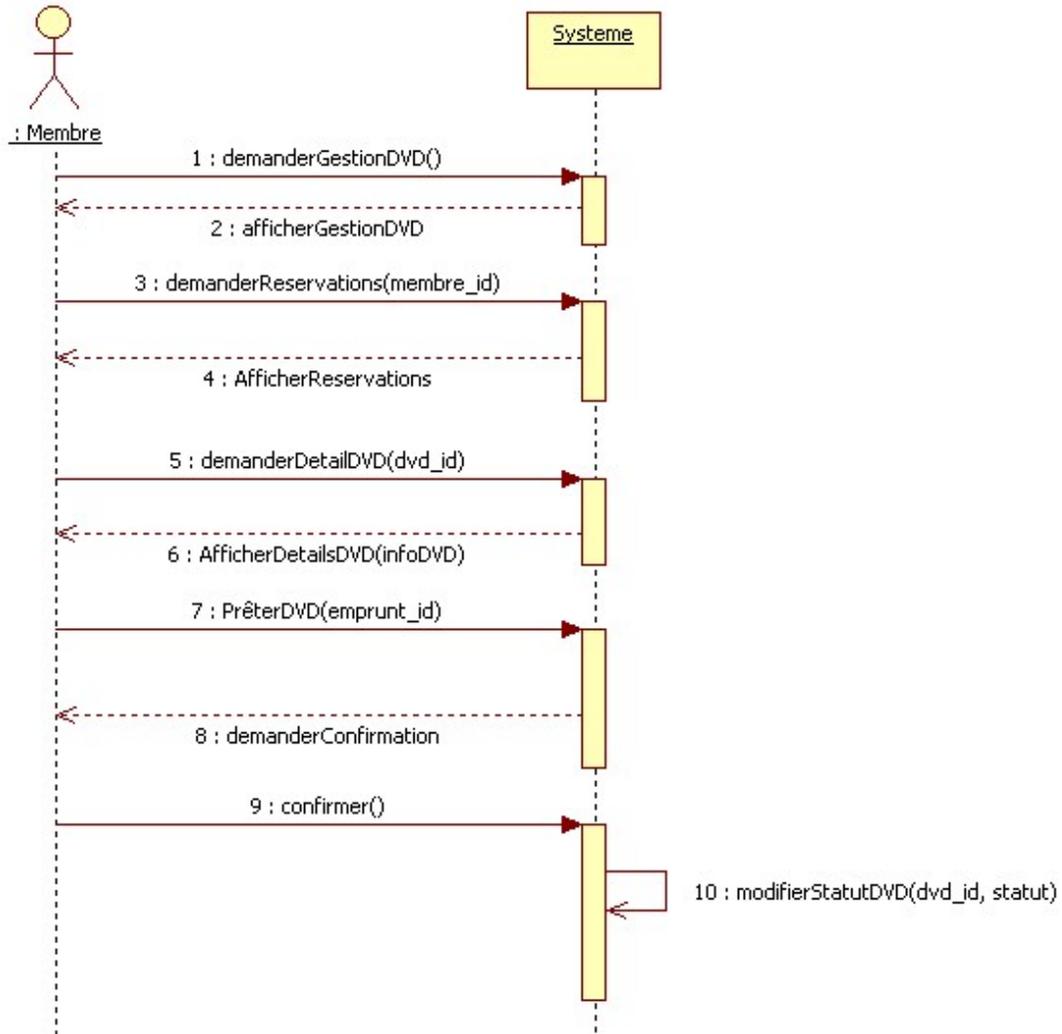
3.2.1.9 Annuler une demande de réservation de DVD



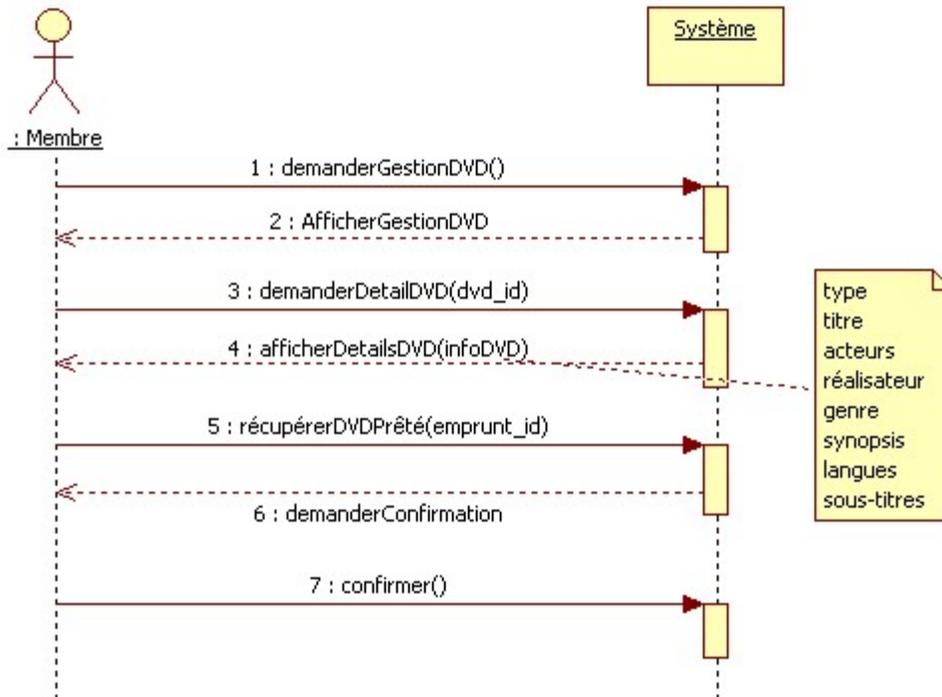
3.2.1.10 Annuler une réservation d'un DVD



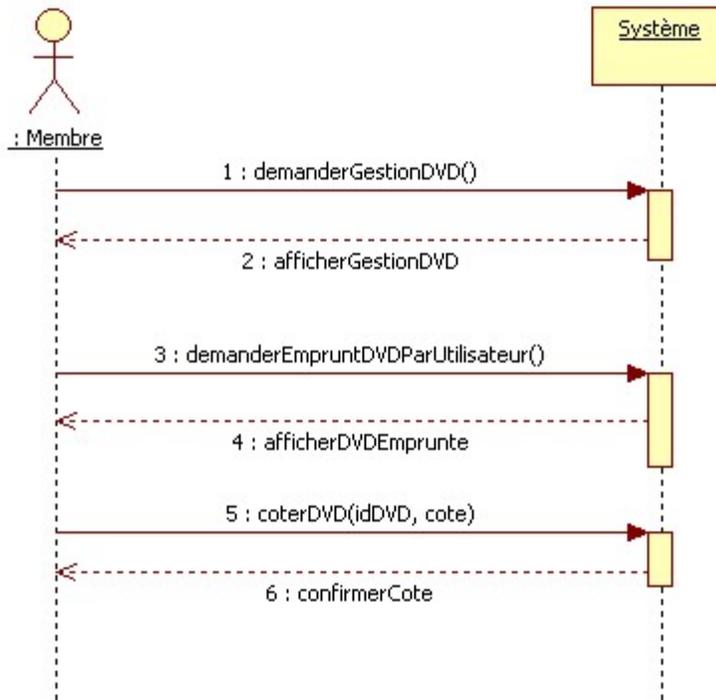
3.2.1.11 Prêter un DVD à un de ses contacts



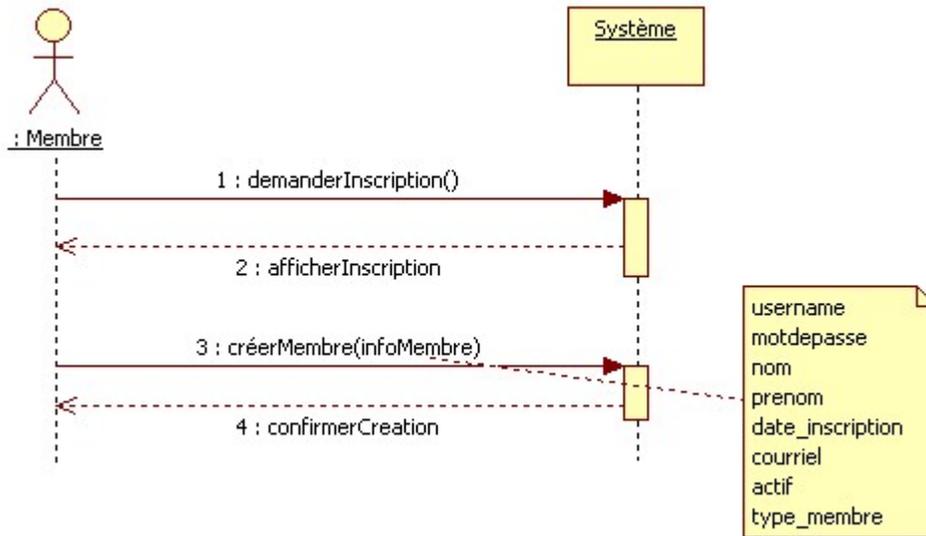
3.2.1.12 Reprendre possession d'un DVD prêté à un de ses contacts



3.2.1.13 Permettre à ceux qui empruntent un DVD de le coter



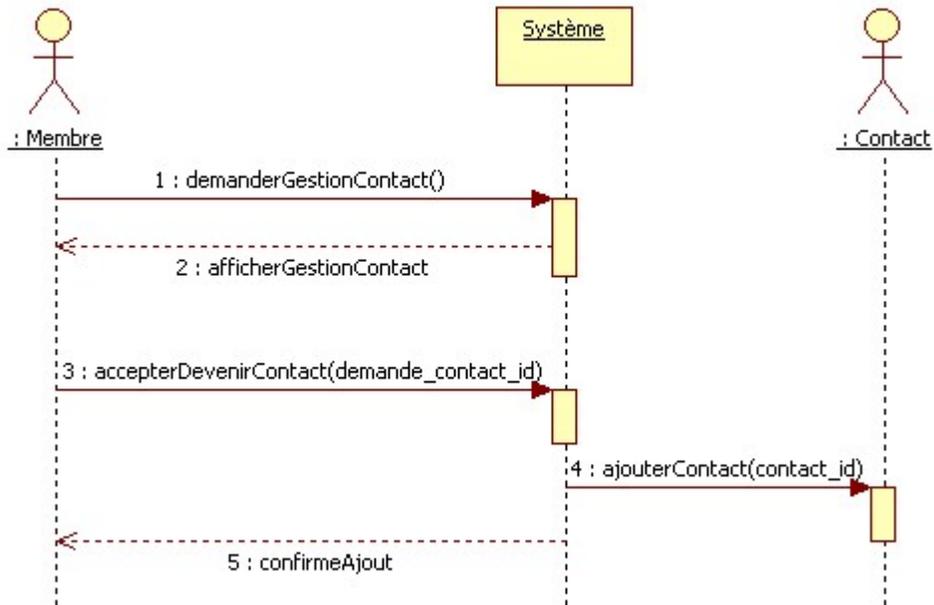
3.2.1.14 Se créer un compte



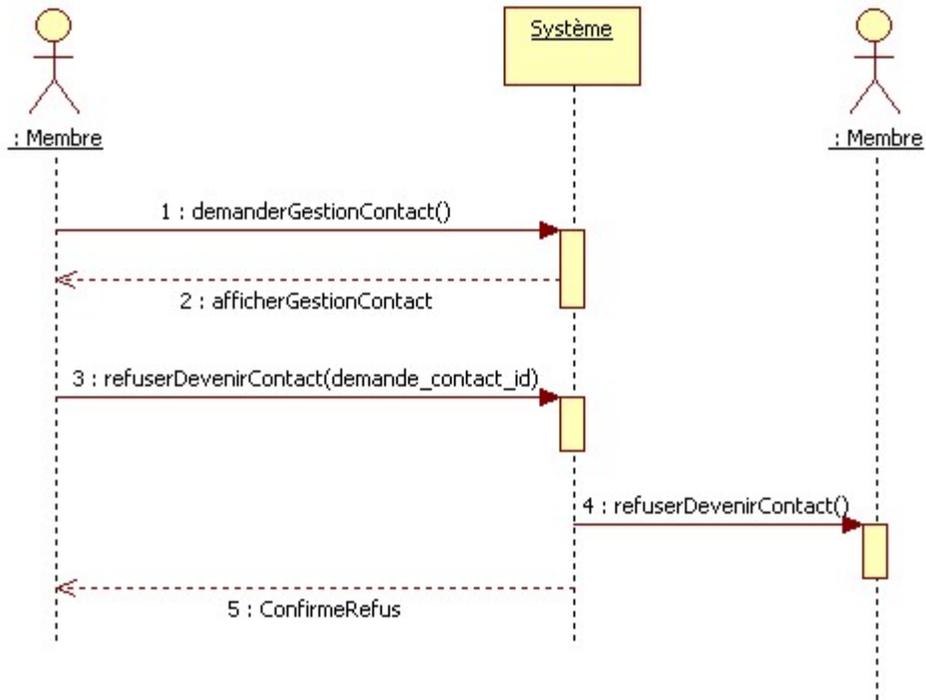
3.2.1.15 Faire une demande pour se faire ajouter à la liste des contacts d'un autre membre



