

Spécification des exigences logicielles: AL2000

CHAPURLAT A.

DAVID G.

GRENIER A.

PAVLOV M.

October 2022

Table des matières

1	Introduction	4
1.1	Objectif	4
1.2	Utilisateurs cibles	4
1.3	Intérêts	4
2	Spécification du contexte	5
2.1	Description des acteurs	5
2.2	Diagramme de contexte	6
3	Spécification des données	6
3.1	Client	6
3.2	Abonné	7
3.3	Carte d'abonnement	7
3.4	Technicien	7
3.5	Film	7
3.6	Blu-ray	8
3.7	QR-code	8
3.8	Location	8
3.9	Une carte bancaire	8
3.10	Machine AL2000	9
3.11	Genres	9
3.12	Diagramme de classe	10
4	Cas d'utilisations	11
4.1	Diagramme des cas d'utilisation	11
4.2	Cas d'utilisation "Inscription"	12
4.3	Cas d'utilisation "ChercherFilms"	13
4.4	Cas d'utilisation "AjouterAuPanier"	14
4.5	Cas d'utilisation "ConsulterPanier"	15
4.6	Cas d'utilisation "ValiderPanierCB"	16
4.7	Cas d'utilisation "ValiderPanierCarteFidélité"	17
4.8	Cas d'utilisation "SignalerProblème"	18
4.9	Cas d'utilisation "RendreDisque"	19
4.10	Cas d'utilisation "Identification"	20
4.11	Cas d'utilisation "Déconnexion"	21
4.12	Cas d'utilisation "RéglerPréférences"	22
4.13	Cas d'utilisation "VoirHistorique"	23
4.14	Cas d'utilisation "GérerSolde"	24
4.15	Cas d'utilisation "VoirStatistiques"	25
4.16	Cas d'utilisation "OuvrirMachine"	26

5 Exigences non fonctionnelles	27
5.1 Disponibilité	27
5.2 Portabilité	27
5.3 Performance	27
6 Interface Homme Machine	27
6.1 Description de l'IHM	27
6.2 Prototypes	27

1 Introduction

1.1 Objectif

Dans le cadre d'une expansion de ses services, le client (l'entreprise Cybervidéo), souhaite mettre en place des machines physiques de locations de films, nommés AL2000. Chaque machine doit proposer à un client de louer un film soit sous la forme d'un Blu-ray, soit sous la forme d'un QR code. Le commanditaire demande de réaliser l'intégralité du logiciel permettant au client d'interagir avec la machine AL2000, ainsi que tous les systèmes et services qui en découlent : la gestion des achats, la création de compte, la gestion des bases de données, et la sélection de films.

1.2 Utilisateurs cibles

Ce logiciel doit pouvoir être utilisé par toute personne capable de lire du texte sur un écran. Des usages particuliers sont possibles en fonction de si l'utilisateur est abonné, non abonné ou administrateur.

1.3 Intérêts

1.3.1 Pour le client

L'intérêt pour le client d'utiliser AL2000 est d'avoir un accès facile à de multiples films qu'il peut visionner sur de multiples plateformes. Le visionnage de film sous forme de QR code requiert l'accès à une connexion internet. De plus, le client peut voir des statistiques sur tous les films qu'il a visionnés jusqu'à présent. Le tarif de location d'un film est de 5 euros par jour. Les films loués par QR code sont disponibles pendant 24 heures sur une plateforme de streaming dédiée. La fidélité du client est récompensée par des prix réduits. Un client peut s'abonner au service, ce qui lui confère une carte d'abonnement unique lui permettant de configurer son compte, de régler par le biais d'un solde, et d'accéder à un historique. Le prix réduit correspond à une location à prix réduit (4 euros par jour au lieu de 5).

1.3.2 Pour l'entreprise Cybervidéo

L'entreprise étend ses services. Elle peut toucher un public beaucoup plus large sans devoir ouvrir de nouveaux magasins. Les frais d'entretien sont beaucoup plus faibles que dans un magasin dédié. L'entreprise peut aussi accéder facilement à des statistiques sur les machines et les utilisateurs afin de mieux comprendre les besoins et volontés des utilisateurs.

1.3.3 Pour le propriétaire du magasin

L'intérêt pour le propriétaire du magasin contenant AL2000 est d'étendre sa clientèle avec des utilisateurs d'AL2000 venus spécialement pour la machine mais devant passer par le magasin.

2 Spécification du contexte

2.1 Description des acteurs

Client : Individu cherchant à louer un Blu-ray sous forme physique ou numérique, n'ayant pas d'abonnement au service AL2000.

Client abonné : Individu ayant souscrit à un abonnement au service AL2000, possédant une unique carte d'abonnement permettant de louer un Blu-ray.

