



ShareCount

Spécification du projet

Elhadji Moussa FAYE
Nicolas GRAFF
Didier MANZI

Sommaire

Présentation du projet	3
Diagramme de contexte statique	4
Diagramme des cas d'utilisations	5
Détails des cas d'utilisation	6
Créer compte commun de dépenses (Spécifier cagnotte/dépenses)	6
Créer compte personnel	6
Clôturer un compte commun	6
Consulter la liste des comptes communs	7
Inviter/Ajouter un participant	7
Consulter sa liste d'invitations	7
Accepter une demande d'ajout	8
Enregistrer une dépense	9
Consulter la liste des dépenses/montant de la cagnotte	10
Transférer de l'argent sur son compte	11
Valider un transfert d'argent	12
Valider une dépense	13
Consulter ses dettes	14
Régler une partie de sa dette	15
Ajouter un compte bancaire	16
Rechercher un profil utilisateur (admin)	17
Afficher les transactions d'un profil utilisateur (admin)	18
Annuler une transaction d'un utilisateur (admin)	19
Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur (admin)	20
Diagrammes d'états	21
Dictionnaire de données	22
Diagramme de classe simplifié	23

Présentation du projet

ShareCount est une application permettant de gérer des budgets de groupe, soit pour faire une cagnotte, soit pour partager des dépenses.

L'application permet à un groupe d'amis de créer un compte sur lequel chacun peut enregistrer des dépenses communes, à l'occasion d'une soirée ou de vacances. Il est possible de calculer régulièrement selon différentes formules (les amis peuvent représenter des familles de taille différente par exemple) qui doit de l'argent à qui pour équilibrer les comptes.

Les participants peuvent à tout moment régler tout ou partie de ce qu'ils doivent à un autre participant. Lorsque l'événement est terminé, le compte peut être clos.

L'application peut également être utilisée pour constituer une cagnotte qui pourra servir pour régler des dépenses par le groupe. Dans ce cas, les membres doivent fournir des coordonnées bancaires permettant de réaliser les transferts d'argent sur le compte du groupe. Ces transferts sont réalisés par un service tiers et sont sécurisés par des moyens d'authentification renforcés.

L'application permet la gestion d'un compte commun pour le groupe. Une dépense ou un transfert peut être validée par plusieurs membres du groupe pour être confirmée. Par exemple, si un des membres du groupe veut transférer de l'argent sur son compte pour régler une dépense, au moins deux autres membres doivent valider le transfert avant qu'il s'exécute (la confiance règne).

L'application est gérée par des administrateurs qui s'assurent du bon fonctionnement et gèrent les réclamations.

Diagramme de contexte statique

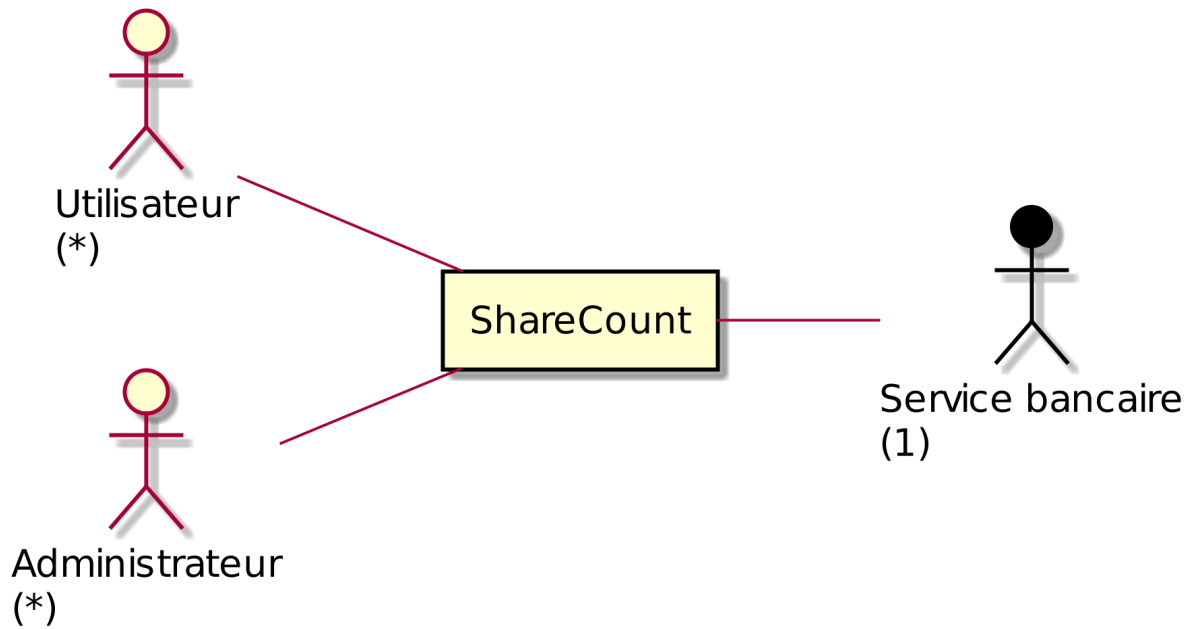
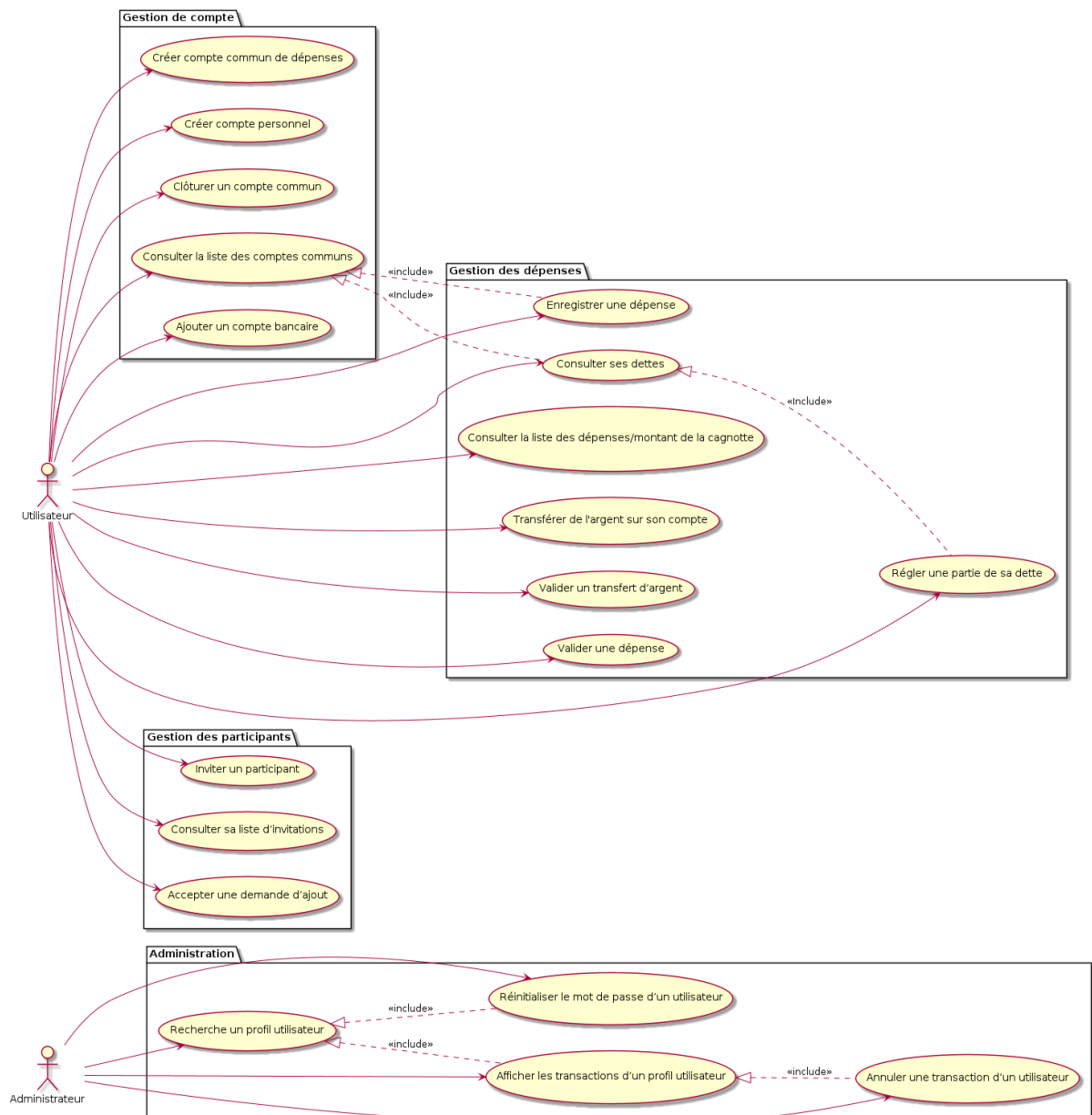