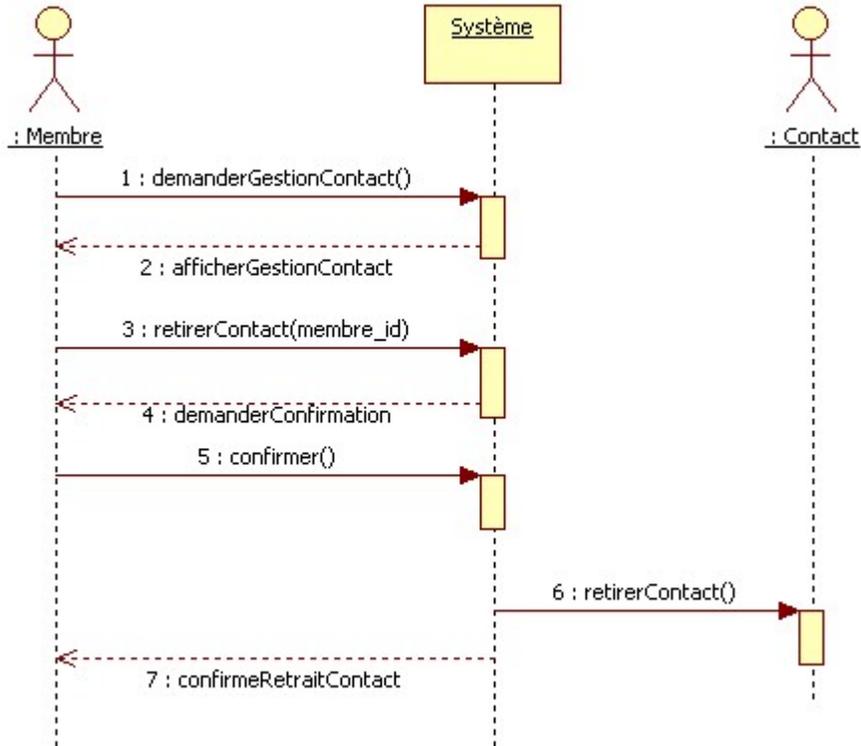
3.2.1.16 Accepter une demande d'ajout à sa liste de contacts



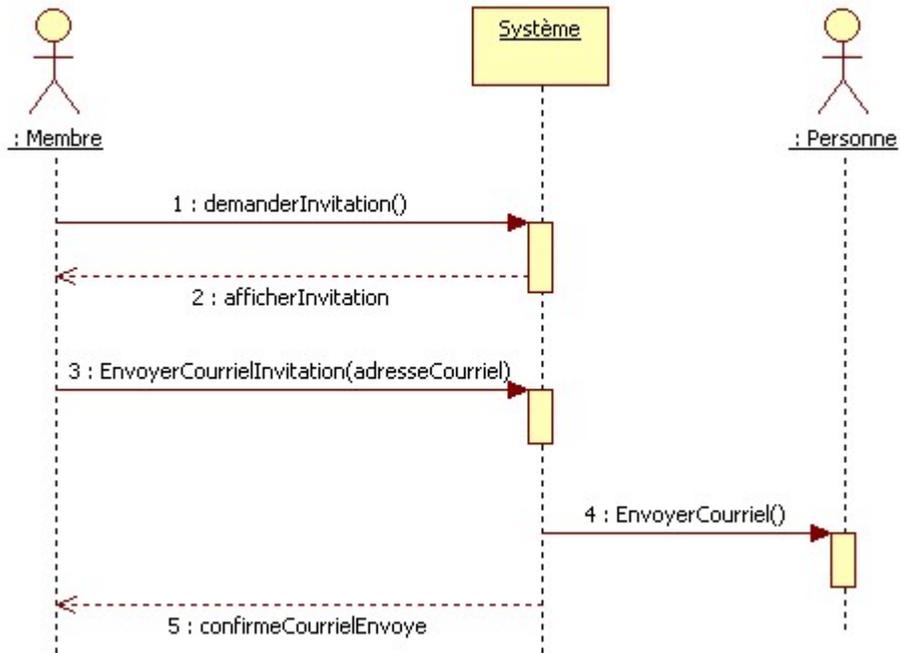
3.2.1.17 Refuser une demande d'ajout à sa liste de contacts



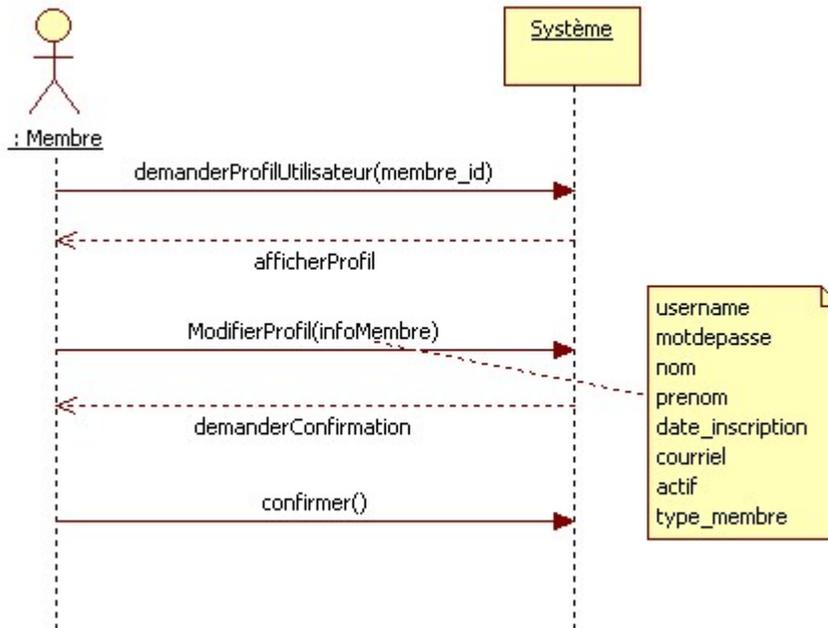
3.2.1.18 Retirer un contact de la liste de contacts



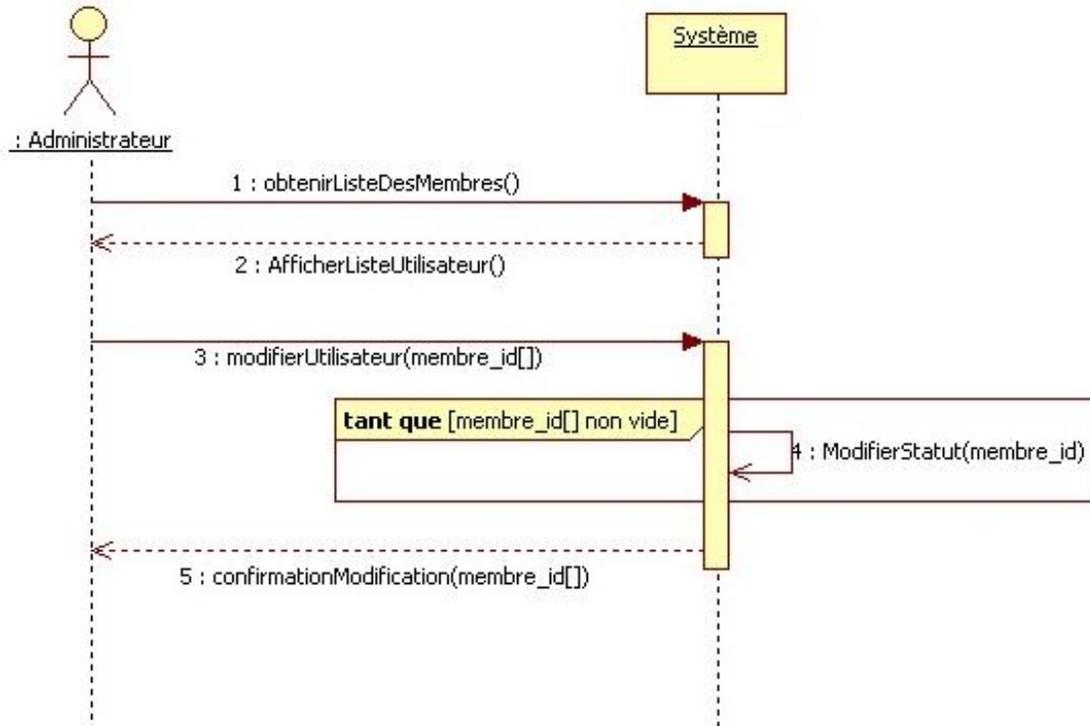
3.2.1.19 Inviter à s'inscrire au site



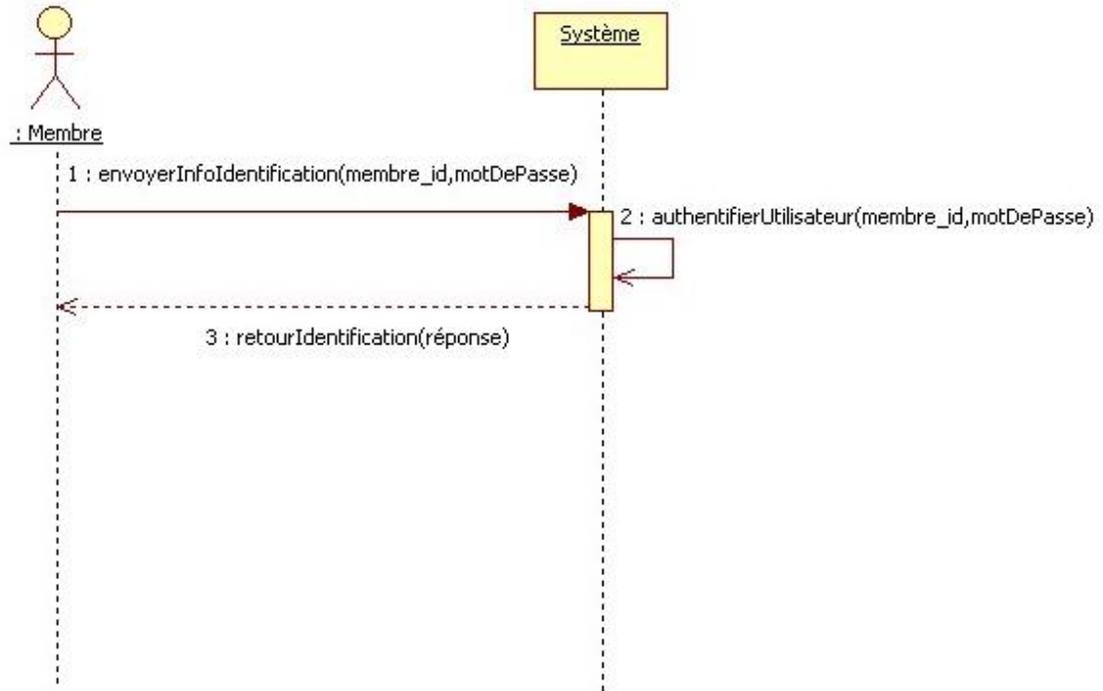
3.2.1.20 Modification du profil du membre