Technicien : Individu salarié de Cybervidéo, possédant les droits d'administration sur le service AL2000, lui permettant de garantir la maintenance du système ainsi que la gestion des Blu-rays disponibles à la location.

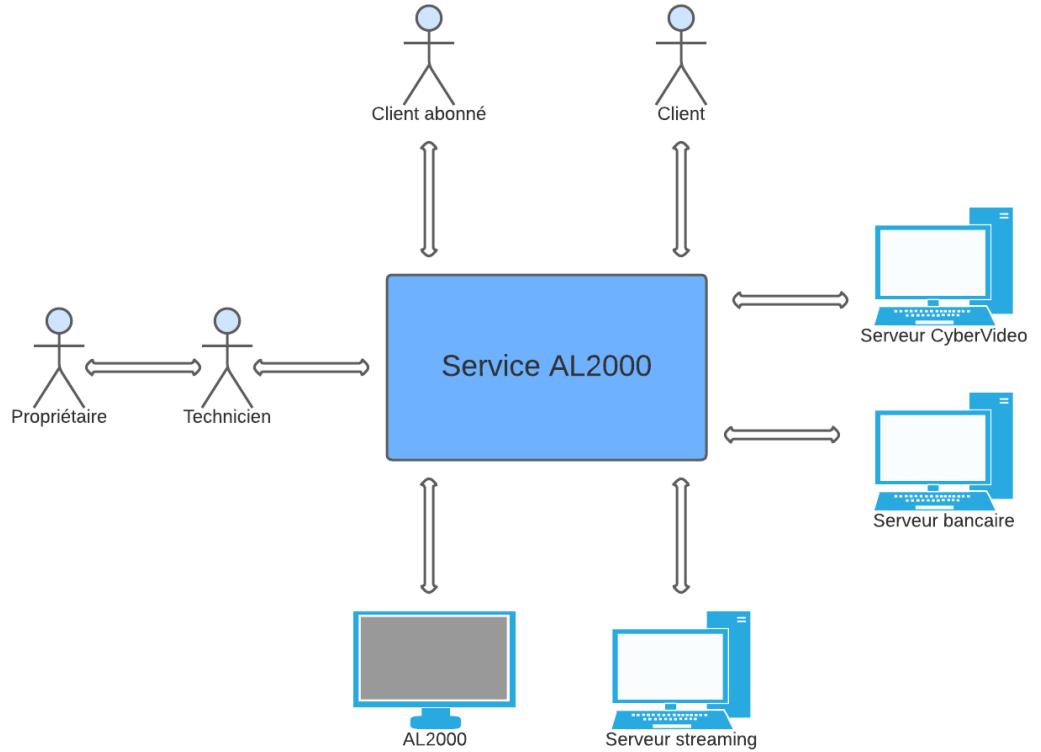
Serveur CyberVidéo : Base de données regroupant les films disponibles à la location ainsi que leurs caractéristiques. Elle regroupe également les coordonnées bancaires et les caractéristiques des comptes abonnés.

Serveur bancaire : Serveur recueillant les données bancaires à la suite d'une location par paiement en carte bancaire.

Serveur streaming : Serveur générant un QR code unique à la location d'un film en streaming, il gère également la diffusion en continu d'un film.

AL2000 : Machine accueillant les stocks de Blu-ray, ainsi qu'un ordinateur comportant le service AL2000. La machine permet la délivrance ainsi que la réception d'un Blu-ray.

2.2 Diagramme de contexte



3 Spécification des données

3.1 Client

3.1.1 Attributs

Un client possède les attributs suivants :

- Une carte bancaire

3.1.2 Opérations

On peut appliquer lui appliquer l'opération suivante :

- Récupération des coordonnées bancaires

3.2 Abonné

3.2.1 Attributs

Un client abonné possède les attributs suivants :

- Nom
- Prénom
- Une adresse postale
- Une carte d'abonnement
- Mot de passe
- Un historique
- Des préférences
- Un solde

3.2.2 Opérations

On peut lui appliquer les opérations suivantes :

- Modifier ses attributs sauf son numéro de carte
- Voir le solde
- Créditer le solde
- Modifier le solde

3.3 Carte d'abonnement

3.3.1 Attributs

Un client abonné possède les attributs suivants :

- Un identifiant unique

3.4 Technicien

3.4.1 Attributs

Le technicien possède les attributs suivants :

- Une carte d'abonnement avec un identifiant administrateur.
- Une liste de rapport de maintenance.