Diagramme des cas d'utilisations



Détails des cas d'utilisation

Besoins en IHM :

- clavier standard
- écran

Contraintes non fonctionnelles :

- Authentification sécurisée

1. **Titre** : Créer compte commun de dépenses (Spécifier cagnotte/dépenses)

Description : Ce cas permet à un utilisateur de créer un nouveau compte de dépenses, et de choisir si ce sera une cagnotte ou un compte de dépenses communes.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

2. **Titre** : Créer compte personnel

Description : Ce cas permet à un utilisateur sans compte personnel de s'en créer un, en entrant son Nom, Prénom, Pseudo et adresse email.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

3. **Titre** : Clôturer un compte commun

Description : Ce cas permet à un utilisateur chef d'un compte commun de pouvoir clôturer ce compte commun, si les conditions pour pouvoir le clôturer sont réunies.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

4. **Titre** : Consulter la liste des comptes communs

Description : Ce cas permet à un utilisateur de consulter l'ensemble des comptes communs auxquels il participe.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

5. **Titre** : Inviter/Ajouter un participant

Description : Ce cas permet à un utilisateur ayant créé un compte commun de pouvoir y ajouter des participants.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

6. **Titre** : Consulter sa liste d'invitations

Description : Ce cas permet à un utilisateur de pouvoir consulter une liste contenant les invitations qu'il a reçues.

Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : D. Manzi

7. **Titre** : Accepter une demande d'ajout

Description : Ce cas permet à un utilisateur de confirmer ou de rejeter l'invitation dans un compte commun

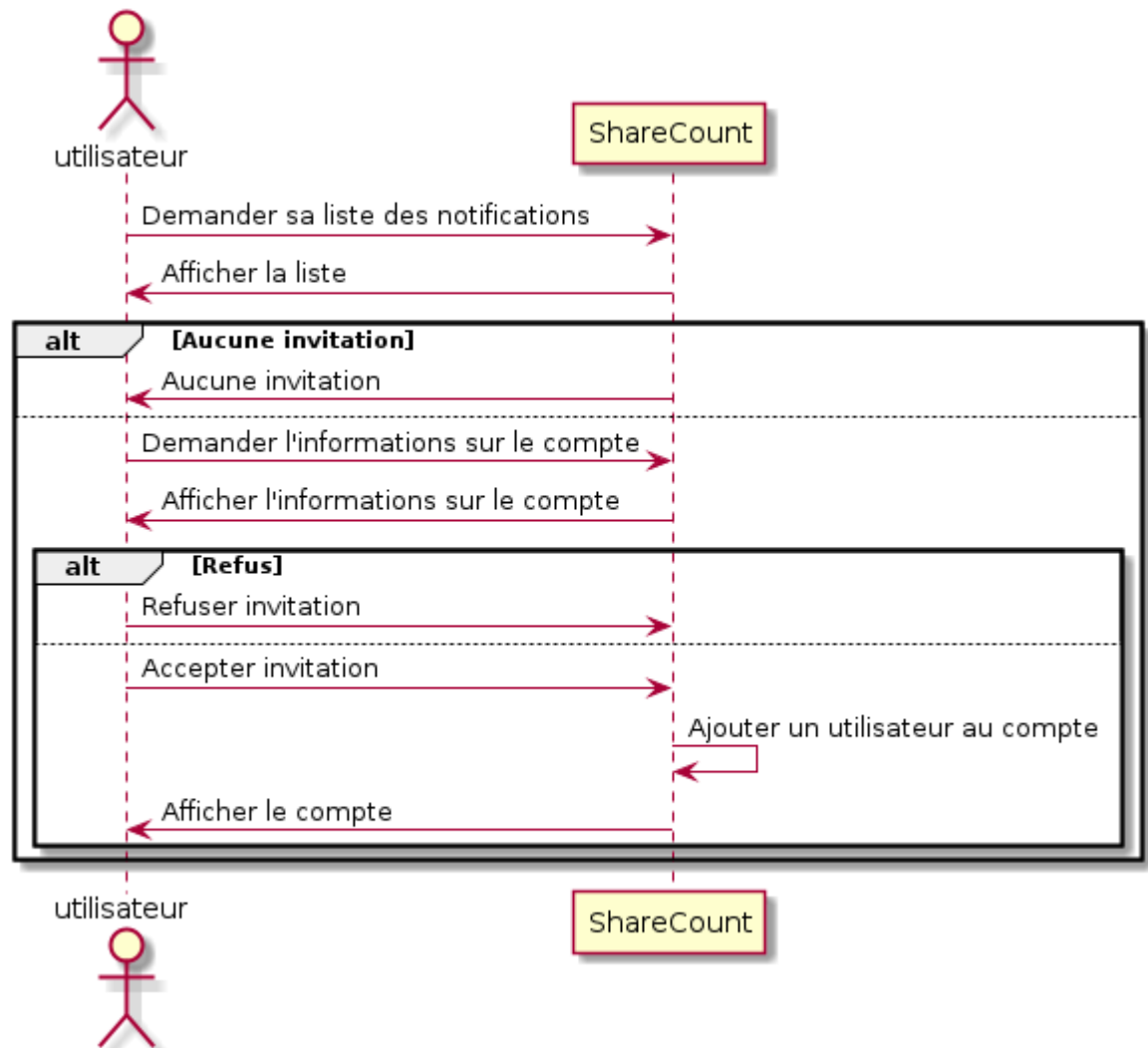
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



8. **Titre** : Enregistrer une dépense

Description : Ce cas permet à un utilisateur ajouter une dépense au compte et choisir le mode de partage de paiement entre les participant