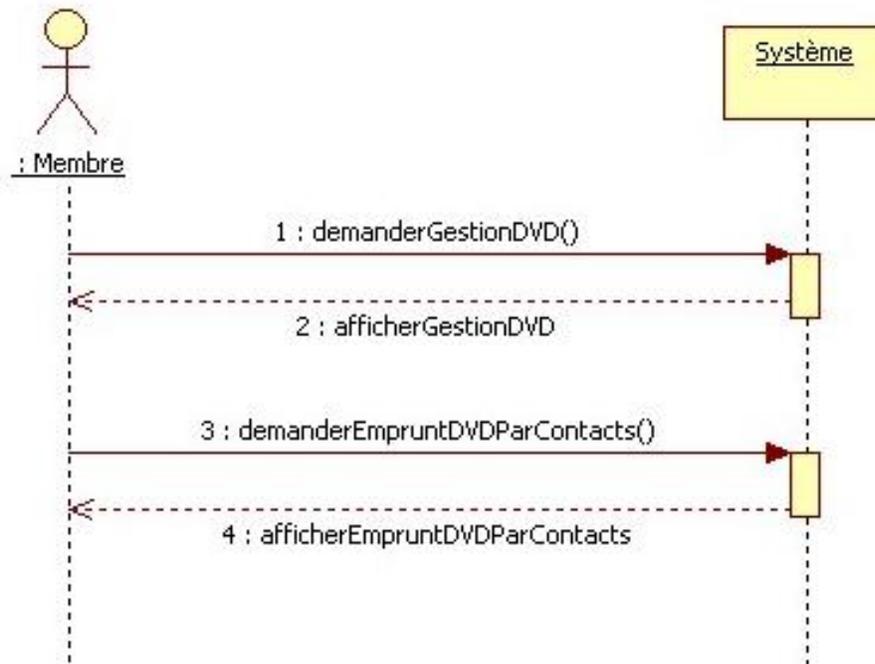
3.2.1.21 Modifier le statut d'un membre



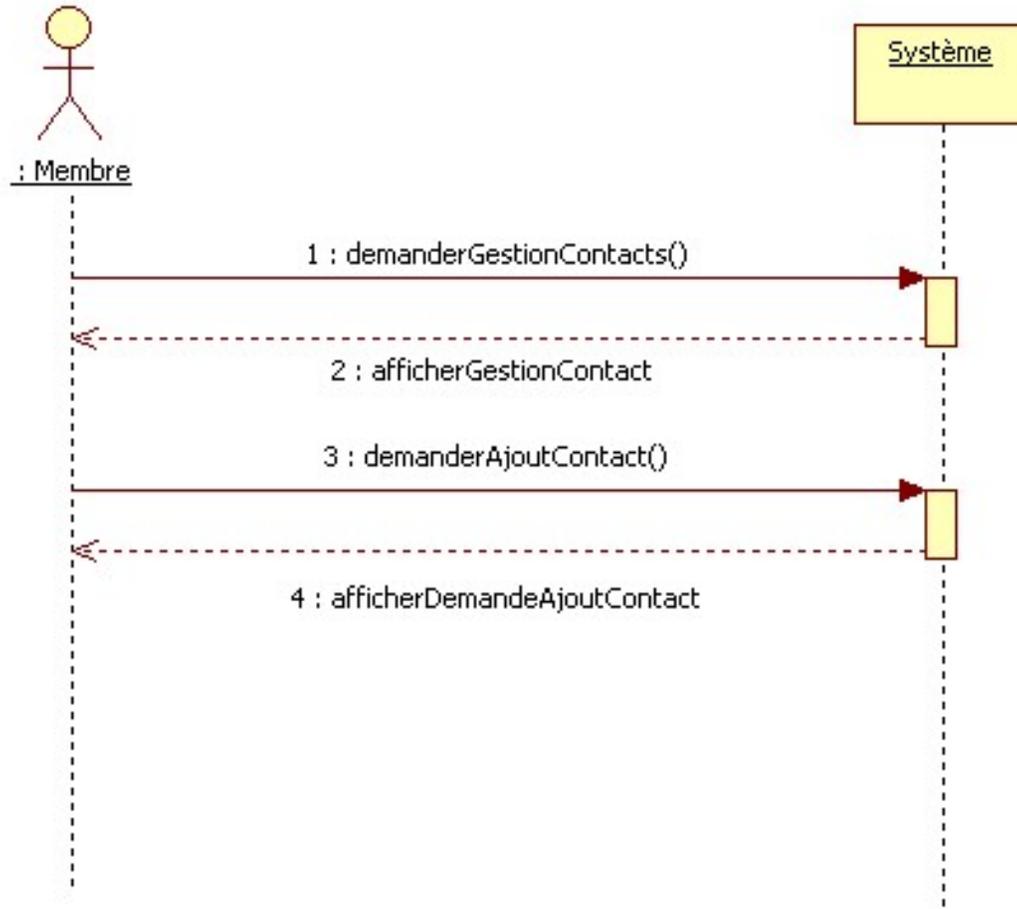
3.2.1.22 S'identifier dans le système



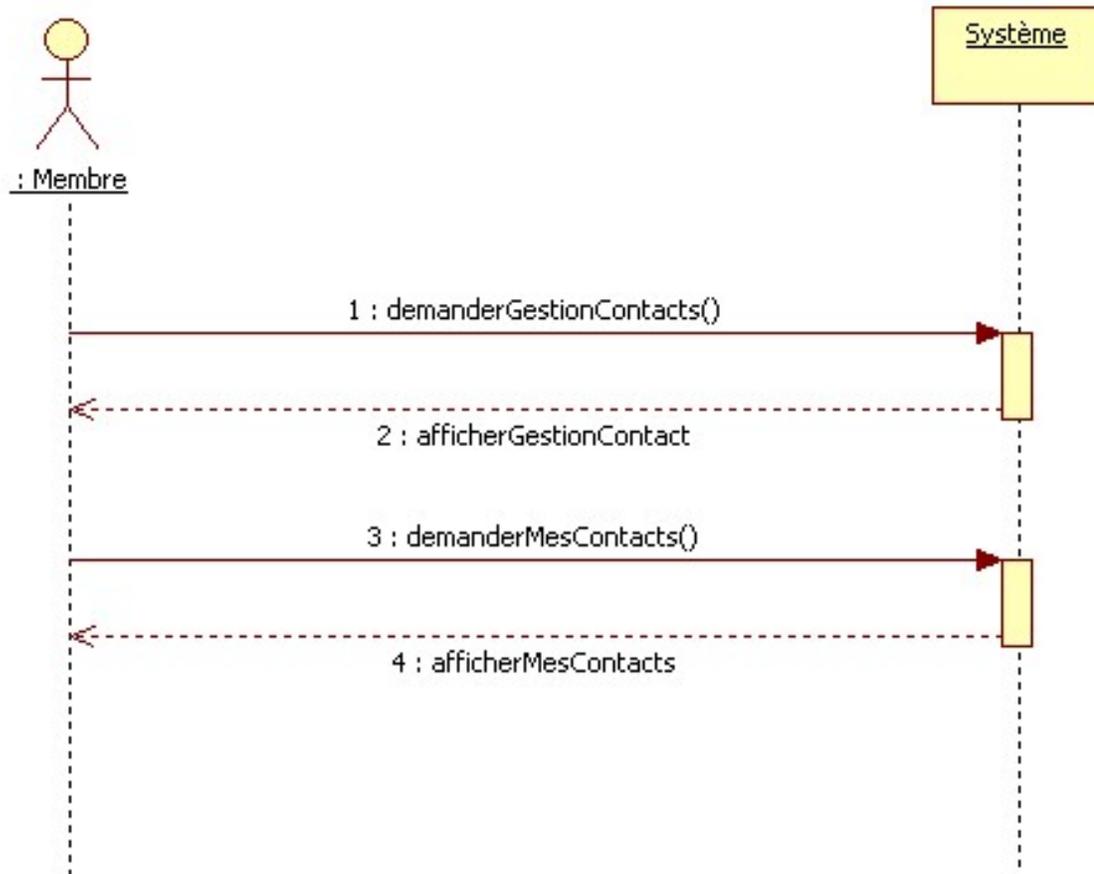
3.2.1.23 Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par ses contacts



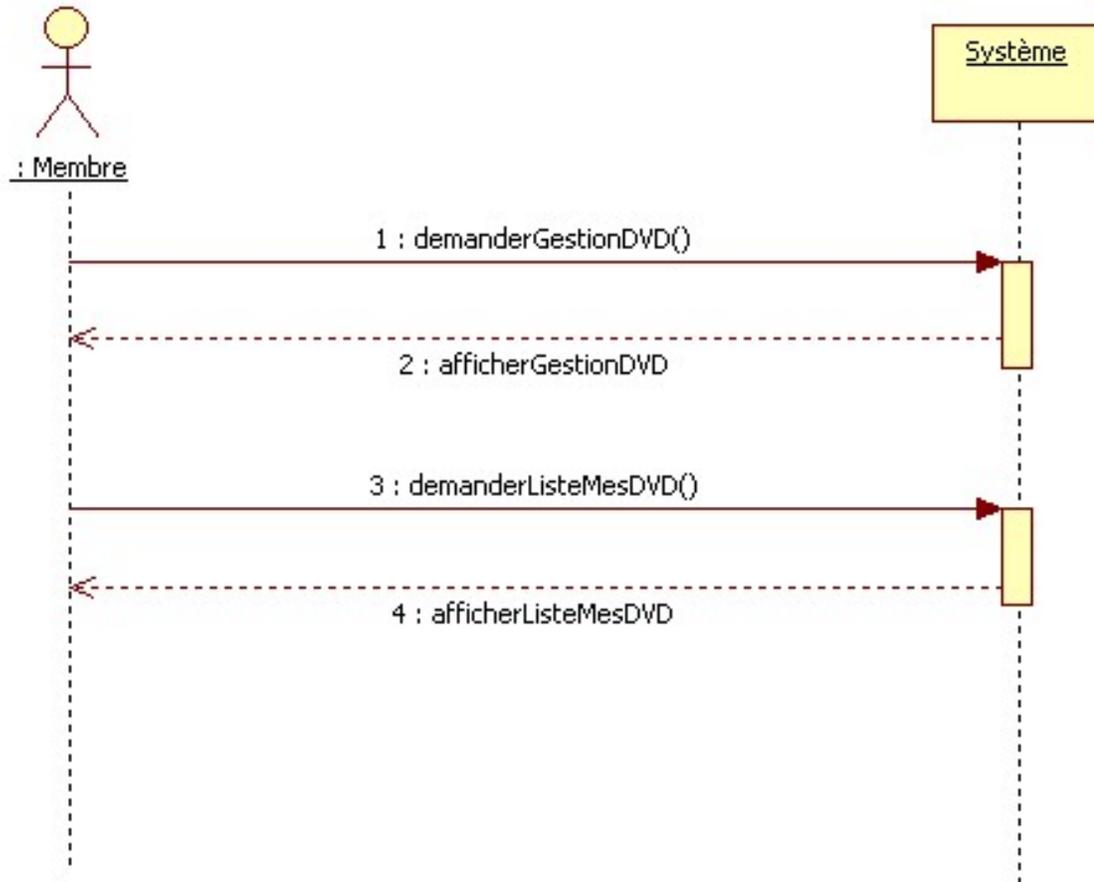
3.2.1.24 Afficher la liste de demande d'ajout



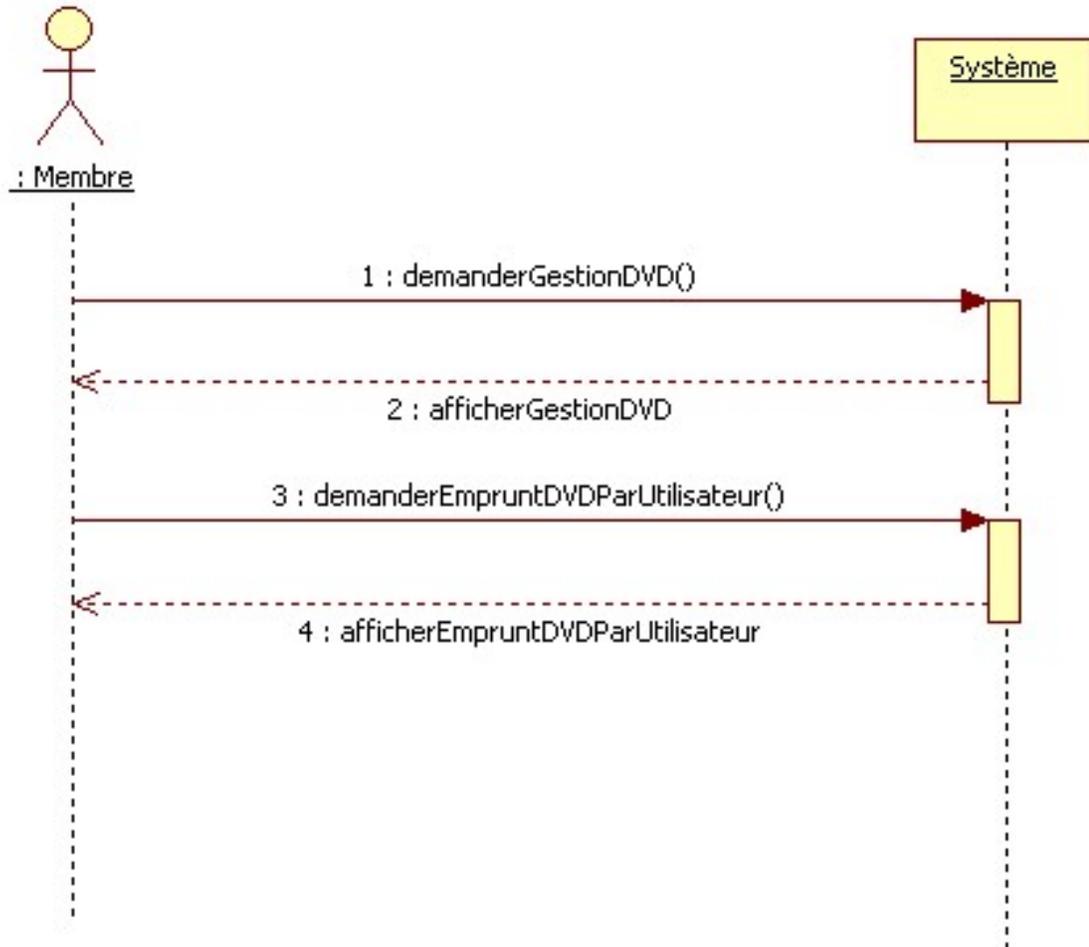
3.2.1.25 Afficher la liste des contacts



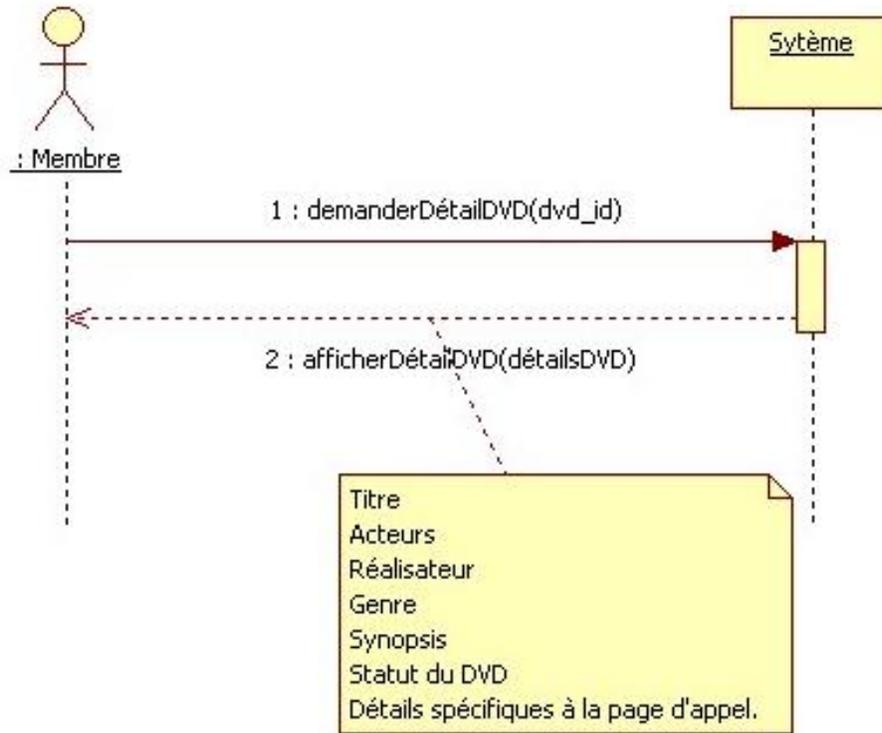
3.2.1.26 Afficher la liste des DVD personnels