3.5 Film

3.5.1 Attributs

Un film physique possède les attributs suivants :

- Un titre
- Une image
- Une durée
- Un réalisateur
- Un synopsis
- Une date de parution
- Un genre

3.5.2 Opérations

On peut lui appliquer l'opération suivante :

- Ajouter au panier

3.6 Blu-ray

3.6.1 Attributs

Un Blu-ray possède les attributs suivants :

- Un film
- Un numéro identifiant unique
- Un état : loué, disponible, abîmé

3.6.2 Opérations

On peut lui appliquer les opérations suivantes :

- Changer son état

3.7 QR-code

3.7.1 Attributs

Un QR-code possède les attributs suivants :

- Un film
- Une transaction

3.8 Location

3.8.1 Attributs

Une transaction possède les attributs suivants :

- Un film
- Une date
- Un moyen de paiement : carte d'abonnement ou carte bancaire
- Une machine
- Un support : physique ou numérique
- Un état : en cours ou terminée

3.8.2 Opérations

On peut lui appliquer les opérations suivantes :

- Changer son état

3.9 Une carte bancaire

3.9.1 Attributs

Une carte bancaire possède les attributs suivants :

- Un numéro de carte
- Une banque

3.9.2 Opérations

On peut lui appliquer les opérations suivantes :

- Lire son numéro de carte

3.10 Machine AL2000

3.10.1 Attributs

L'AL2000 possède les attributs suivants :

- Une liste de Blu-ray
- Un identifiant
- Une localisation
- Un historique de machine

3.10.2 Opérations

On peut lui appliquer les opérations suivantes :

- Lecture d'une carte bancaire
- Lecture d'un Blu-ray
- Sortir un Blu-ray
- Consulter les Blu-ray disponibles
- Ajouter des Blu-ray

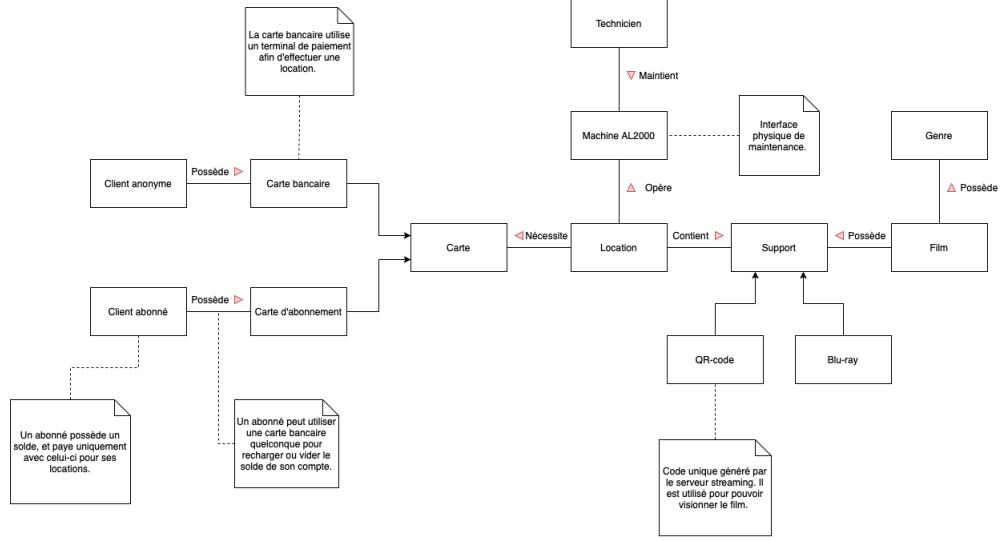
3.11 Genres

3.11.1 Attributs

Un thème possède les attributs suivants :