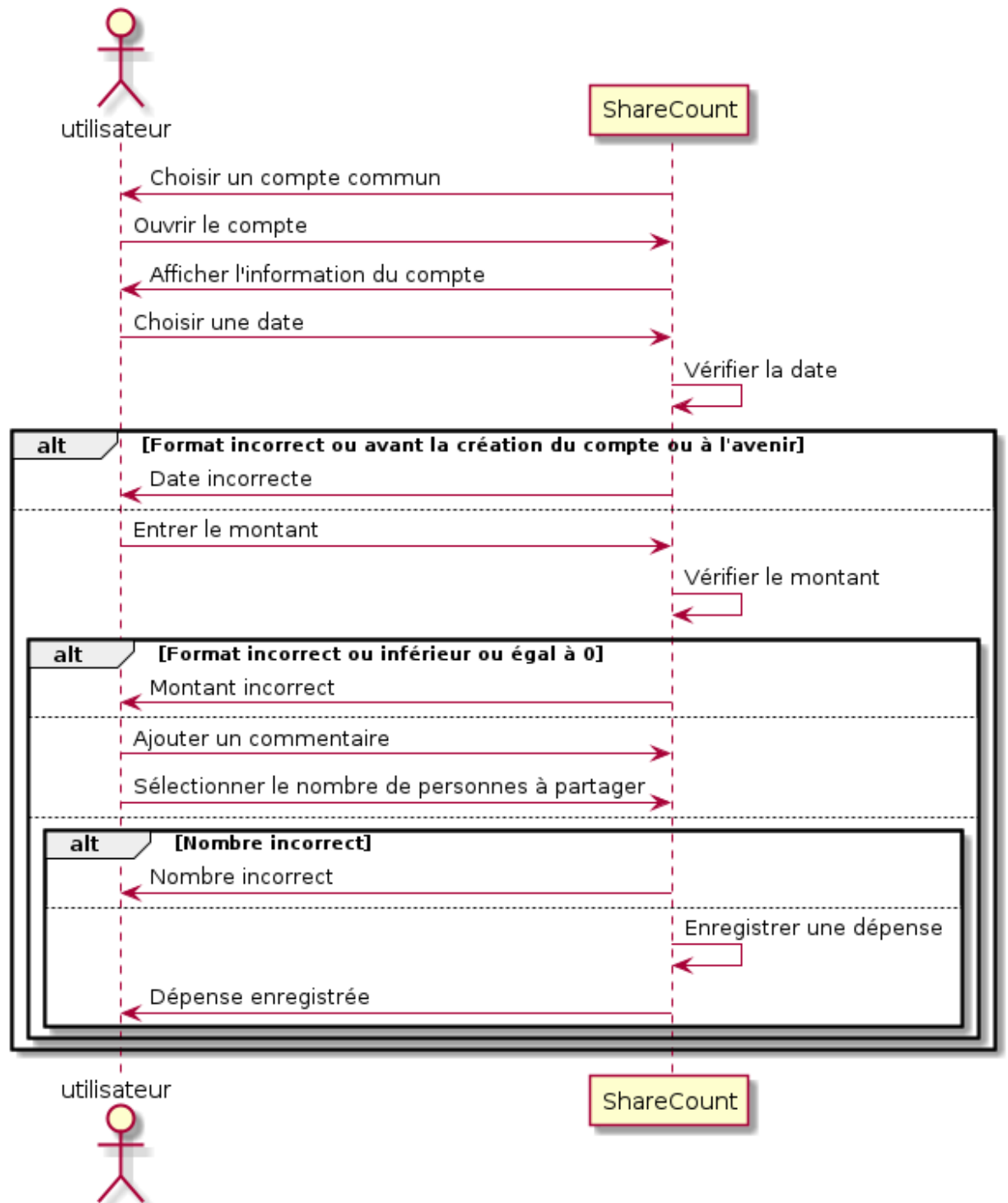
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



9. **Titre** : Consulter la liste des dépenses/montant de la cagnotte

Description : Ce cas permet à un utilisateur de voir l'historique des dépenses dans une groupe; des transferts d'argent sur le compte du groupe.

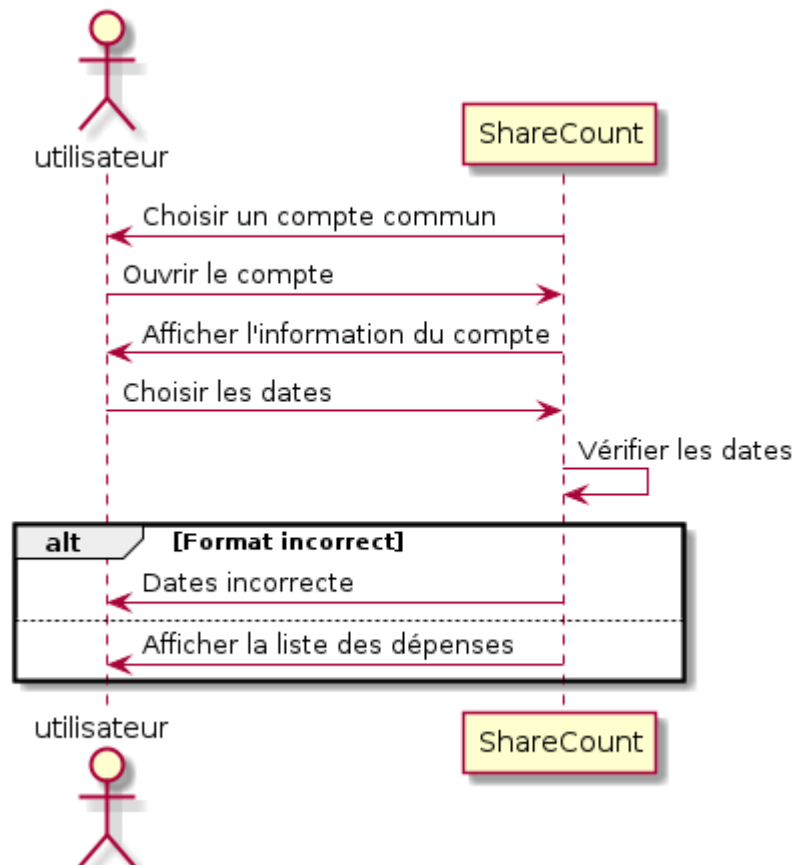
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



10. **Titre** : Transférer de l'argent sur son compte

Description : Ce cas permet à un utilisateur de créer une demande d'envoi d'argent sur un compte commun