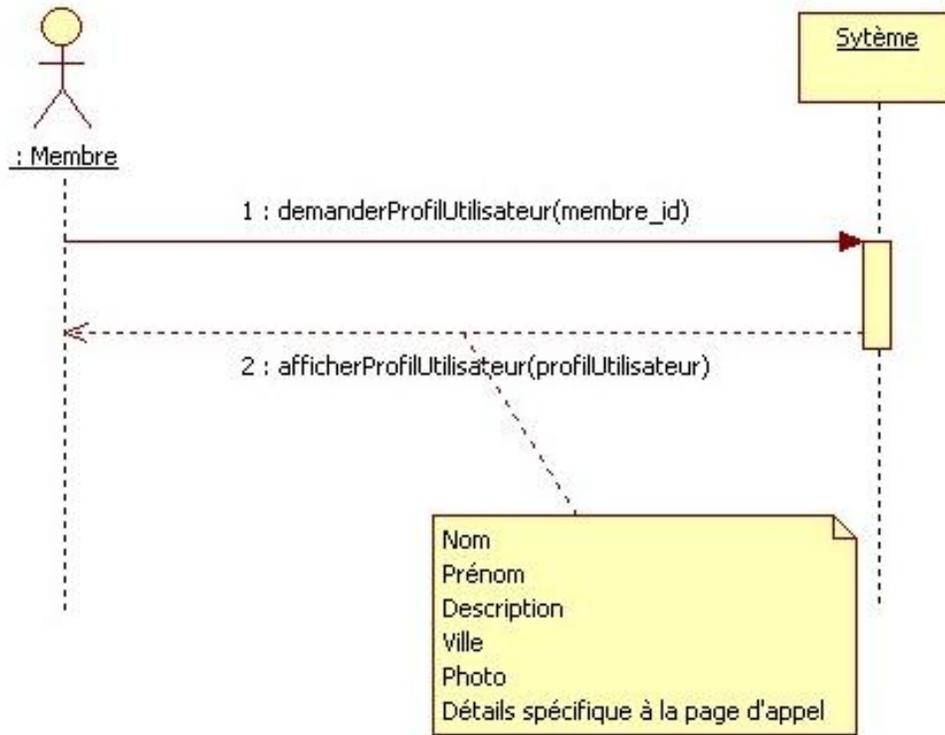
3.2.1.27 Afficher la liste des demandes, des réservations et des emprunts de DVD faits par les membres



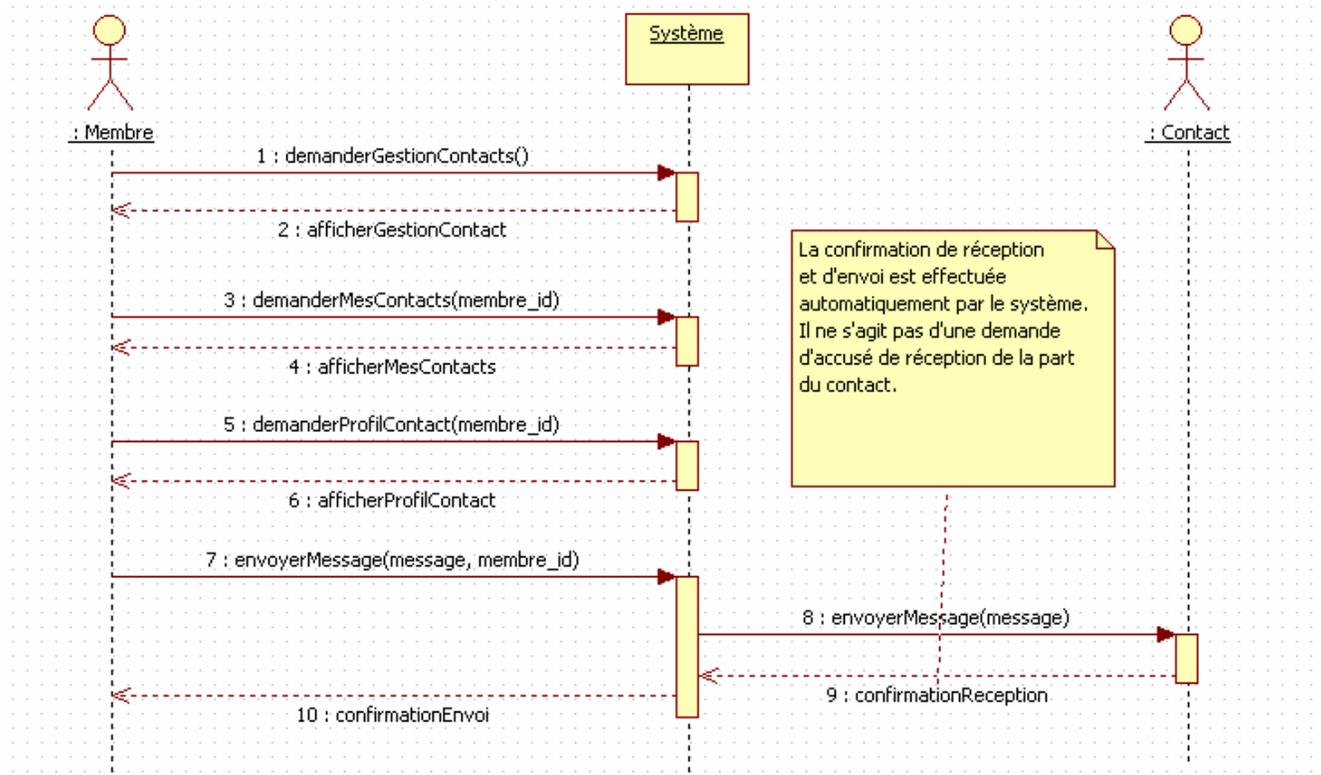
3.2.1.28 Afficher le détail d'un DVD



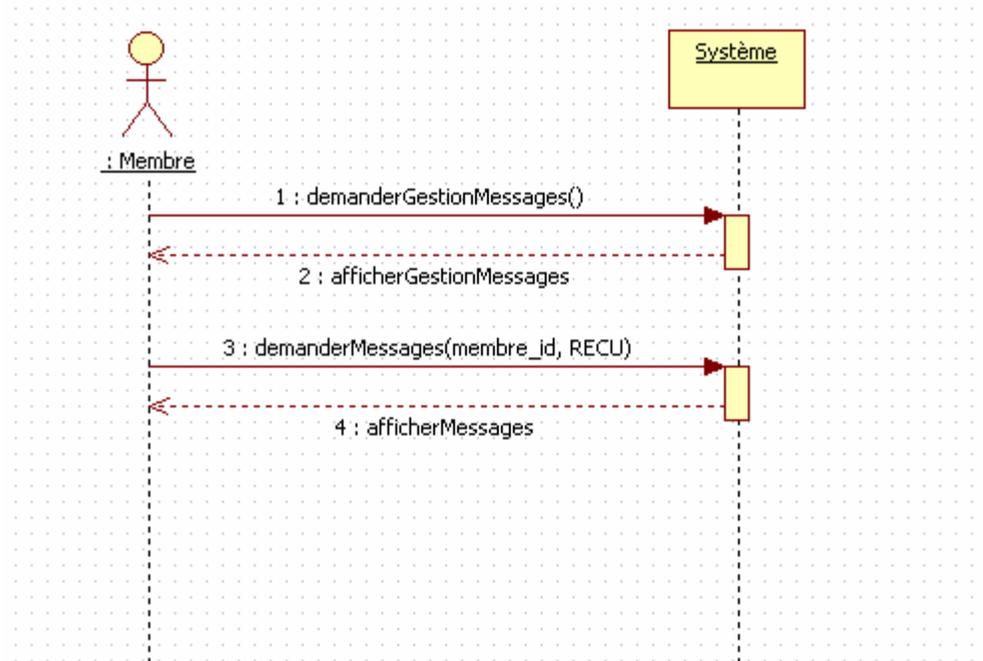
3.2.1.29 Afficher un profil



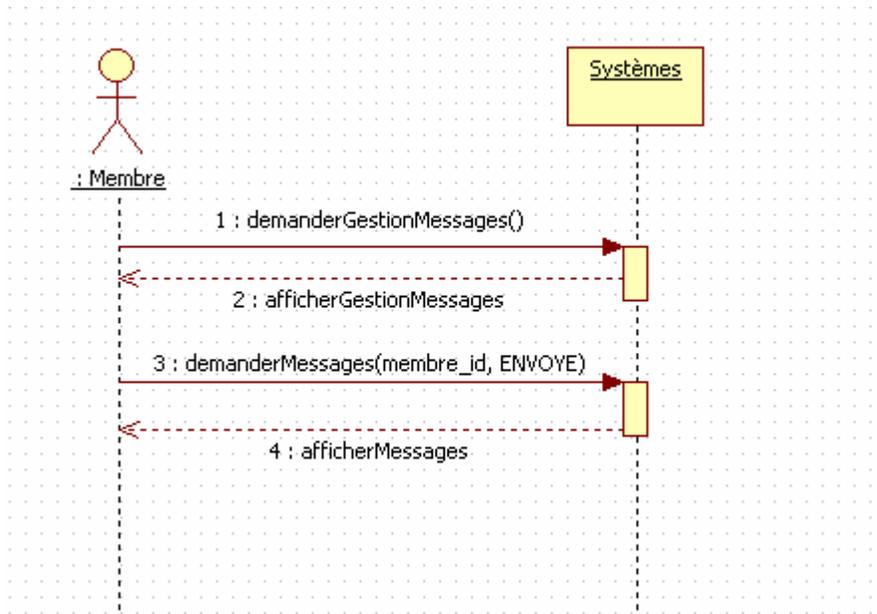
3.2.1.30 Envoyer un message à un contact