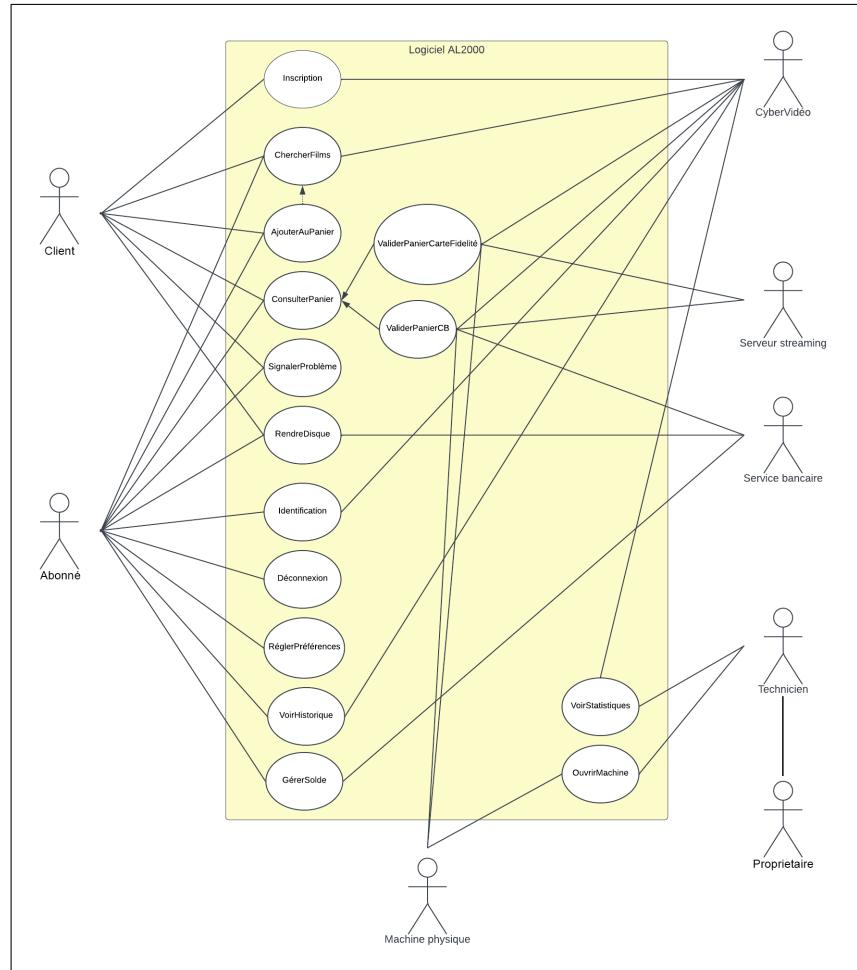
- Un nom

3.12 Diagramme de classe



4 Cas d'utilisations

4.1 Diagramme des cas d'utilisation



4.2 Cas d'utilisation "Inscription"

4.2.1 Acteurs

AL2000, client (non abonné), serveur CyberVidéo.

4.2.2 Précondition

AL2000 sur l'écran d'accueil ou de location c.f. figure 1 et 7. Le client n'est pas identifié.

4.2.3 Début

Le client appuie sur le bouton "Inscription" de l'interface ou alors de la barre de menu.

4.2.4 Fin

Le formulaire d'inscription est envoyé.

4.2.5 Postcondition

Le client possède un compte et reçoit la carte d'abonnement chez lui, d'après l'adresse indiquée dans le formulaire. Le client est identifié. Le système AL2000 est sur l'écran de location.

4.2.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton d'inscription.
2. Le client remplit le formulaire d'inscription contenant un nom, un prénom, une adresse, une adresse mail, et des choix de genres préférés/interdits parmi une sélection (optionnel) c.f. figure 3.
3. Le client confirme la saisie en entrant un mot de passe.
4. Le système vérifie qu'il n'existe pas déjà un compte à ce nom, prénom et adresse (si existe retour à l'étape 2).
5. Le client crédite son compte à l'aide d'une carte bleue.
6. Le système envoie une confirmation d'inscription à l'adresse mail indiquée ainsi que la carte d'abonnement à l'adresse physique c.f. figure 4.

4.2.7 Contraintes non fonctionnelles

Le processus d'inscription ne doit pas durer plus de 3 minutes. Le client doit recevoir sa carte en moins de 7 jours. Le client peut annuler son inscription à tout moment. Le client doit créditer son compte d'au moins 15 euros.

4.3 Cas d'utilisation "ChercherFilms"

4.3.1 Acteurs

AL2000, client, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.3.2 Précondition

AL2000 sur l'écran d'accueil c.f. figure 1.

4.3.3 Début

Le client appuie sur le bouton "Voir Film" ou vient de se connecter, ou de s'inscrire, ou sort de l'interface du panier, ou de paramètres de compte.

4.3.4 Fin

Le client confirme une déconnexion après avoir appuyé sur le bouton de déconnexion. Le client appuie sur le bouton du panier ou de paramètres de compte ou de connexion.

4.3.5 Postcondition

Le panier du client peut être modifié.

4.3.6 Déroulement nominal

1. Le client clique sur le bouton de location de film.
2. Le client a accès à l'interface de location c.f. figure 7, comprenant une barre de recherche, un catalogue de film, et des options de tri (par genre, auteur, et date). Tous les films possèdent un bouton "Ajouter au panier" permettant d'ajouter le film dans le panier.
3. Si le client appuie sur un film, alors une pop-up s'affiche donnant les détails sur le film (titre, auteur, date) c.f. figure 9.
4. Si le client entre un nom de film dans la barre de recherche, alors le catalogue est actualisé selon le résultat de la recherche.