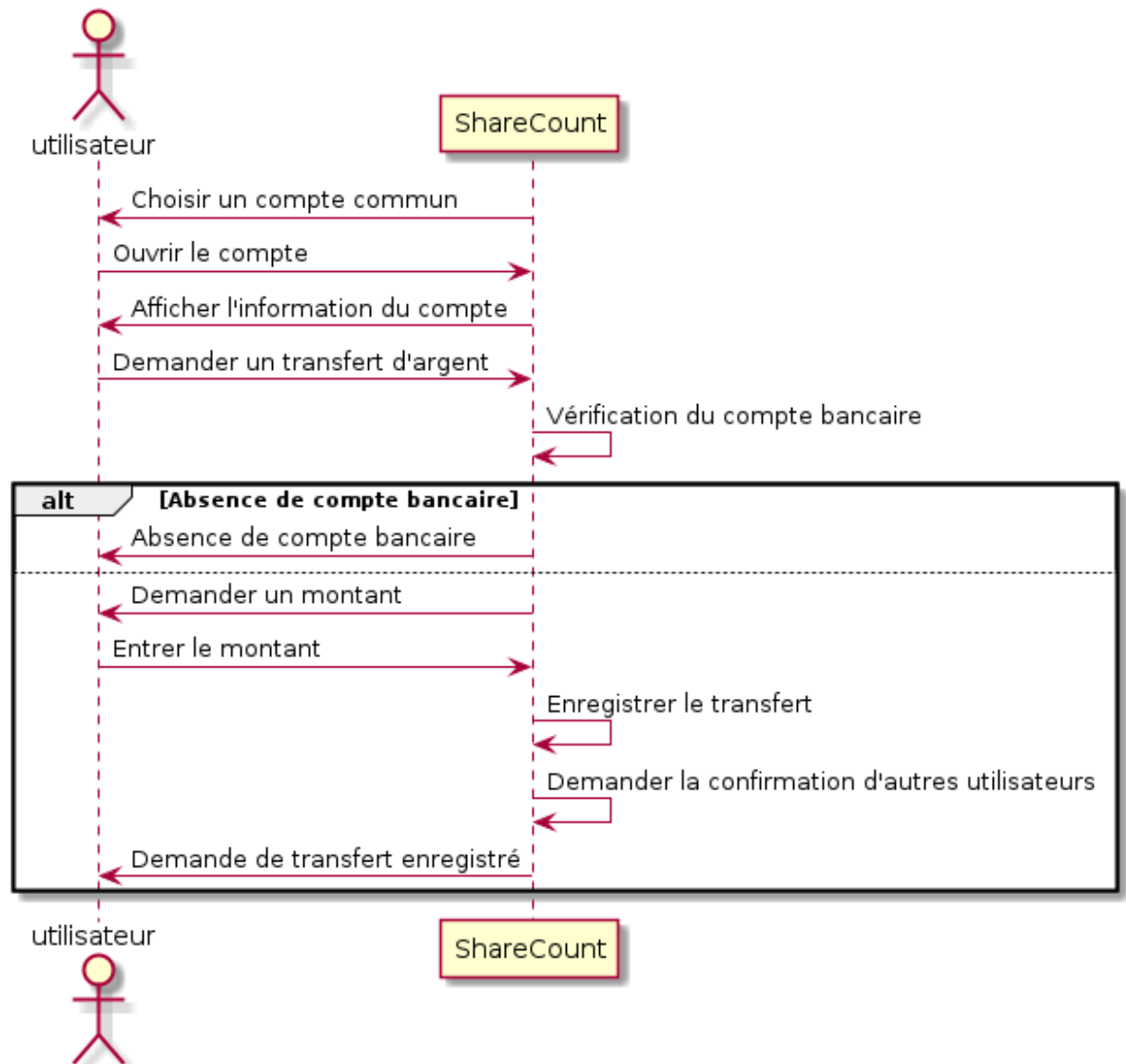
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



11. Titre : Valider un transfert d'argent

Description : Ce cas permet à un utilisateur de confirmer le transfert d'argent sur un compte commun d'un autre utilisateur

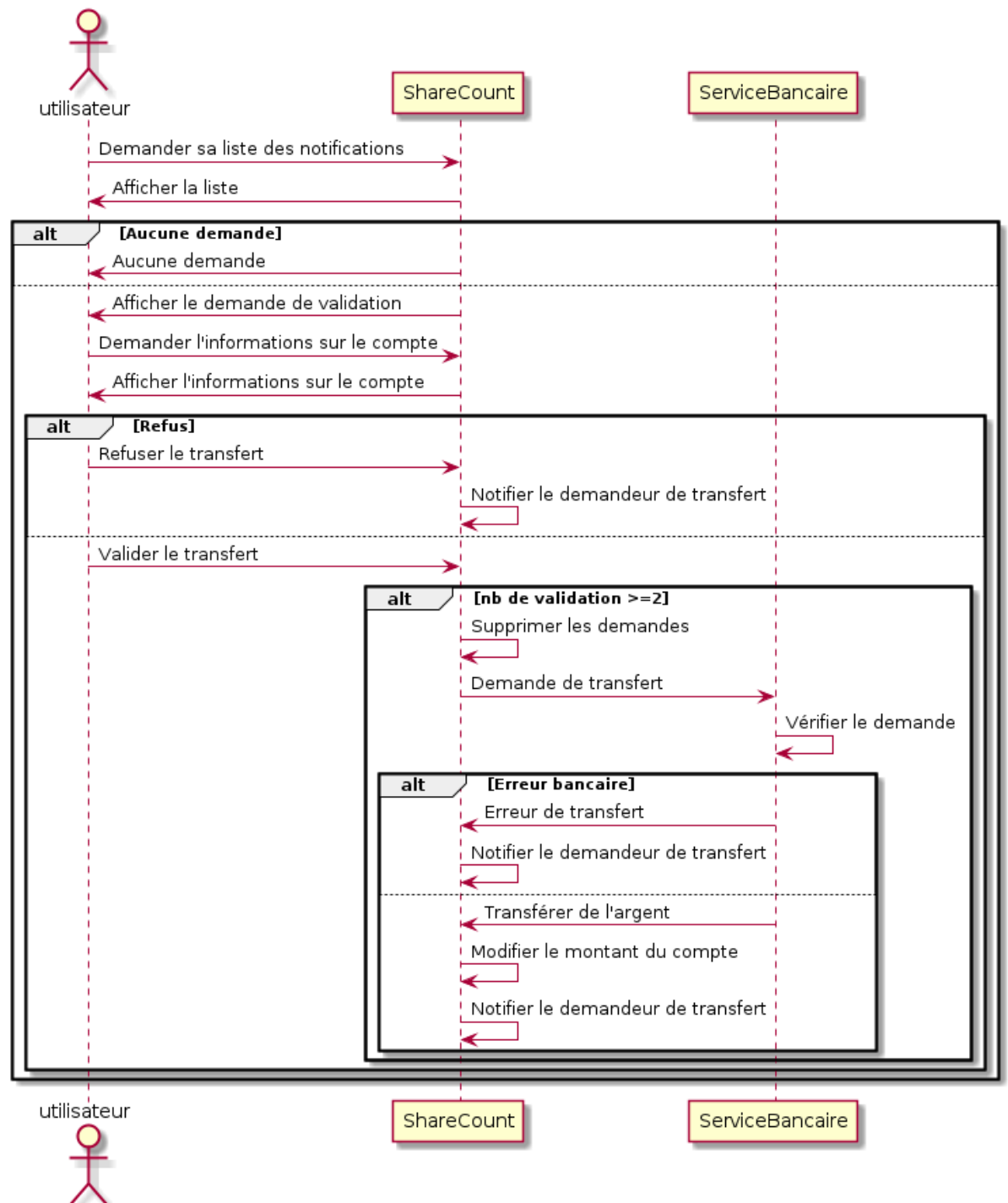
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



12. Titre : Valider une dépense

Description : Ce cas permet à un utilisateur de confirmer la dépense du compte commun d'un autre utilisateur