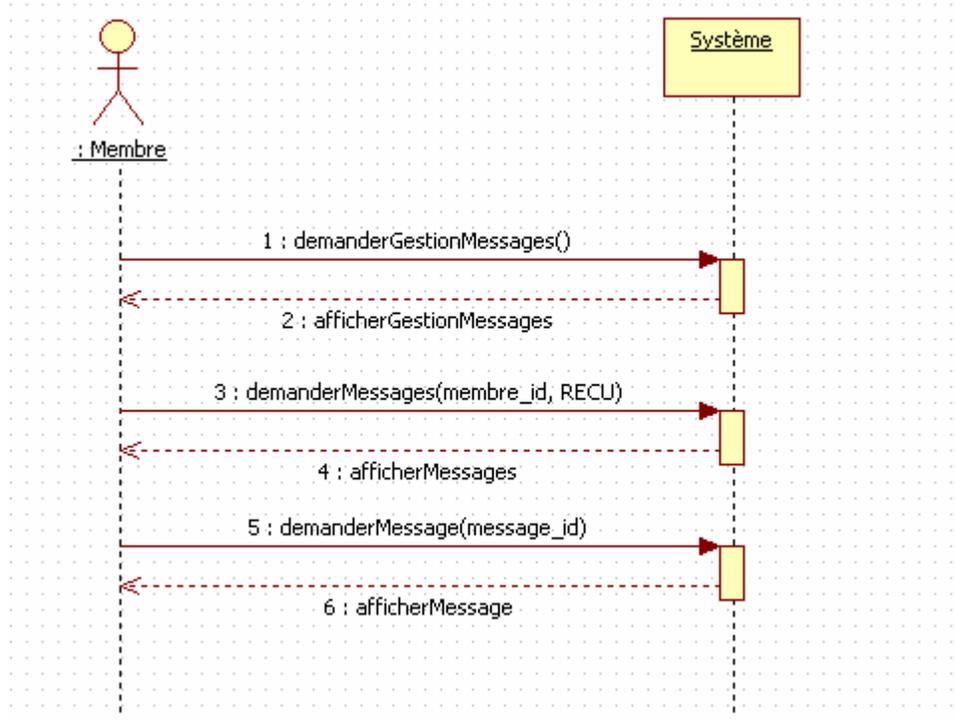
3.2.1.31 Afficher ses messages reçus



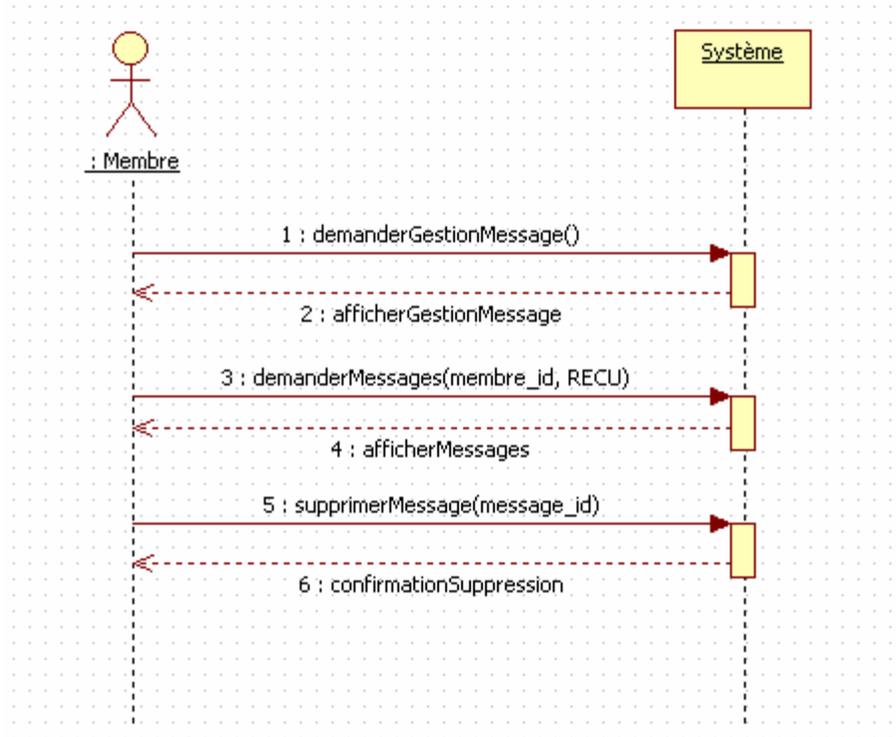
3.2.1.32 Afficher ses messages envoyés



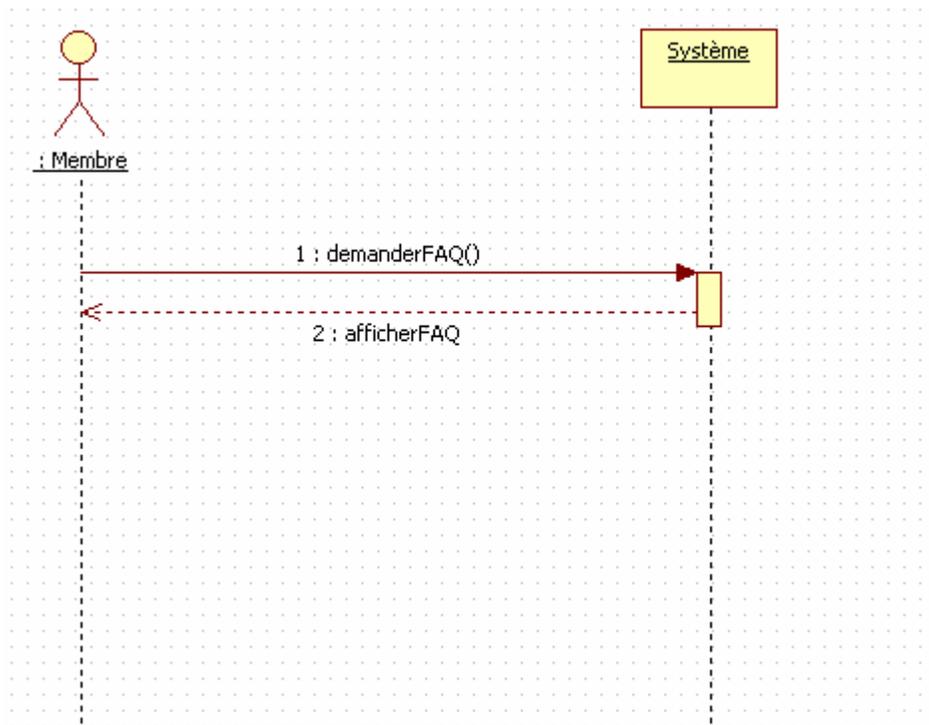
3.2.1.33 Lire un message



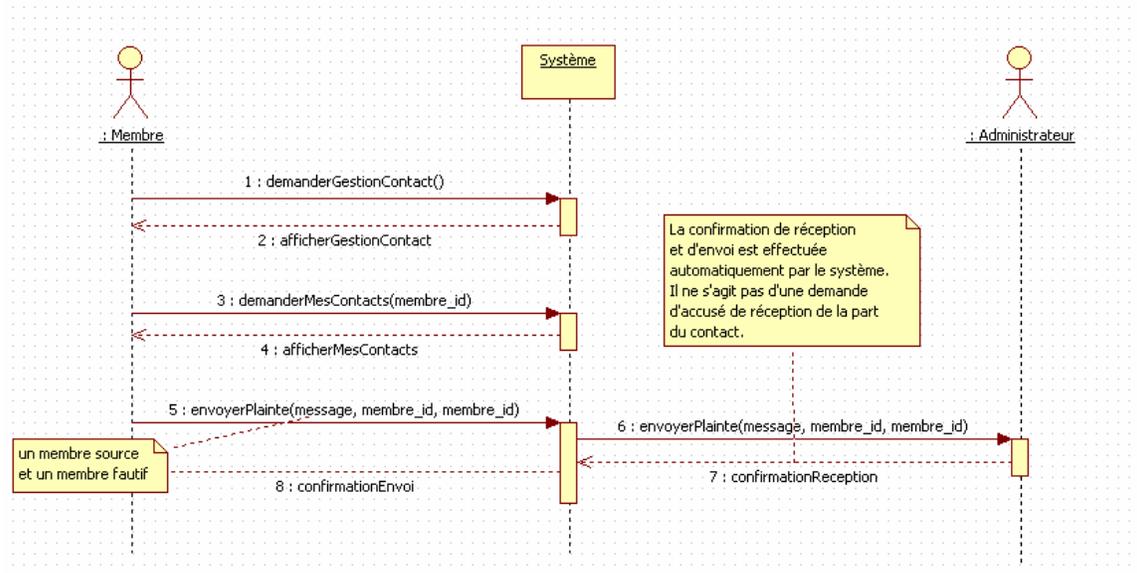
3.2.1.34 Effacer un message



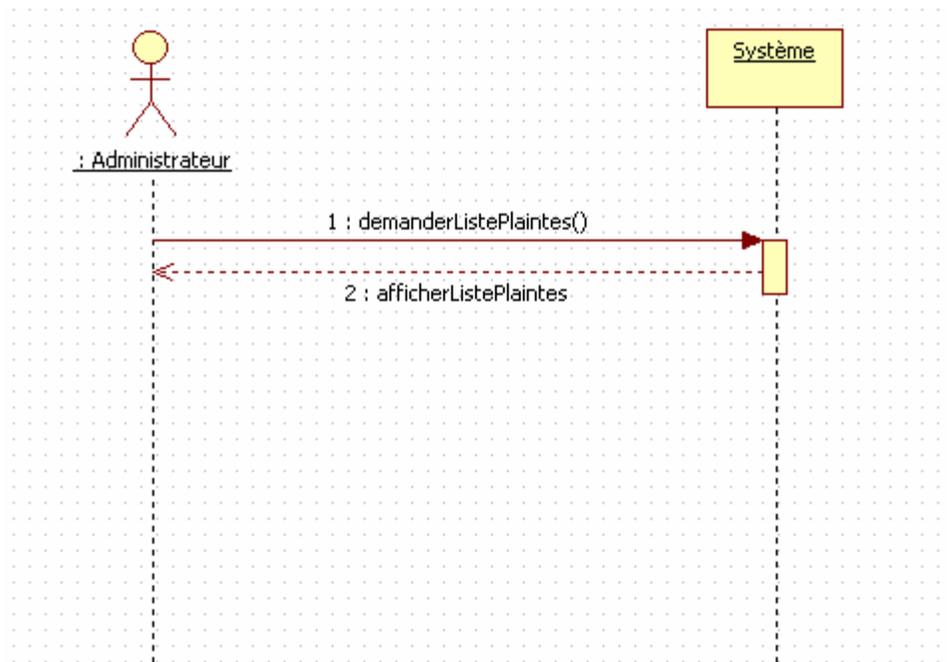
3.2.1.35 Afficher la FAQ



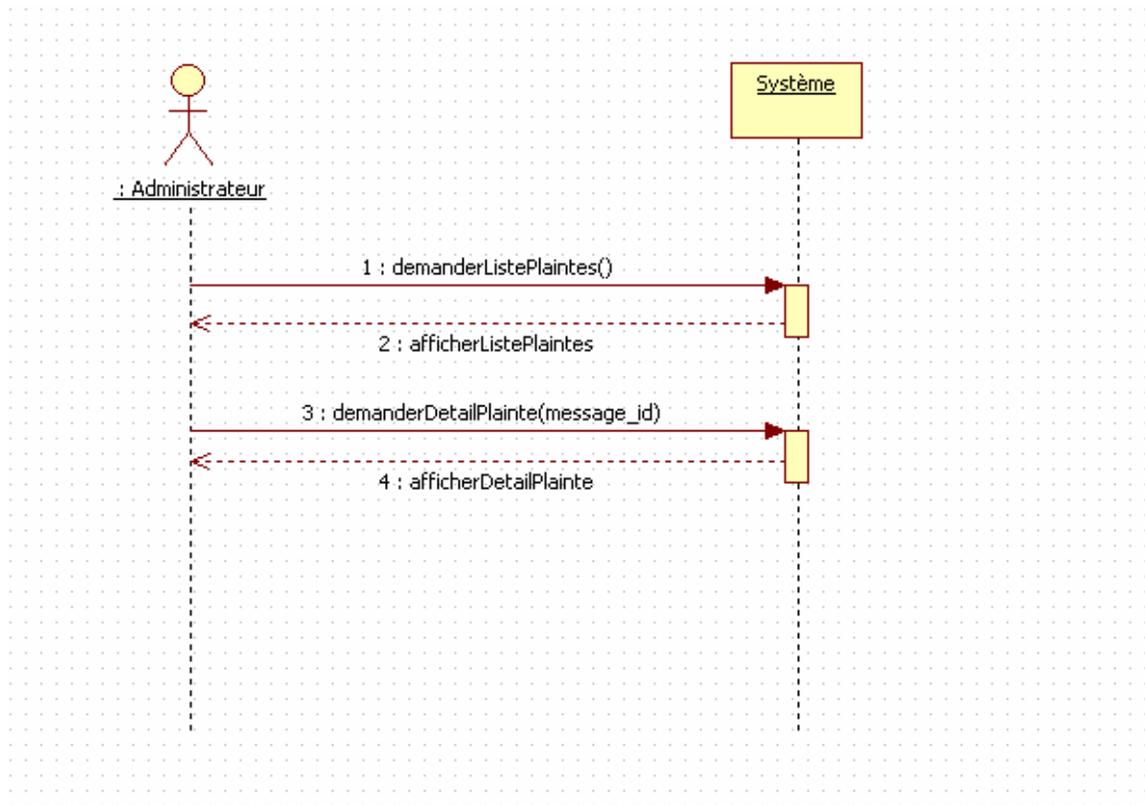
3.2.1.36 Rapporter un membre fautif



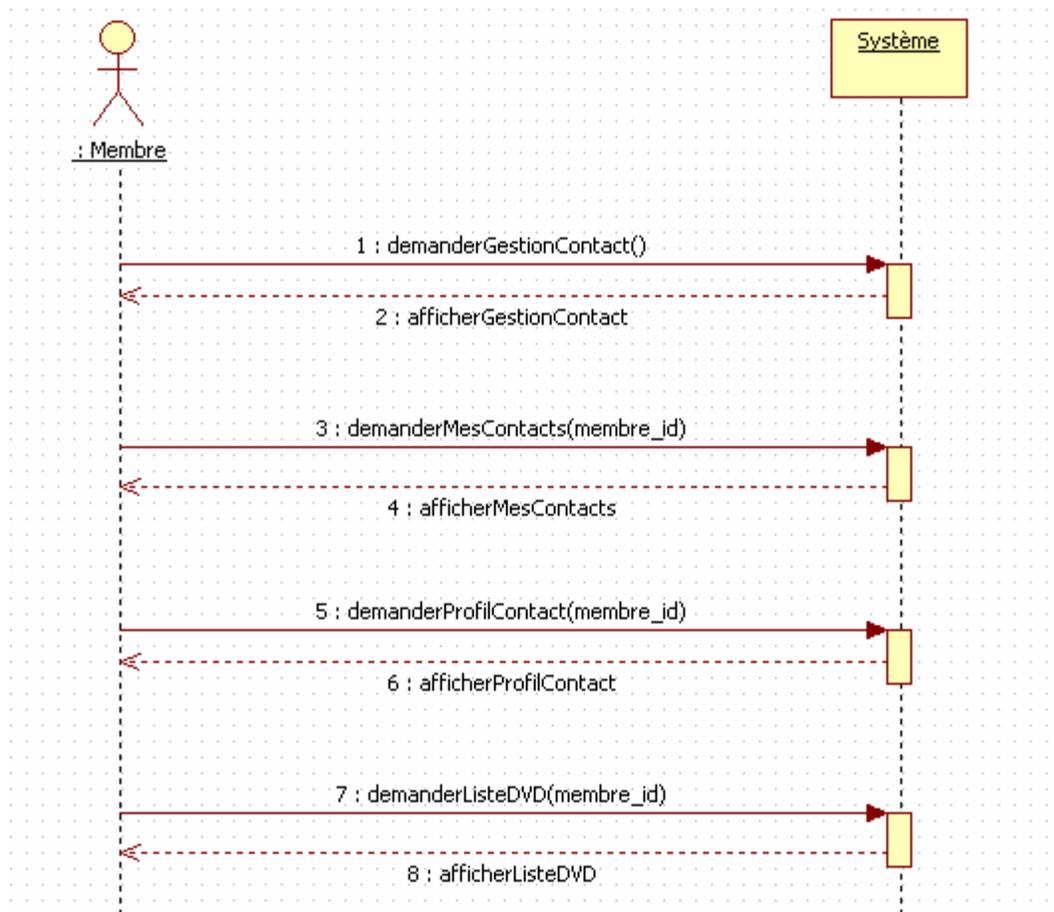
3.2.1.37 Afficher les plaintes des membres