4.3.7 Contraintes non fonctionnelles

Le catalogue de films ne contient que les films de genres renseignés dans les préférences du compte du client. L'ajout d'un film dans le panier est instantané. L'affichage des films doit prendre moins d'une seconde.

4.4 Cas d'utilisation "AjouterAuPanier"

4.4.1 Acteurs

AL2000, client, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.4.2 Précondition

AL2000 sur l'écran de location c.f. figure 7.

4.4.3 Début

Le client appuie sur l'un des boutons "Ajouter au panier".

4.4.4 Fin

Un message indique l'état de l'ajout.

4.4.5 Postcondition

Le film a été ajouté dans le panier s'il est disponible.

4.4.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur l'un des boutons d'ajout au panier : ajout du film numérique (QR code) ou physique (Blu-ray) c.f. figure 10.
2. Le système ajoute le film dans le panier.

4.4.7 Contraintes non fonctionnelles

Les films sont ajoutés au panier en moins d'une seconde. Les films non disponibles en Blu-ray ont un bouton d'ajout grisé.

4.5 Cas d'utilisation "ConsulterPanier"

4.5.1 Acteurs

AL2000, client, client abonné.

4.5.2 Précondition

Le panier n'est pas vide. AL2000 sur l'écran de location.

4.5.3 Début

Le client appuie sur le bouton de gestion du panier c.f. figure 12 et 11.

4.5.4 Fin

Le client quitte l'écran de gestion du panier, ou valide le panier.

4.5.5 Postcondition

Le panier a pu être modifié par le client.

4.5.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de gestion du panier.
2. AL2000 sur l'interface de gestion, c'est à dire la liste des films dans le panier du client
3. Le client peut retirer individuellement un film du panier grâce à un bouton associé à chaque film.
4. Le client peut vider le panier grâce à un bouton de l'interface actuelle.
5. Le client peut quitter l'interface et retourner à l'interface de location grâce à un bouton de l'interface actuelle.
6. Le client peut valider son panier grâce à un bouton de l'interface actuelle.

4.5.7 Contraintes non fonctionnelles

Les films supprimés du panier sont retirés immédiatement de l'interface de gestion du panier.

4.6 Cas d'utilisation "ValiderPanierCB"

4.6.1 Acteurs

AL2000, client non abonné, serveur CyberVidéo, service bancaire.

4.6.2 Précondition

Le panier n'est pas vide. AL2000 sur l'écran de consultation du panier figure 12.

4.6.3 Début

Le client appuie sur le bouton de validation du panier.

4.6.4 Fin

Le client annule la validation ou le paiement est terminé.

4.6.5 Postcondition

Si le client n'a pas annulé la validation, le client a réglé le panier par CB. Une transaction est enregistrée, avec les coordonnées du client (bancaires + nom, prénom, mail) et la date actuelle.

4.6.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de validation du panier.
2. Le client remplit un formulaire contenant nom, prénom, mail, coordonnées bancaires.
3. Le système vérifie le droit de paiement avec le service bancaire du client. Il doit contenir au minimum 15 euros par film Blu-ray à louer, et 5 euros par QR code.
4. Le système annonce la confirmation de location.
5. Les films BluRay du panier sont livrés dans la trappe de l'AL2000.
6. Les films QR code du panier sont livrés (c'est-à-dire impression du QR code)
7. Le système enregistre une transaction à l'aide des coordonnées du client et de la date du jour.
8. Le système retourne sur l'écran de location.

4.6.7 Contraintes non fonctionnelles

Le client peut annuler la transaction à tout instant. Le panier est alors inchangé.

4.7 Cas d'utilisation "ValiderPanierCarteFidélité"

4.7.1 Acteurs

AL2000, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.7.2 Précondition

Le panier n'est pas vide. AL2000 sur l'écran de consultation du panier c.f. figure 11. Le client est connecté.

4.7.3 Début

L'abonné appuie sur le bouton de validation du panier par solde du compte.

4.7.4 Fin

L'abonné annule la transaction ou a validé le paiement.

4.7.5 Postcondition

Si le client a annulé la transaction, alors le panier est inchangé. Sinon, une transaction est enregistrée, avec le numéro de compte du client, AL2000 sort le(s) Blu-ray / imprime le(s) QR code, et le panier est supprimé.

4.7.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de validation du panier
2. Le système vérifie le solde du compte du client. Il doit être au minimum de 15 euros par film Blu-ray à louer et 5 euros par QR code
3. Le système annonce la confirmation de location.
4. Les films Blu-ray du panier sont livrés dans la trappe de l'AL2000
5. Les films QR code du panier sont livrés (c'est-à-dire impression du QR code)
6. Le système enregistre une transaction à l'aide des coordonnées du compte du client et de la date du jour.
7. Le système retourne sur l'écran de location.