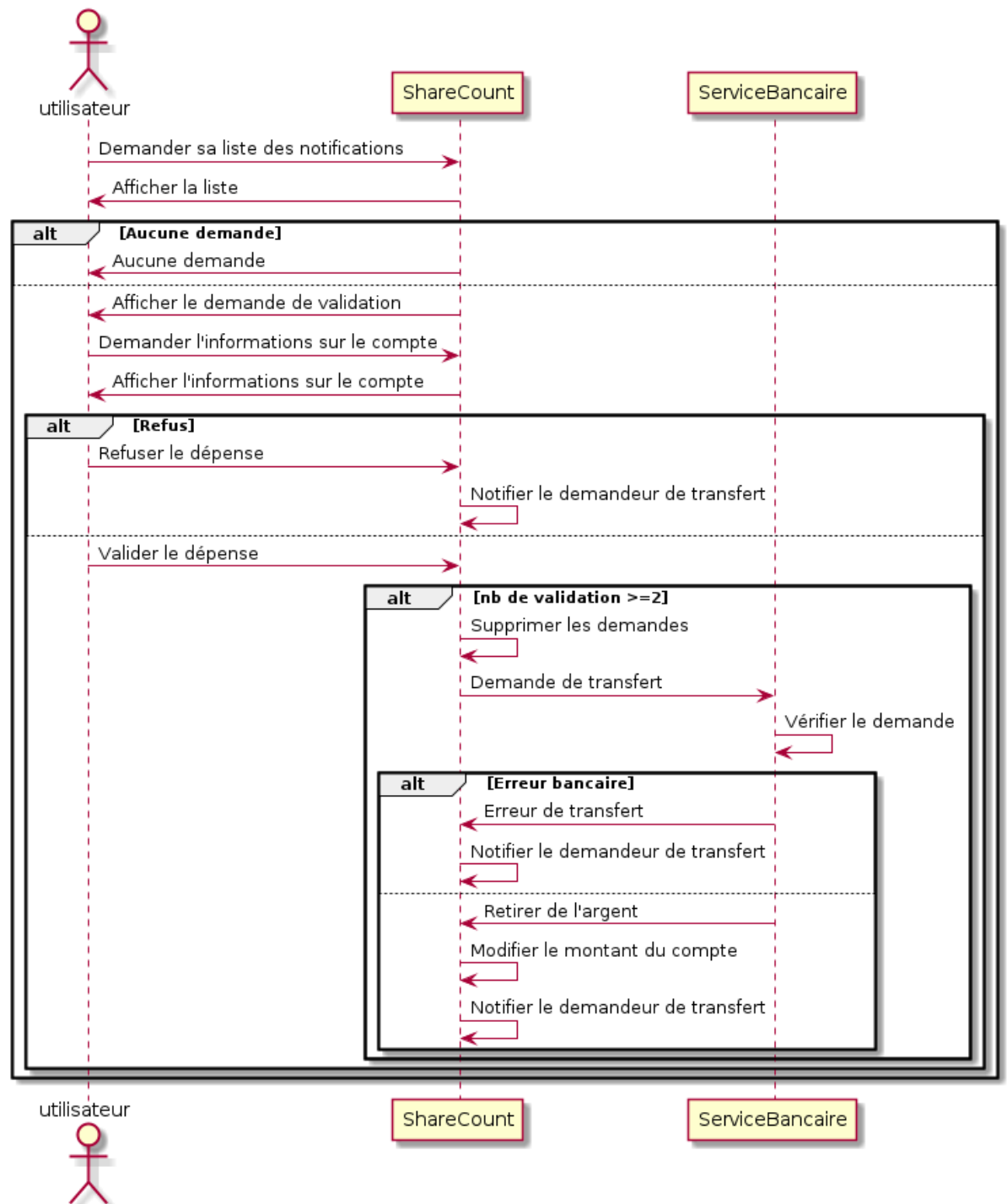
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : N. Graff



13. Titre : Consulter ses dettes

Description : Ce cas permet à un utilisateur de consulter la liste des sommes qu'il doit à chacun des autres utilisateurs.

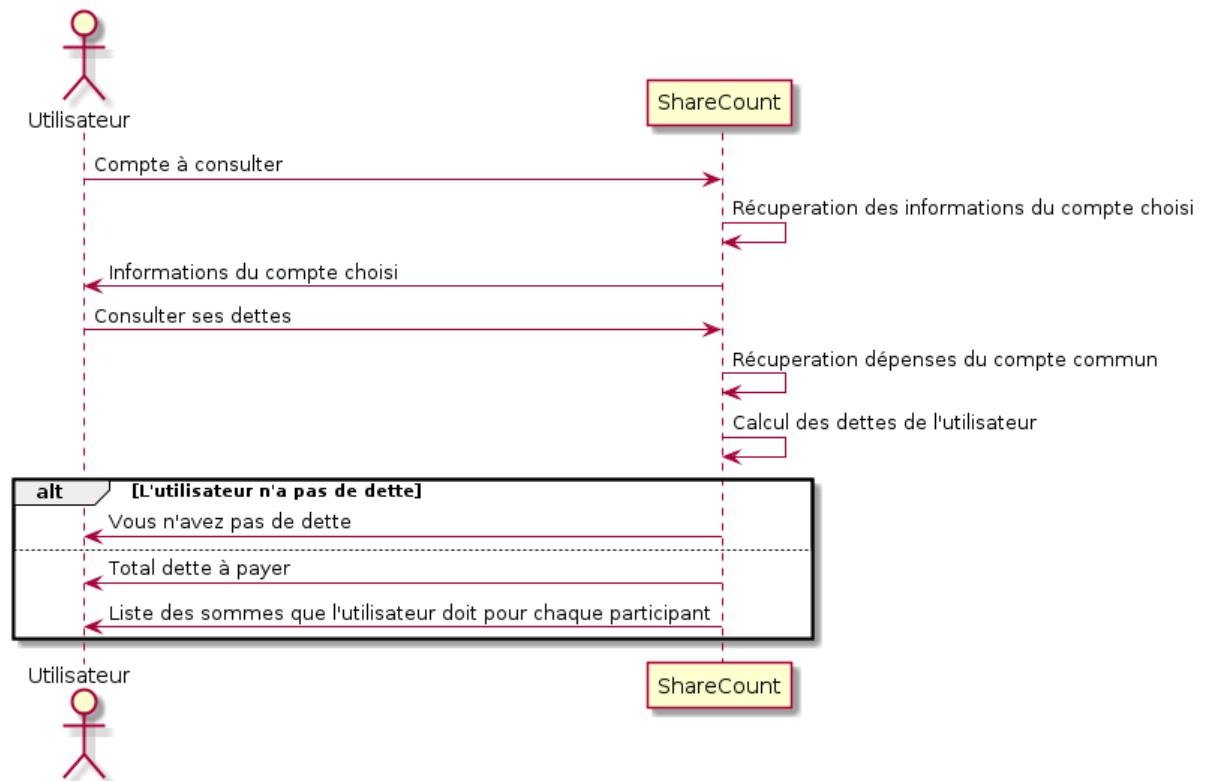
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



14. Titre : Régler une partie de sa dette

Description : Ce cas permet à un utilisateur de régler une partie de sa dette.