3.2.1.38 Afficher le détail d'une plainte d'un membre.



3.2.1.39 Afficher la liste des DVD d'un membre



3.2.2 Contrats

Contrat CO01 : Rechercher des DVD

- Opération :** RechercherDVD(type, titre, acteurs, réalisateur, genre, langue, sous-titres)
- Référence :** CU01
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié.
Une opération de recherche de DVD doit être en cours.
- Post-condition :** La liste des exemplaires (exemp_id) correspondants a été retournée.

Contrat CO02 : Rechercher des membres

- Opération :** RechercherMembre(nom, prénom, nom_membre, ville)
- Référence :** CU02
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié.
Une recherche de membres doit être en cours.
- Post-condition :** La liste des membres (membre_id) correspondants a été retournée.

Contrat CO03 : Ajouter un DVD à sa collection

- Opération :** AjouterDVD(type, titre, acteurs, réalisateur, genre, synopsis, langue, sous_titres)
OU
AjouterDVD(dvd_id)
- Référence :** CU03
- Pré-condition :** Le membre doit être authentifié.
Une opération d'ajout de DVD doit être en cours.
Le membre ne doit pas être associé à un DVD ayant le même titre que celui du DVD qu'il veut ajouter à sa collection.
- Post-condition :** Si le DVD n'existait pas dans la banque de DVD disponible au sein de la communauté, le DVD existe dans le système et un numéro d'identification unique (dvd_id) lui a été assigné. L'exemplaire du DVD existe dans le système et un numéro d'identification unique (exemp_id) lui a été assigné. L'exemplaire du DVD a été associé au membre et au DVD.

Contrat CO04 : Retirer un DVD de sa collection

- Opération :** RetirerExemplaire(exemp_id)

Référence : CU04
Pré-condition : Le membre doit être authentifié.
Une opération de retrait de DVD doit être en cours.
L'exemplaire du DVD exemp_id existe, est associé au membre et ne doit pas être emprunté.
Post-condition : L'association entre le membre et l'exemplaire du DVD a été supprimée et ce dernier n'existe plus dans le système. De plus, les demandes de réservations et les réservations associées à cet exemplaire ont été supprimées.

Contrat CO05 : Modifier les informations d'un DVD de sa collection

Opération : ModifierDVD(dvd_id, type, titre, acteurs, réalisateur, genre, synopsis, langues, sous-titres)
Référence : CU05
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération de modification des informations d'un DVD est en cours.
Le DVD dvd_id existe et est associé au membre par un exemplaire.
Post-condition : Les DVD existent toujours dans le système, ses informations ont été misent à jour et il est toujours associé au membre par un exemplaire.

Contrat CO06 : Demander de réserver un DVD de la collection d'un de ses contacts

Opération : DemanderReservationDVD(exemp_id)
Référence : CU06
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération de demande de réservation de DVD est en cours.
L'exemplaire du DVD exemp_id existe et est associé à un contact du membre.
Il n'existe pas dans le système de demande de réservation en attente de réponse ou de réservation en cours appartenant au membre pour l'exemplaire du DVD exemp_id.
Post-condition : La demande de réservation existe dans le système, elle a été horodatée, un numéro d'identification unique (emprunt_id) lui a été assigné et l'association entre le membre, la demande de réservation et l'exemplaire du DVD a été créée. Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre lui a fait une demande de réservation pour un de ses DVD.

Contrat CO07 : Accepter de réserver un DVD pour un de ses contacts

Opération : AccepterDemandeReservation(emprunt_id)
Référence : CU07
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération d'acceptation de demande de réservation de DVD est en cours.
La demande de réservation emprunt_id existe et est en attente de réponse. L'exemplaire du DVD qui y est associé appartient au membre et est disponible (statut « libre »).

Post-condition : La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé de « en attente de réponse » à « acceptée ». De plus, le statut de l'exemplaire du DVD a passé de « libre » à « réservé ». Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre a accepté sa demande de réservation.

Contrat CO08 : Refuser de réserver un DVD pour un de ses contacts

Opération : RefuserDemandeReservation(emprunt_id)
Référence : CU08
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération de refus de demande de réservation de DVD est en cours.
La demande de réservation emprunt_id existe et est en attente de réponse. L'exemplaire du DVD qui y est associé appartient au membre et est disponible (statut « libre »).

Post-condition : La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé de « en attente de réponse » à « refusée ». Le statut de l'exemplaire du DVD est resté à « libre ». Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre a refusé sa demande de réservation.

Contrat CO09 : Annuler une demande de réservation de DVD

Opération : AnnulerDemandeReservation(emprunt_id)
Références : CU09
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération d'annulation de demande de réservation de DVD est en cours.
La demande de réservation emprunt_id existe, est en attente de réponse et est associée au membre. L'exemplaire du DVD associé à la demande de réservation appartient à un contact

du membre.

Post-condition : La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé de « en attente de réponse » à « annulée ». Le statut de l'exemplaire du DVD est resté à « libre ». Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre a annulé sa demande de réservation.

Contrat CO10 : Annuler sa réservation d'un DVD

Opération : AnnulerSaReservation(emprunt_id)
Références : CU10
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération d'annulation d'une réservation est en cours.
La demande de réservation emprunt_id existe, est acceptée et est associée au membre. L'exemplaire du DVD associé à la demande de réservation appartient à un contact du membre et est réservé (statut « réservé »).

Post-condition : La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé d'« accepté » à « annulé ». Le statut de l'exemplaire du DVD à passé de « réservé » à « libre ». Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre a annulé sa propre demande de réservation.

Contrat CO11 : Annuler une réservation d'un DVD

Opération : AnnulerReservation(emprunt_id)
Références : CU10
Pré-condition : Le membre est authentifié.
Une opération d'annulation d'une réservation est en cours.
La demande de réservation emprunt_id existe, est acceptée et est associée au membre. L'exemplaire du DVD associé à la demande de réservation appartient au membre et est réservé (statut « réservé »).

Post-condition : La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé d'« accepté » à « annulé ». Le statut de l'exemplaire du DVD à passé de « réservé » à « libre ». Finalement, un courriel a été envoyé au contact pour l'avertir que le membre a annulé sa demande de réservation.

Contrat CO-12 : Obtenir la liste des contacts pour un membre

Opération obtenirListeContacts(membre_id)

Référence

Pré-condition Le membre est authentifié.
Une opération d'obtention de la liste des contacts est en cours.
L'identifiant du membre existe.

Post-condition La liste des contacts associée au membre a été retournée.

Contrat CO-13 : Obtenir les informations du profil d'un contact

Opération obtenirProfil(idContact)

Référence

Pré-condition Le membre est authentifié.
Une opération d'obtention du profil d'un contact est en cours.
L'identifiant du contact existe.

Post-condition Les informations du profil ont été retournées.

Contrat CO-14 : Envoyer un message à un contact

Opération envoyerMessage(message, idContact)

Référence CU-30

Pré-condition Le membre est authentifié.
Une opération d'envoi de message est en cours.
Un message a été saisi et l'identifiant du contact existe.

Post-condition Un message a été créé et lié à un membre source (de_ud) et à un membre destination (a_id).

Contrat CO-15 : Obtenir la liste des messages d'un membre

Opération obtenirListeMessage(membre_id, recuEnvoyer)

Références CU-31, CU-32

Pré-condition Le membre est authentifié.
Une opération d'obtention de la liste des messages d'un membre est en cours.
L'identifiant du type de message est valide (RECU, ENVOYE).

Post-condition La liste des messages du type mentionné a été retournée.

Contrat CO-16 : Obtenir le détail d'un message

Opération obtenirDetailMessage (message_id)

Référence CU-33

Pré-condition Le membre est authentifié.

Une opération d'obtention du détail d'un message est en cours.
L'identifiant du message existe.

Post-condition Le détail du message a été retourné.

Contrat CO-17 : Effacer un message

Opération effacerMessage (message_id)

Référence CU-34

Pré-condition Le membre est authentifié.

Une opération de suppression d'un message est en cours.

L'identifiant du message existe.

Post-condition L'association entre le membre et le message spécifié a été supprimée et ce dernier n'existe plus dans le système.

Contrat CO-18 : Obtenir la liste des questions/réponses(FAQ)

Opération obtenirListeFAQ ()

Référence CU-35

Pré-condition Une opération d'obtention de la liste de questions/réponses est en cours.

Post-condition La liste des questions/réponses a été retournée.

Contrat CO-19 : Envoyer une plainte

Opération envoyerPlainte (message, membre_id, idContact)

Référence CU-36

Pré-condition Le membre est authentifié.

Une opération d'envoi d'une plainte est en cours.

Un message a été saisi, l'identifiant du membre et du contact existent.

Post-condition Une plainte a été créée et lié à un membre source (de_ud) et à un membre destination (a_id).

Contrat CO-20 : Obtenir la liste des plaintes

Opération obtenirListePlainte ()

Référence CU-37

Pré-condition L'administrateur est authentifié.

Une opération d'obtention de la liste des plaintes est en cours.

Post-condition La liste des plaintes a été retournée.

Contrat CO-21 : Obtenir le détail d'une plainte

Opération obtenirDetailPlainte (plainte_id)
Référence CU-38
Pré-condition L'administrateur est authentifié.
Une opération d'obtention du détail d'une plainte est en cours.
L'identifiant de la plainte existe.
Post-condition Le détail de la plainte a été retourné.

Contrat CO-22 : Obtenir la liste de DVD d'un membre

Opération obtenirListeDVD (membre_id)
Référence CU-39
Pré-condition Une opération d'obtention de la liste de DVD d'un membre est en cours.
L'identifiant du membre existe.
Post-condition La liste des DVD du membre a été retournée.

Contrat CO-23 : Obtenir la liste des membres

Opération obtenirListeDesMembres()
Référence CU-21
Pré-condition L'administrateur doit être authentifié.
Une opération d'obtention de la liste des membres du système est en cours.
Post-condition La liste de tous les membres inscrits au système d'échange de DVD a été affichée.

Contrat CO-24 : Modifier les utilisateurs sélectionnés

Opération modifierUtilisateurs(membre_id[])
Référence CU-21
Pré-condition L'administrateur doit être authentifié & la liste des modifications des utilisateurs est affichée.
Une opération de modification du statut d'un ou de plusieurs utilisateurs est en cours.
Post-condition Le statut des utilisateurs sélectionnés a été modifié selon les sélections effectuées.

Contrat CO-25 : Saisir les information d'identification

- Opération** envoyerInfoIdentification(username, motDePasse)
Référence CU-22
Pré-condition Le membre est à la page d'accueil avec le statut de visiteur.
Une opération d'authentification d'un visiteur est en cours.
Post-condition L'authentification est acceptée et une session a été ouverte.

Contrat CO-26 : Afficher Gestion de DVD

- Opération** demanderGestionDVD()
Référence CU-23, CU-26, CU-27
Pré-condition L'utilisateur est authentifié.
Une opération de demande d'affichage de la page de gestion des DVD est en cours.
Post-condition La page de gestion des DVD a été affichée.

Contrat CO-27 : Afficher les demandes de réservations, les réservations et les emprunts de DVD fait par ses contacts

- Opération** demanderRequetesDVDParContacts()
Référence CU-23
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et la page gestion des DVD est affichée.
Une opération de demande d'affichage de la liste des demandes de réservations, des réservations et des DVD empruntés par ses contacts est en cours.
Post-condition La liste des demandes de réservations, des réservations et des DVD empruntés par ses contacts a été affichée.