4.7.7 Contraintes non fonctionnelles

Le temps de transaction doit être inférieur à 2 minutes.

4.8 Cas d'utilisation "SignalerProblème"

4.8.1 Acteurs

AL2000, client, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.8.2 Précondition

AL2000 se trouve sur une interface quelconque.

4.8.3 Début

Le client appuie sur le bouton de signalement de problème situé sur toutes les interfaces sur la barre de menu.

4.8.4 Fin

Le client annule le signalement, ou envoie le ticket de signalement.

4.8.5 Postcondition

Le client a signalé un problème relatif à quelque dysfonctionnement de l'AL2000.

4.8.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de signalement.
2. AL2000 sur l'écran de signalement.
3. Le client indique le sujet du ticket de signalement parmi une sélection (Blu-ray, QR code, paiement, connexion).
4. Le client remplit un formulaire de coordonnées s'il n'est pas connecté
5. Le client remplit un champ de description optionnelle.
6. Le système enregistre la demande de ticket et le transmet à CyberVidéo
7. Le système retourne à l'écran précédent le signalement.

4.8.7 Contraintes non fonctionnelles

Le client peut toujours annuler sa demande de signalement.

4.9 Cas d'utilisation "RendreDisque"

4.9.1 Acteurs

AL2000, client, client abonné, serveur Cybervidéo, service bancaire.

4.9.2 Précondition

AL2000 sur l'écran d'accueil c.f. figure 1. Le lecteur de Blu-ray n'est pas encombré.

4.9.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Rendre un film” de l'interface d'accueil.

4.9.4 Fin

Le client a rendu le/les Blu-ray en location.

4.9.5 Postcondition

Le solde du compte ou la carte bancaire du client a été mis à jour. Les Blu-ray rendus sont disponibles à la location.

4.9.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de rendu de location.
2. Le client insère les BluRay dans le lecteur c.f. figure 5.
3. Le système identifie le/les Blu-ray
4. Le système vérifie que les films ne sont pas rendu en retard.
5. Le système débite la carte bancaire/ou la carte de fidélité associée au client en fonction de la date actuelle.
6. Le système archive la transaction.
7. Le système envoie un reçu sur l'adresse mail du client.

4.9.7 Contraintes non fonctionnelles

Le temps d'identification d'un Blu-ray doit être inférieur à 5 secondes, y compris s'il y a un problème d'identification. Si un disque est rendu en moins de 30min, le client est entièrement remboursé.

4.10 Cas d'utilisation "Identification"

4.10.1 Acteurs

AL2000, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.10.2 Précondition

AL2000 sur l'écran d'accueil ou de location c.f. figures 1 et 7.

4.10.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Connexion” de l'interface ou alors de la barre de menu.

4.10.4 Fin

Le mot de passe du client est OK.

4.10.5 Postcondition

Le client est identifié, le système AL2000 est sur l'écran de location c.f. figure 6.

4.10.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de connexion.
2. Le client entre sa carte de fidélité dans le lecteur de carte fidélité.
3. Le client entre le mot de passe de son compte et confirme la saisie.
4. Le système vérifie le mot de passe (si incorrect retour à l'étape 3).
5. Le système se situe sur l'écran de location.

4.10.7 Contraintes non fonctionnelles

Le processus de connexion doit durer moins de 1 minute.

4.11 Cas d'utilisation "Déconnexion"

4.11.1 Acteurs

AL2000, client abonné.

4.11.2 Précondition

AL2000 sur l'écran de location c.f. figure 6. Le client est connecté.

4.11.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Déconnexion” de la barre de menu.

4.11.4 Fin

Le client confirme la déconnexion.

4.11.5 Postcondition

Le client n'est plus connecté, le système AL2000 est sur l'écran d'accueil c.f. figure 7.

4.11.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de déconnexion.
2. Le système affiche une demande de confirmation.
3. Le système déconnecte le client si confirmation, et retourne à l'écran d'accueil.

4.11.7 Contraintes non fonctionnelles

Le processus de déconnexion doit durer moins de 10 secondes.

4.12 Cas d'utilisation "RéglerPréférences"

4.12.1 Acteurs

AL2000, client abonné.

4.12.2 Précondition

AL2000 sur l'écran de location c.f. figure 6. Le client est connecté.

4.12.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Préférences” de la barre de menu.

4.12.4 Fin

Le client quitte l'écran de préférences.

4.12.5 Postcondition

Le client a pu modifier les préférences du compte : genres interdits.