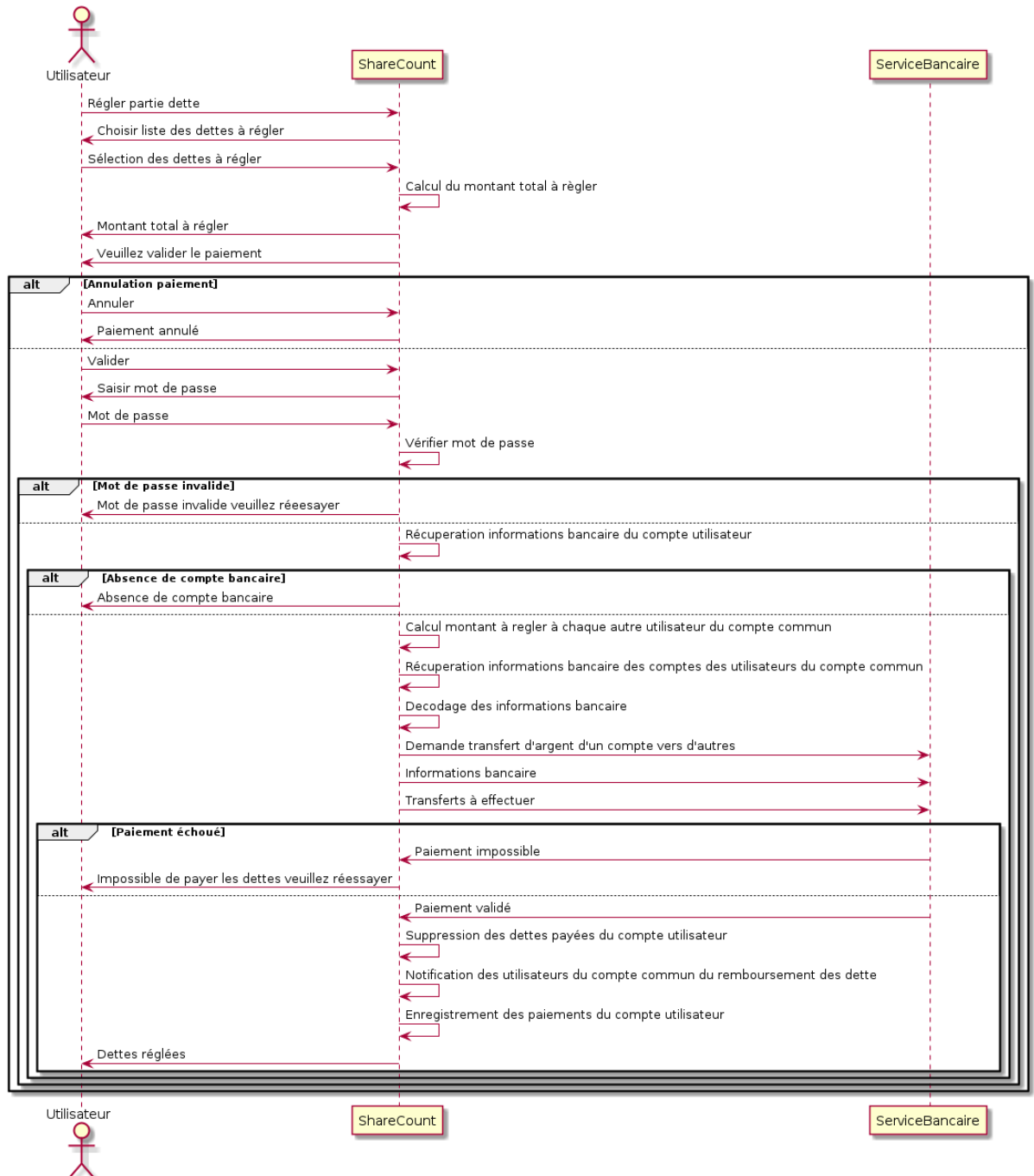
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



15. Titre : Ajouter un compte bancaire

Description : Ce cas permet à un utilisateur d'ajouter un compte bancaire qui servira pour les transactions bancaires.

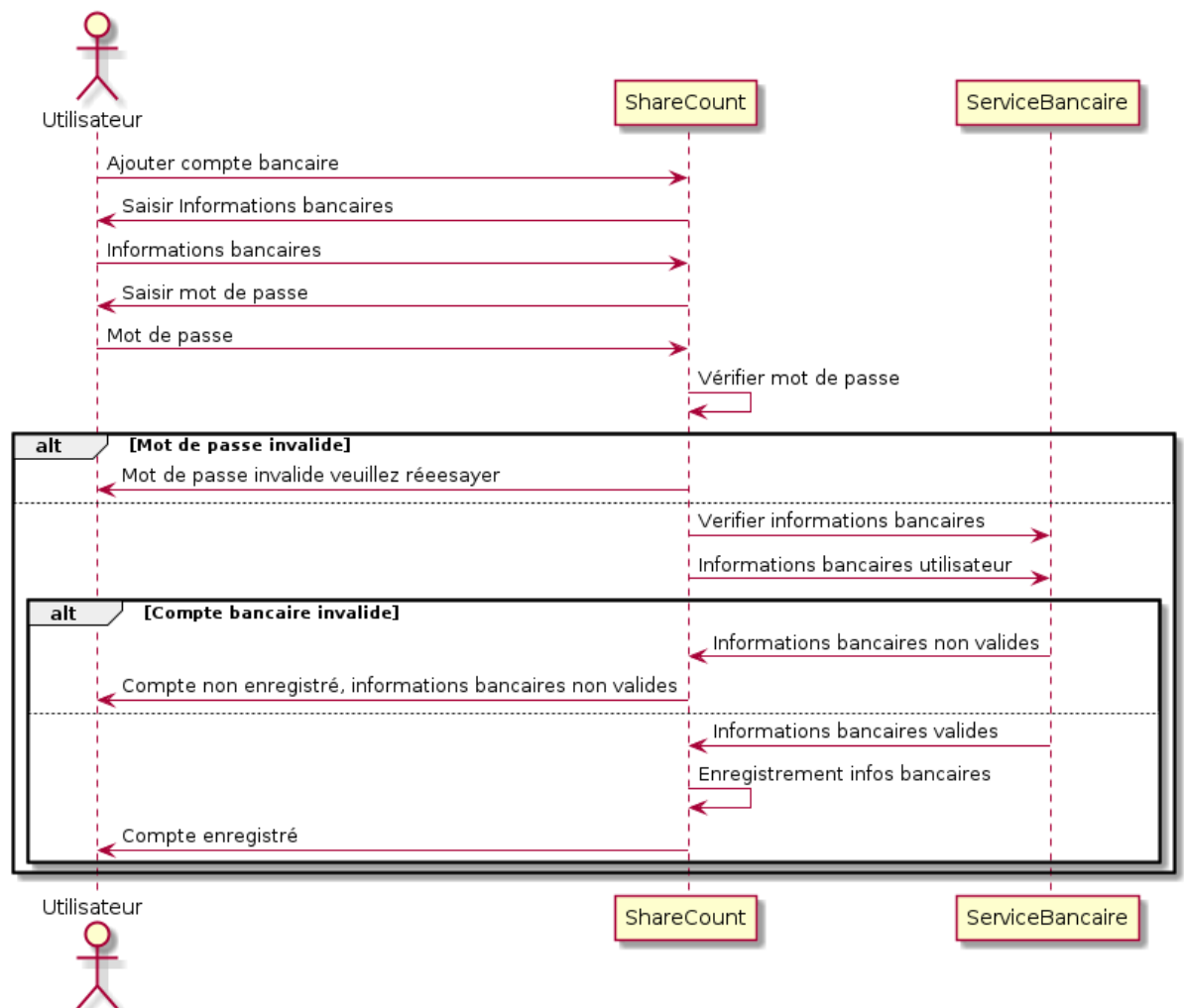
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



16. **Titre** : Rechercher un profil utilisateur (admin)

Description : Ce cas permet à un administrateur de retrouver le profil d'un utilisateur.