Contrat CO-28 : Afficher Gestion des contacts

- Opération** afficherEcranGestionContact()
Référence CU-24, CU-25
Pré-condition L'utilisateur est authentifié.
Une opération de demande d'affichage de la page de gestions des contacts est en cours.
Post-condition La page de gestion des contacts a été affichée.

Contrat CO-29 : Afficher la liste des demandes d'ajout

Opération demanderAjoutContact()

Référence CU-24

Pré-condition L'utilisateur est authentifié et la page gestion des contacts est affichée.

Une opération de demande d'affichage de la liste des demandes d'ajout à sa liste de contact est en cours.

Post-condition La liste des demandes d'ajout de contacts a été affichée.

Contrat CO-30 : Afficher la liste des contacts d'un membre

- Opération** demanderMesContacts()
Référence CU-25
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et la page gestion des contacts est affichée.
Une opération de demande d'affichage de la liste des contacts d'un membre est en cours.
Post-condition La liste des contacts d'un membre a été affichée.

Contrat CO-31 : Afficher la liste des DVD personnels d'un membre

- Opération** demanderListeMesDVD()
Référence CU-26
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et la page gestion des DVD est affichée.
Une opération de demande d'affichage de la liste des DVD personnels d'un membre est en cours.
Post-condition La liste des DVD personnels du membre a été affichée.

Contrat CO-32 : Afficher la liste des demandes de réservations, des réservations et des DVD empruntés par le membre

- Opération** demanderRequetesDVDParMembre()
Référence CU-27
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et la page gestion des DVD est affichée.
Une opération de demande d'affichage de la liste des demandes de réservations, des réservations et des DVD empruntés par le membre est en cours.
Post-condition La liste des demandes de réservations, des réservations et des DVD empruntés par le membre a été affichée.

Contrat CO-33 : Afficher les détails d'un DVD

- Opération** demanderDetailDVD(dvd_id)
Référence CU-28
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et une liste de DVD est affichée.
Une opération de demande d'affichage du détail d'un DVD est en cours.

Post-condition Les détails du DVD ont été affichés.

Contrat CO-34 : Afficher un profil

- Opération** demanderProfilUtilisateur(membre_id)
Référence CU-29
Pré-condition L'utilisateur est authentifié et une liste de d'utilisateur ou le lien sur un utilisateur est affiché.
Une opération de demande d'affichage du profil d'un membre est en cours.
Post-condition Le profil d'un utilisateur a été affiché.

Contrat CO-35 : Prêter un DVD à un contact

- Opération** prêterDVD(emprunt_id)
Référence CU-11
Pré-condition Le membre est authentifié.
La demande de réservation emprunt_id existe et a déjà été acceptée.
Une opération de prêt de DVD est en cours.
Post-condition La demande de réservation existe toujours dans le système et son statut a passé de « acceptée » à « finalisée ». De plus, le statut de l'exemplaire du DVD a passé de « réservé » à « prêté ».

Contrat CO-36 : Récupérer un DVD prêté

- Opération** récupérerDVDPrêté(emprunt_id)
Référence CU-12
Pré-condition Le membre est authentifié.
La demande de réservation emprunt_id existe et est finalisée.
Une opération de récupération de DVD est en cours.
Post-condition Le statut de l'exemplaire du DVD a passé de « prêté » à « libre » et la demande de réservation a été effacée.

Contrat CO-37 : Coter un DVD

- Opération** coterDVD(dvd_id, cote)
Référence CU-13
Pré-condition Le membre est authentifié.
Le membre a emprunté un exemplaire du DVD dvd_id.
Une opération d'attribution d'une cote à un DVD est en cours.
Post-condition La cote a été créée et a été associée avec le DVD dvd_id et le

membre.

Contrat CO-38 : Créer un compte membre

Opération créerMembre(infoMembre)
Référence CU-14
Pré-condition Une opération de création d'un compte membre est en cours.
Post-condition Le membre a été créé, ses informations ont été enregistrées et un numéro d'identification unique lui a été assigné (membre_id).

Contrat CO-39 : Demander de devenir un contact d'un autre membre

Opération devenirContact(membre_id1, membre_id2)
Référence CU-15
Pré-condition Le membre membre_id1 est authentifié.
Les membres membre_id1 et membre_id2 existent.
Une opération de demande d'ajout à la liste de contact d'un autre membre est en cours.
Post-condition La demande d'ajout à la liste de contact d'un autre membre a été créée, un numéro d'identification unique lui a été assigné(contact_id) et elle a été associée au deux membres en question.

Contrat CO-40 : Accepter la demande d'un membre de devenir contacts.

Opération accepterDevenirContact(contact_id)
Référence CU-16
Pré-condition Le membre est authentifié.
La demande contact_id existe.
Une opération d'acceptation d'ajouter un membre à sa liste de contacts est en cours.
Post-condition Pour les deux membres en question, le contact a été créé, un numéro d'identification unique lui a été assigné (contact_id) et il a été associé au membre. Finalement, la demande d'ajout à la liste de contact d'un autre membre contact_id a été effacée.

Contrat CO-41 : Refuser la demande d'un membre de devenir contacts.

Opération refuserDevenirContact(contact_id)
Référence CU-17

- Pré-condition** Le membre est authentifié.
La demande contact_id existe.
Une opération de refus d'ajouter un membre à sa liste de contacts est en cours.
- Post-condition** La demande d'ajout à la liste de contact d'un autre membre contact_id a été effacée.

Contrat CO-42 : Retirer un contact de sa liste de contacts.

- Opération** retirerContact(contact_id)
- Référence** CU-18
- Pré-condition** Le membre est authentifié.
Le contact contact_id existe et est associé au membre.
Une opération de retrait d'un contact de sa liste de contacts est en cours.
- Post-condition** Pour les deux membres en question, l'association entre le contact et le membre a été supprimée.

Contrat CO-43 : Envoyer un courriel d'invitation.

- Opération** envoyerCourrielInvitation(adresseCourriel)
- Référence** CU-19
- Pré-condition** Le membre est authentifié.
L'adresse courriel est valide.
Une opération d'envoi de courriel d'invitation est en cours.
- Post-condition** Le courriel a été envoyé à l'adresse adresseCourriel.

Contrat CO-44 : Modifier son Profil.

- Opération** modifierProfil(infoMembre)
- Référence** CU-20
- Pré-condition** Le membre est authentifié.
Le membre a affiché son profil.
Une opération de modification de profil est en cours.
- Post-condition** Le profil du membre a été modifié selon les changements apportés.

Contrat CO-45 : Afficher la page d'inscription de nouveau membre.

Opération afficherInscription ()
Référence CU-14
Pré-condition Le visiteur n'est pas un membre déjà inscrit.
Le visiteur se trouve sur la page d'accueil du site.
Une opération d'affichage de la page d'inscription d'un nouveau membre est en cours.
Post-condition La page d'inscription a été affichée.

Contrat CO-46 : Afficher la page d'invitation de nouveaux membres.

Opération afficherInvitation ()
Référence CU-19
Pré-condition Le membre est authentifié.
Le membre se trouve dans la page.
Une opération d'affichage de la page d'invitation de nouveaux membres est en cours.
Post-condition La page d'invitation a été affichée.

3.3 Exigences d'opérations, de communication et de performance

Le système est une interface web et le nombre de terminaux à supporter est donc calculable selon l'achalandage du site lui-même. En d'autres mots, le nombre de terminaux à supporter dépend directement du nombre de visiteurs en temps réel qui accède au site. Le nombre de terminaux n'est pas fixe puisqu'à différentes heures du jour et de la nuit il n'y a pas le même nombre de visiteurs en ligne.

Le système est conçu pour supporter un niveau d'achalandage plutôt moyen, sans parler d'un nombre fixe, il serait judicieux d'estimer l'achalandage à une vingtaine de visiteurs simultanés durant les débuts du système Web. Nous prévoyons un volume d'achalandage plus important dans les mois suivants, toutefois ce nombre ne devrait pas dépasser un ou deux cents visiteurs simultanés (ce nombre comprend les visiteurs et les membres). Nous nous attendons aussi à ce qu'il s'agisse d'un flux constant de visiteurs, jour après jour.

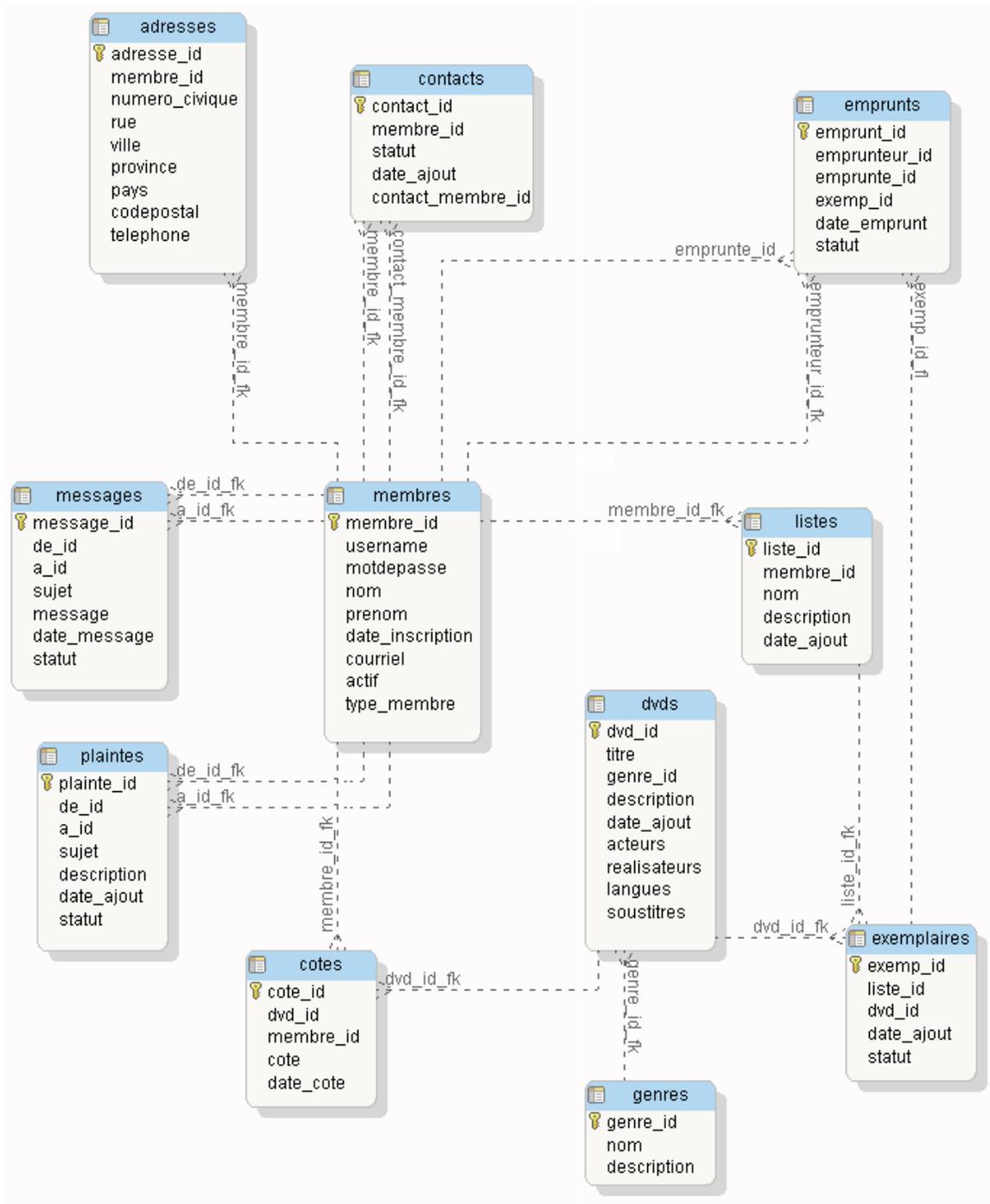
Il y aura une grande quantité d'information à traiter puisque chaque membre aura la possibilité d'ajouter un nombre illimité de DVD, qu'il rendra disponible par le système Web. Ces données seront assez rapides d'accès dans presque tous les cas d'utilisations du site Web, ajout de DVD, liste des DVD d'un membre, etc.... Cependant, dans les cas de recherches il est possible que suite à l'agrandissement de la taille de notre base de données, le temps de traitement, puisque la quantité d'information à traiter augmentera, soit ralenti, mais il sera possible d'ajuster la base de données et les opérations pour rendre le système plus efficace.