4.12.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de réglage des préférences.
2. AL2000 sur l'interface de réglage des préférences c.f. figure 13.
3. Le client peut ajouter des genres de films à partir d'une sélection.
4. Le client peut ajouter des genres de films qu'il ne souhaite pas voir dans le catalogue.
5. Le client confirme les modifications.
6. Le système enregistre les modifications et adapte le catalogue de films de l'écran de location en conséquence.

4.12.7 Contraintes non fonctionnelles

Aucune.

4.13 Cas d'utilisation "VoirHistorique"

4.13.1 Acteurs

AL2000, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.13.2 Précondition

AL2000 sur un écran avec la barre de menu. L'abonné est connecté.

4.13.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Préférences” de la barre de menu. Le client appuie ensuite sur le bouton pour voir l'historique.

4.13.4 Fin

Le client quitte l'écran de préférences.

4.13.5 Postcondition

Le client a pu consulter son historique.

4.13.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de réglage des préférences
2. AL2000 sur l'interface de réglage des préférences c.f. figure 13.
3. Le client clique sur le bouton pour voir l'historique.
4. AL2000 passe sur l'interface de l'historique.
5. Le client peut consulter son historique à jour.
6. Le client peut revenir au menu des préférences ou au choix des films.

4.13.7 Contraintes non fonctionnelles

L'historique est chargé en moins de 3 secondes.

4.14 Cas d'utilisation "GérerSolde"

4.14.1 Acteurs

AL2000, client abonné, serveur CyberVidéo.

4.14.2 Précondition

AL2000 sur un écran avec la barre de menu. L'abonné est connecté.

4.14.3 Début

Le client appuie sur le bouton “Préférences” de la barre de menu.

4.14.4 Fin

Le client quitte l'écran de préférences.

4.14.5 Postcondition

Le client a pu consulter et modifier son solde.

4.14.6 Déroulement nominal

1. Le client appuie sur le bouton de réglage des préférences.
2. AL2000 sur l'interface de réglage des préférences c.f. figure 13.
3. Le client appuie sur le bouton pour créditer son compte.
4. AL2000 passe sur l'interface de crédit.
5. Le client peut recharger son compte avec une CB ou alors verser son solde sur une CB (si pas de location en cours).
6. Le client peut revenir au menu des préférences.

4.14.7 Contraintes non fonctionnelles

Aucune.

4.15 Cas d'utilisation "VoirStatistiques"

4.15.1 Acteurs

AL2000, technicien.

4.15.2 Précondition

AL2000 sur un écran avec la barre de menu. Le technicien est connecté.

4.15.3 Début

Le technicien appuie sur le bouton “Paramètres admin” de la barre de menu.

4.15.4 Fin

Le technicien quitte l'écran des paramètres administrateurs.

4.15.5 Postcondition

Le technicien a pu consulter les statistiques.

4.15.6 Déroulement nominal

1. Le technicien appuie sur le bouton des paramètres administrateurs sur l'interface de location c.f. figure 8.
2. AL2000 sur l'interface des paramètres administrateurs c.f. figure 14.
3. Le client clique sur le bouton pour voir les statistiques.
4. AL2000 passe sur l'interface ?.
5. Le technicien peut consulter les statistiques à jour.
6. Le technicien peut revenir au menu des préférences.

4.15.7 Contraintes non fonctionnelles

Aucune.

4.16 Cas d'utilisation "OuvrirMachine"

4.16.1 Acteurs

AL2000, technicien.

4.16.2 Précondition

AL2000 sur un écran avec la barre de menu. Le technicien est connecté.

4.16.3 Début

Le technicien appuie sur le bouton “Paramètres admin” de la barre de menu.

4.16.4 Fin

Le technicien quitte l'écran des paramètres administrateurs.

4.16.5 Post-condition

Le technicien a pu accéder aux disques et aux papiers de la machine.

4.16.6 Déroulement nominal

1. Le technicien appuie sur le bouton des paramètres administrateurs.
2. AL2000 sur l'interface des paramètres administrateurs c.f. figure 14.
3. Le client clique sur le bouton pour ouvrir la machine.
4. La machine s'ouvre.
5. Le technicien peut récupérer les disques de la machine, en ajouter de nouveaux et ajouter du papier.
6. Le technicien referme la machine.
7. Le technicien peut revenir au menu des préférences.

4.16.7 Contraintes non fonctionnelles

Aucune.

5 Exigences non fonctionnelles

5.1 Disponibilité

L'AL2000 doit être disponible 24h/24 et 7j/7.

L'AL2000 ne doit nécessiter qu'une maintenance d'une heure par mois pour être fonctionnel.

Le service de streaming doit être disponible 24h/24 et 7j/7.

5.2 Portabilité

L'AL2000 doit contenir un historique de versions.

5.3 Performance

En tout état, l'AL2000 doit réagir en moins de 3 secondes à toute interaction de l'utilisateur.