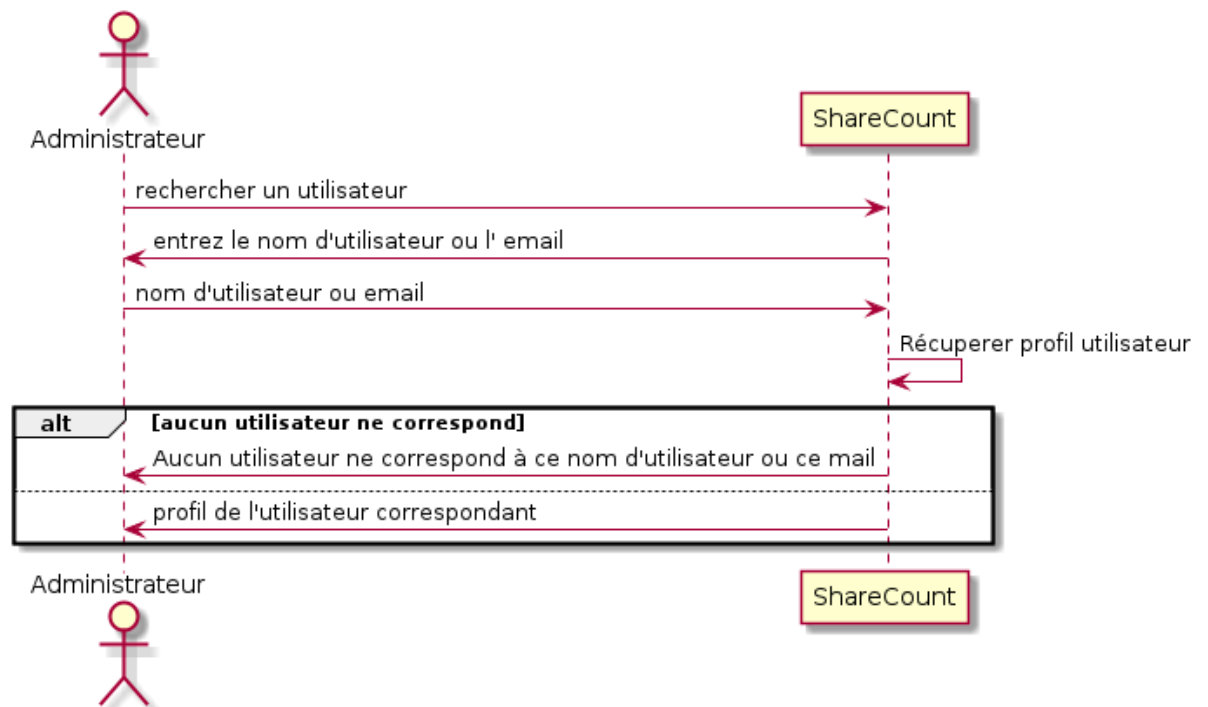
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Administrateur

Responsable : E. M. FAYE



17. **Titre** : Afficher les transactions d'un profil utilisateur (admin)

Description : Ce cas permet à un administrateur d'afficher toutes les transactions effectuées par un utilisateur.

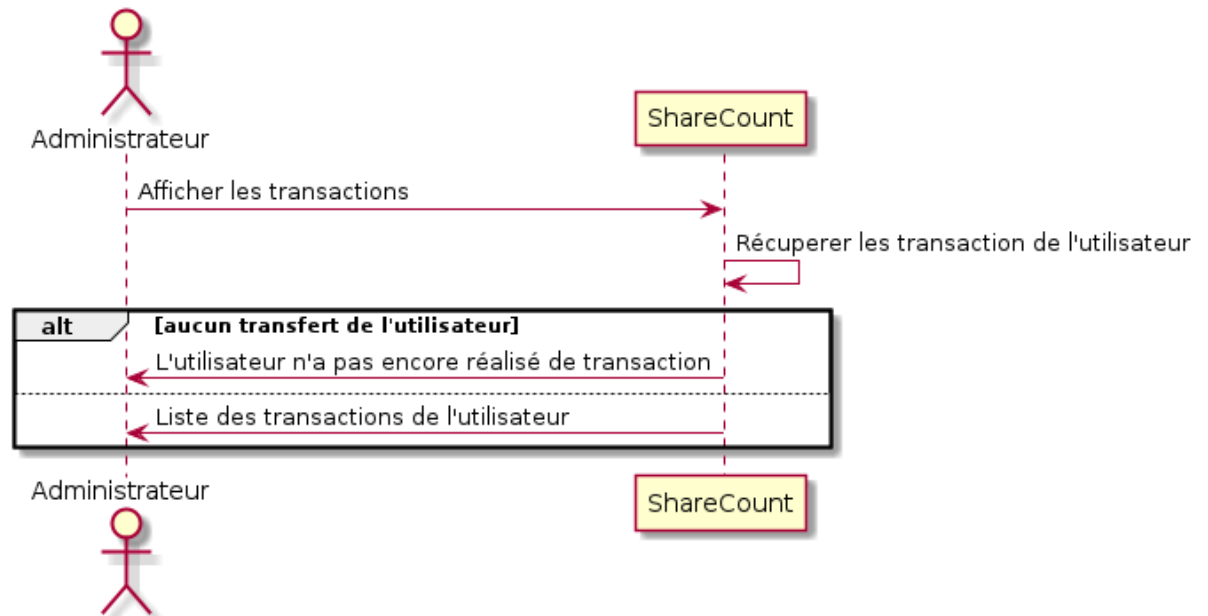
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



18. **Titre** : Annuler une transaction d'un utilisateur (admin)

Description : Ce cas permet à un administrateur d'annuler une transaction d'un utilisateur