Le nombre de transactions à traiter par unité de temps est très spéculatif dans la mesure où nous n'avons aucune donnée sur l'utilisation que feront les membres sur le site, ni le nombre de membres qui seront inscrits et non plus le nombre de DVD total que les membres ajouteront. Il est cependant plausible de parler de proportions des transactions. Environ 3-5% des transactions seront effectuées par les visiteurs (personne naviguant sur le site en mode non-connecté). Le reste, 95% des requêtes transactionnelles seront effectuées par les membres du système. Environ 50% des requêtes seront de types 'recherche', 15% des requêtes seront de nature de modification de compte (ajout de DVD, modification des informations personnelles). On peut estimer que 25% des requêtes seront reliées à l'affichage de liste de DVD ou de demandes d'informations sur un DVD ou un membre. Le reste des requêtes (environ 5%) sera relié aux messages intermembres ainsi qu'aux commentaires qui seront laissés par les membres, sur d'autres membres ou sur des DVD (appréciations, remerciements, etc.)

3.4 Exigences logiques de bases de données

Les informations nécessaires aux comptes des usagers seront conservées dans une base de données relationnelle de type MySQL. Les données, afin de ne pas être perdues dans le cas d'un éventuel de bris de base de données, seront copiées de façon hebdomadaire. Le schéma suivant présente la base de données :

3.4.1 Schéma relationnel de la base de données



3.4.2 Dictionnaire des données

Tables

[Adresses](#)
[Contacts](#)
[Cotes](#)
[Exemplaires](#)
[Emprunts](#)
[Dvds](#)
[Genres](#)
[Listes](#)
[Membres](#)
[Messages](#)
[Plaintes](#)

Table Adresses

Column	Type
adresse_id	INTEGER NOT NULL
membre_id	INTEGER
numero_civique	INTEGER
rue	VARCHAR(50)
ville	VARCHAR(50)
province	VARCHAR(50)
pays	VARCHAR(50)
codepostal	VARCHAR(16)
telephone	VARCHAR(16)
Index	On
adresse_id_PK primary key	adresse_id
Foreign key	To
membre_id FK on (membre_id)	Membres (membre_id)

Table Contacts

Column	Type
contact_id	INTEGER NOT NULL
membre_id	INTEGER
statut	INTEGER
date_ajout	
contact_membre_id	INTEGER
Index	On
contact_id_PK primary key	contact_id
Foreign key	To

[contact_membre_id_FK](#) on (contact_membre_id) [Membres](#) (membre_id)
[membre_id_FK](#) on (membre_id) [Membres](#) (membre_id)

Table Cotes

Column	Type
cote_id	INTEGER NOT NULL
film_id	INTEGER
membre_id	INTEGER
cote	INTEGER
date_cote	

Index	On
cote_id_PK primary key	cote_id
Foreign key	To
dvd_id_FK on (dvd_id)	Dvds (dvd_id)
membre_id_FK on (membre_id)	Membres (membre_id)

Table Exemples

Column	Type
exemp_id	INTEGER NOT NULL
liste_id	INTEGER
dvd_id	NUMERIC
date_ajout	
statut	TINYINT

Index	On
exemp_id_PK primary key	dvd_id
Foreign key	To
dvd_id_FK on (film_id)	Dvds (dvd_id)
liste_id_FK on (liste_id)	Listes (liste_id)

Table Emprunts

Column	Type
emprunt_id	INTEGER NOT NULL
emprunteur_id	INTEGER
emprunte_id	INTEGER
exemp_id	INTEGER
date_emprunt	
statut	INTEGER

Index	On
emprunt_id_PK primary key	emprunt_id
Foreign key	To
emprunte_id on (emprunte_id)	Membres (membre_id)
emprunteur_id_FK on (emprunteur_id)	Membres (membre_id)

[exemp_id_FK](#) on (exemp_id)

[Exemplaires](#) (exemp_id)

Table Dvds

Column	Type
dvd_id	INTEGER NOT NULL
titre	VARCHAR(50)
genre_id	INTEGER
description	VARCHAR(255)
acteurs	VARCHAR(255)
realisateurs	VARCHAR(255)
langues	VARCHAR(100)
soustitres	VARCHAR(100)
date_ajout	
	Index
dvd_id_PK primary key	dvd_id On
	Foreign key
genre_id_FK on (genre_id)	Genres (genre_id) To

Table Genres

Column	Type
genre_id	INTEGER NOT NULL
nom	VARCHAR(25)
description	VARCHAR(255)
	Index
genre_id_PK primary key	genre_id On

Table Listes

Column	Type
liste_id	INTEGER NOT NULL
membre_id	INTEGER
nom	VARCHAR(50)
description	VARCHAR(255)
date_ajout	
	Index
liste_id_PK primary key	liste_id On
	Foreign key
membre_id_FK on (membre_id)	Membres (membre_id) To

Table Membres

Column	Type
membre_id	INTEGER NOT NULL

username		VARCHAR(25)
motdepasse		VARCHAR(25)
nom		VARCHAR(30)
prenom		VARCHAR(30)
date_inscription		
courriel		VARCHAR(100)
actif		BOOLEAN
type_membre		TINYINT
	Index	On
membre_id_PK	primary key	membre_id

Table Messages

Column	Type
message_id	INTEGER NOT NULL
de_id	INTEGER
a_id	INTEGER
sujet	VARCHAR(100)
message	VARCHAR(255)
date_message	
statut	INTEGER
	Index
message_id_PK	primary key
	Foreign key
a_id_FK on (a_id)	Membres (membre_id)
de_id_FK on (de_id)	Membres (membre_id)

Table Plaintes

Column	Type
plainte_id	INTEGER NOT NULL
de_id	INTEGER
a_id	INTEGER
sujet	VARCHAR(100)
description	VARCHAR(255)
date_ajout	
statut	INTEGER
	Index
plainte_id_PK	primary key
	Foreign key
a_id_FK on (a_id)	Membres (membre_id)
de_id_FK on (de_id)	Membres (membre_id)

3.5 Contraintes de conception

3.5.1 Contraintes matérielles

Pour que MesDVD puisse assurer un meilleur service, il sera équipé d'un serveur Web de haute performance permettant de supporter les transactions de tous et d'assurer une imperméabilité sur la navigation, même lorsque le serveur est saturé par le nombre de connexion. Pour assurer sa sécurité, un pare-feu sera installé aussi.

3.5.2 Contraintes logicielles

Au niveau des contraintes, il n'existe pas de normes spécifiques concernant l'implantation du système que nous désirons développer. Au début du document, nous avons clairement spécifié quel serait le langage de développement de notre système Web. Nous avons aussi indiqué de façon précise le type de base de données ainsi que le nom de celle-ci, qui sera utilisé pour monter notre projet. Toutes ces informations peuvent être vues comme des contraintes, mais il serait plus judicieux de les voir comme une solution à notre problème qu'est la mise au point d'un système de gestion d'échange de DVD intermembre. Mis à part ces critères particuliers qui ont été établis pour développer le projet, la conception jouira d'une grande liberté pour être réalisée de manière plus efficace.

Les traitements non plus ne nécessitent pas d'interventions particulières. Il est sûr que l'aspect de sécurité sera considéré tout au long du projet et puisqu'il s'agit d'une application qui sera disponible de partout sur Internet, une attention particulière sera attribuée aux aspects de sécurité Web. Cependant, notre système ne contiendra aucune information 'sensible' et de ce point de vue la sécurité n'a pas à être à l'épreuve de tout. Il faudra doter le système d'une tâche de backup afin de ne pas perdre la majeure partie des données advenant un cas de panne, de corruption des données ou autre événement hors de notre contrôle.

3.6 Exigences non-fonctionnelles

Pour la conception de ce logiciel, certaines caractéristiques se doivent d'être respectées afin d'assurer la qualité du service offert aux visiteurs ainsi qu'aux membres.

3.6.1 Fiabilité

Notre système doit être fiable dans le sens que les données qui sont dans la base de données sont essentielles pour le bon fonctionnement du système. Les données doivent être intègres en tout temps pour permettre à nos membres d'avoir un aperçu en temps réel du système, des DVD disponibles, des membres inscrits, etc..

3.6.2 Disponibilité

Puisqu'il s'agit d'un service accessible en ligne, la disponibilité et l'accessibilité doivent être des critères de surveillance primordiaux. S'il y a un problème d'accès au serveur, les membres en seront pénalisés jusqu'à ce que le serveur soit de nouveau accessible. Il sera du ressort de l'administrateur du site de s'assurer qu'à chaque heure du jour ou de la nuit le système soit en bon état de marche. Pour ce faire, un système de 'monitoring' sera utilisé (ex. : hyperspin.com ou alertra.com).

3.6.3 Sécurité, entretien et portabilité

Le système devra être protégé contre les intrusions puisqu'il sera accessible de tout le monde en ligne et devra donc être géré de façon appropriée. L'entretien d'un tel système est sans aucun doute inévitable, il appartiendra à l'administrateur du site de s'en charger. Question de portabilité, PHP et MySQL ont été choisis, car ils sont multi plateforme et Open Source, représentant ainsi un atout pour les versions futures, côté entretien et configuration. Un MVC sera mis en place afin de faciliter cette tâche d'entretien. La portabilité du système n'est pas un point crucial pour notre projet dans le sens que la technologie utilisée est assez évolutive pour garantir la survie à long terme de l'application Web.

4 Informations complémentaires

4.1 Index

Aucune information.

4.2 Annexes

- 4.2.1 Page d'accueil
- 4.2.2 Résultats de recherche
- 4.2.3 Page en construction

4.2.1 Page d'accueil

The screenshot shows the homepage of the mesDVD website. The browser window title is "mesDVD - La communauté d'échange de DVD - Mozilla Firefox". The address bar shows "http://www.mesdvd.net/". The page features a blue header with the "mesDVD beta" logo and a DVD icon. Below the header, there are navigation links: "Comment ça marche", "Créer un compte", "Entree des membres", "À propos de nous..", and "Support technique". A central section titled "FONCTIONNALITES:" lists several features with red arrows: "Grouper et organiser votre collection de DVD", "Accéder votre compte de partout sur internet", "Rechercher des DVD dans la liste des autres membres", and "Louer les DVD d'un autre membre gratuitement". Below this, a paragraph explains the service and includes the text "Créer votre compte GRATUITEMENT!". At the bottom, there are links for "Termes d'Utilisation" and "Politique de vie privée". The footer contains the phone number "514 741 53230" and the text "Flash/Java Disabled".

mesDVD - La communauté d'échange de DVD - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

mesDVD - La communauté d'échange de DVD - Mozilla Firefox

mesDVD beta

Comment ça marche

Créer un compte

Entree des membres

À propos de nous..

Support technique

FONCTIONNALITES:

- **Grouper et organiser votre collection de DVD**
- **Accéder votre compte de partout sur internet**
- **Rechercher des DVD dans la liste des autres membres**
- **Louer les DVD d'un autre membre gratuitement**

Discuter avec les autres membres de la communauté

Pour un temps limité vous pouvez **GRATUITEMENT** créer un compte mesDVD! Vous pouvez vous inscrire et utiliser notre service tout à fait gratuitement pour une durée illimitée. Cette opportunité unique vous est offerte pour que notre banque de membres s'agrandisse et nous croyons que vous devriez pouvoir essayer le service gratuitement avant d'avoir à payer. Si vous appréciez ce service, parlez-en à vos amis, ça ne fera que rajouter de la valeur à votre communauté!

Créer votre compte GRATUITEMENT!

Termes d'Utilisation | Politique de vie privée | ©2007 mesDVD Inc.

514 741 53230

Flash/Java Disabled

4.2.2 Résultats de recherche



mesDVD - La communauté d'échange de DVD - Mozilla Firefox

mesDVD - La communauté d'échange de DVD - Mozilla Firefox

mesDVD

Recherche

21 résultats:

Titre	Langues	Disponible	Membre	Action
Lord of War	en/fr/es +sous-titrés[en]	oui	Jacob	louer
La grande séduction	en/fr +sous-titrés[en/fr]	non	stanley	réserver
Beverly Hills Cop	en +sous-titrés[en]	oui	patrick12	louer
Le secret de ma mère	fr	oui	pierré5	louer
Star Wars	en +sous-titrés[en]	non	stanley	réserver
The Lord of the Rings	en +sous-titrés[en]	oui	pierré5	louer
Run Lola Run	en/gr +sous-titrés[en/gr]	oui	askfort	louer
Lord of War	en/fr/es +sous-titrés[en]	oui	Jacob	louer
La grande séduction	en/fr +sous-titrés[en/fr]	non	stanley	réserver
Beverly Hills Cop	en +sous-titrés[en]	oui	patrick12	louer
Le secret de ma mère	fr	oui	pierré5	louer
Star Wars	en +sous-titrés[en]	non	stanley	réserver
The Lord of the Rings	en +sous-titrés[en]	oui	pierré5	louer
Run Lola Run	en/gr +sous-titrés[en/gr]	oui	askfort	louer
Lord of War	en/fr/es +sous-titrés[en]	oui	Jacob	louer
La grande séduction	en/fr +sous-titrés[en/fr]	non	stanley	réserver
Beverly Hills Cop	en +sous-titrés[en]	oui	patrick12	louer
Le secret de ma mère	fr	oui	pierré5	louer
Star Wars	en +sous-titrés[en]	non	stanley	réserver
The Lord of the Rings	en +sous-titrés[en]	oui	pierré5	louer
Run Lola Run	en/gr +sous-titrés[en/gr]	oui	askfort	louer

Termes d'utilisation | Politique de vie privée | ©2007 mesDVD Inc.

4.2.3 Page en construction