6 Interface Homme Machine

6.1 Description de l'IHM

Les prototypes d'IHM définis ci-dessus servent à imager les use-cases. L'IHM de AL2000 a été pensé dans le but d'être facilement utilisable par tous, avec des boutons de grande taille. Une bannière est affiché en haut de l'écran là où c'est nécessaire, avec différents boutons :

- Retour à la page précédente
- Signaler un problème
- Panier
- Paramètre systèmes

Des boutons supplémentaires peuvent s'afficher en fonction des cas :

- Connexion
- Paramètres de compte
- Paramètres Administrateur
- Déconnexion

6.2 Prototypes



FIGURE 1 – Ecran d'accueil



FIGURE 2 – Ecran de connexion

Veuillez entrer votre adresse mail :

Veuillez entrer votre adresse postale :

Veuillez entrer votre mot de passe :

Veuillez confirmer votre mot de passe :

catégories interdites

INSCRIPTION
VISA MASTERCARD PAYPAL

FIGURE 3 – Ecran d'inscription

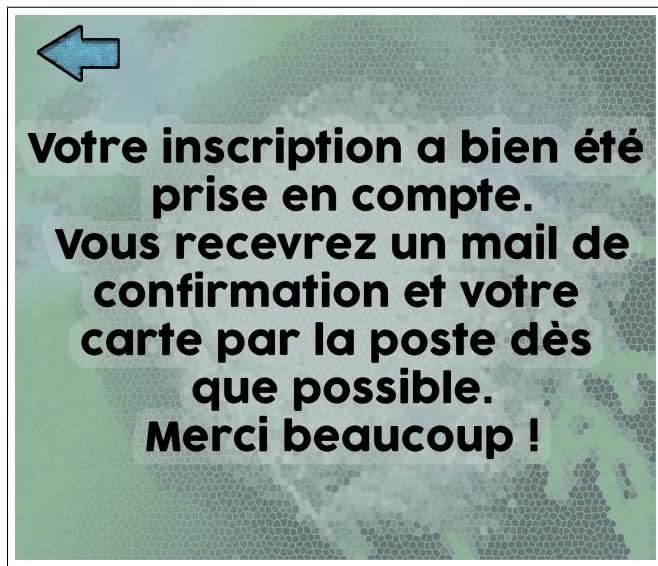


FIGURE 4 – Inscription confirmée

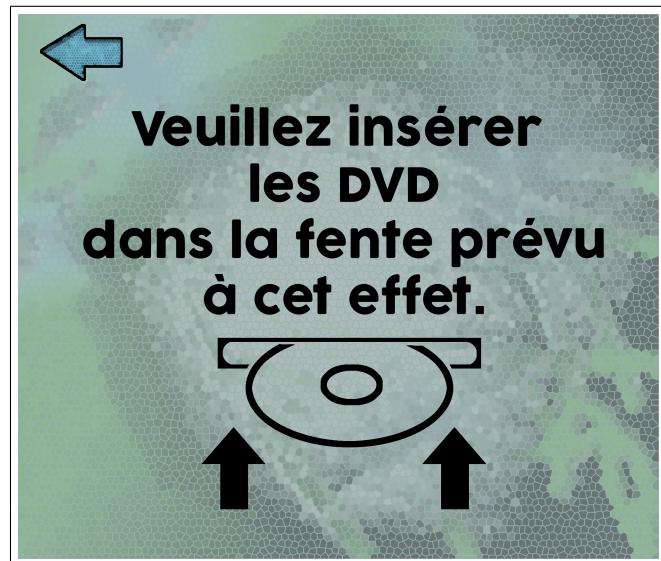


FIGURE 5 – Rendre Blu-ray

A screenshot of a mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with a blue arrow pointing left, a red question mark icon, a red X icon, a trash bin icon, a gear icon, and a user profile icon. To the right of the icons is a search bar labeled "Filtrer par :". Below the search bar, there is a section titled "Meilleurs résultats :" showing three rows of movie cards. Each card has a thumbnail, the movie title, and a "AJOUTER AU PANIER" button. To the right of the results is a sidebar with sections for "Genre", "Auteurs", and "Date" with a date input field. At the bottom right is a green "VALIDER" button.

FIGURE 6 – Recherche en abonné



FIGURE 7 – Recherche en non-abonné



FIGURE 8 – Recherche en technicien



FIGURE 9 – Fiche d'un film



FIGURE 10 – Ajouter un film au panier



FIGURE 11 – Panier d'un abonné



FIGURE 12 – Panier d'un non-abonné



FIGURE 13 – Paramètres de comptes d'un client



FIGURE 14 – Paramètres Administrateur du technicien