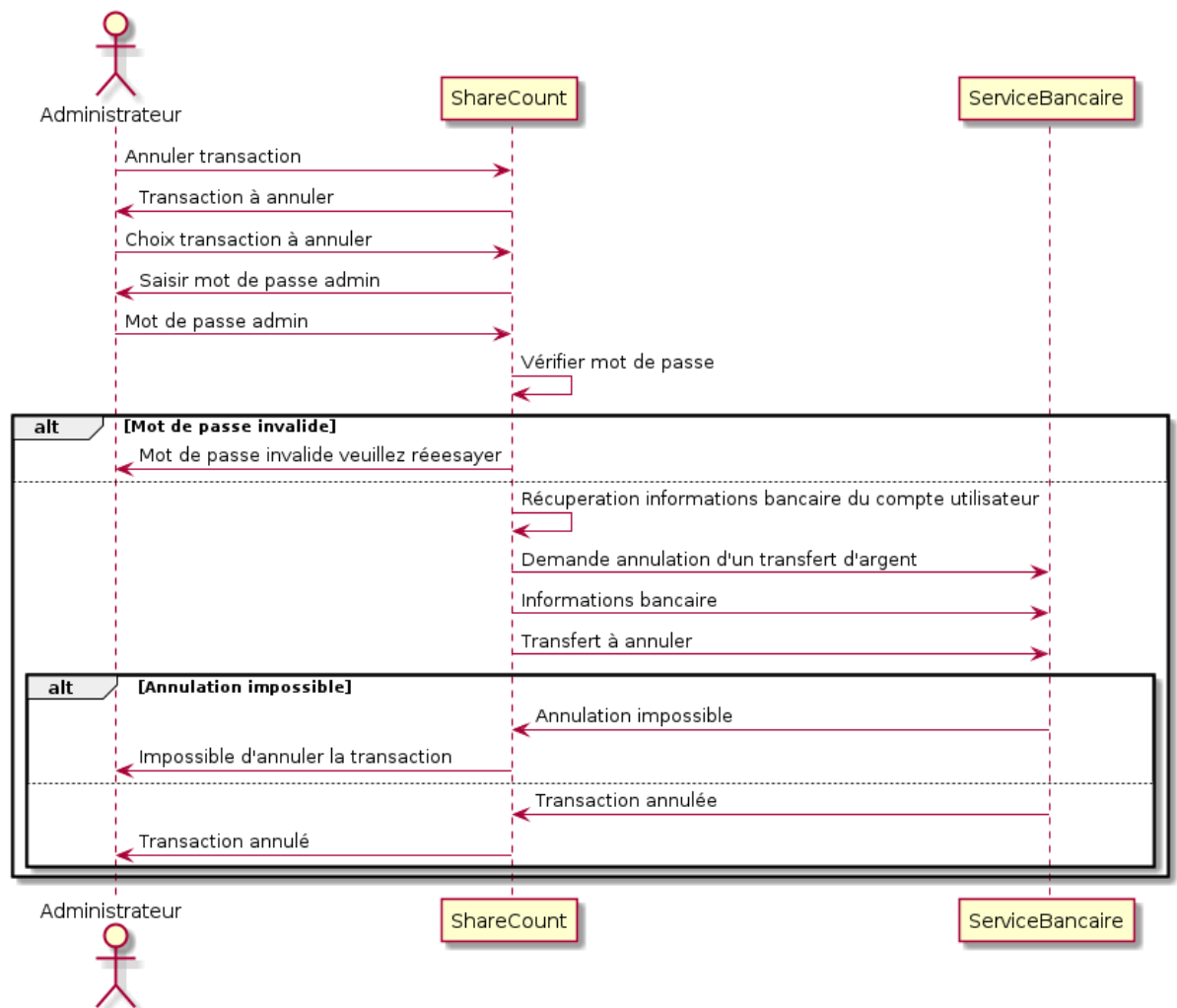
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



19. **Titre** : Réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur (admin)

Description : Ce cas permet à un administrateur de réinitialiser le mot de passe d'un utilisateur par un mot de passe qu'il aura choisi

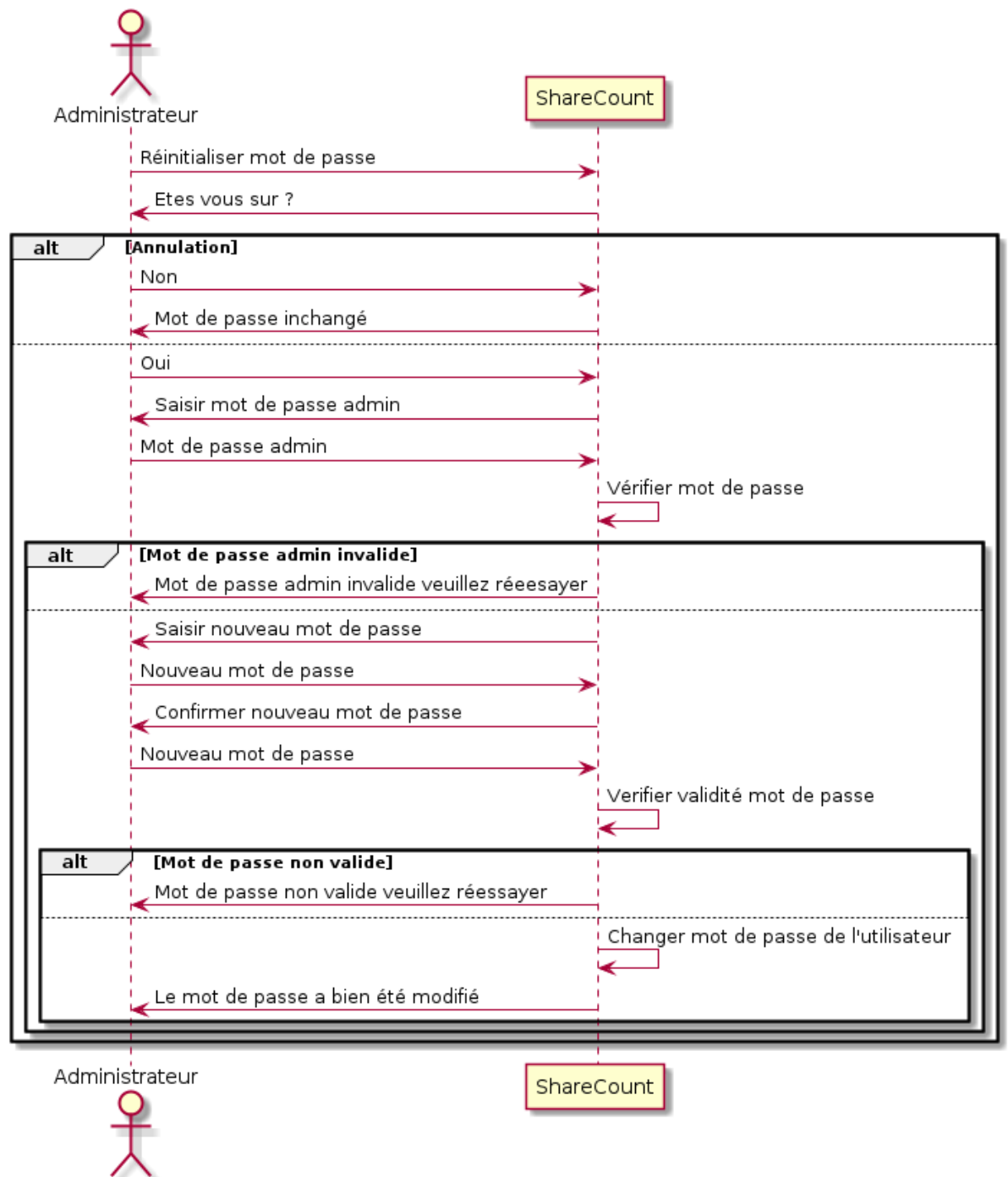
Date de création : 13/10/2021

Date de mise à jour : 15/10/2021

Version : 0.1

Acteurs concernés : Utilisateur

Responsable : E. M. FAYE



Diagrammes d'états

Dictionnaire de données

Diagramme de classe simplifié