

ACVL - Jeu de Simulation Boursière

Document d'Analyse

Kévin Bonkoski Roxane Brenier Jérôme Lapostolet Chenhao Yan

23 avril 2015

Table des matières

1	Diagramme des cas d'utilisation	2
2	Diagrammes de séquence	3
2.1	Inscription, création d'un compte utilisateur	3
2.2	Connexion (utilisateur déjà inscrit)	3
2.3	Deconnexion	4
2.4	Changer de mot de passe	4
2.5	Supprimer son compte	5
2.6	Nouvelle partie	6
2.7	Continuer une partie	6
2.8	Consulter historique	7
2.9	Consulter bourse	7
2.10	Consulter portefeuille	8
2.11	Rafraichissement du prix des actions	8
2.12	Acheter des actions	9
2.13	Vente d'actions	10
3	Diagramme de classes d'analyse	11

Introduction

Ce document a pour but de reformuler le cahier des charges de manière un peu plus formelle sous forme de cas d'utilisation puis de diagramme de classes d'analyse. Ceci permet de s'assurer que le cahier des charges a été bien compris et de se faciliter le travail de conception ultérieur.

1 Diagramme des cas d'utilisation

La cahier des charges ne mentionne que deux acteurs : l'utilisateur et le jeu. Nous en avons déduit les usages suivants.



FIGURE 1 – Diagramme des cas d'utilisation

2 Diagrammes de séquence

Chaque cas ci-dessus sera illustré par un diagramme de séquence.

2.1 Inscription, création d'un compte utilisateur

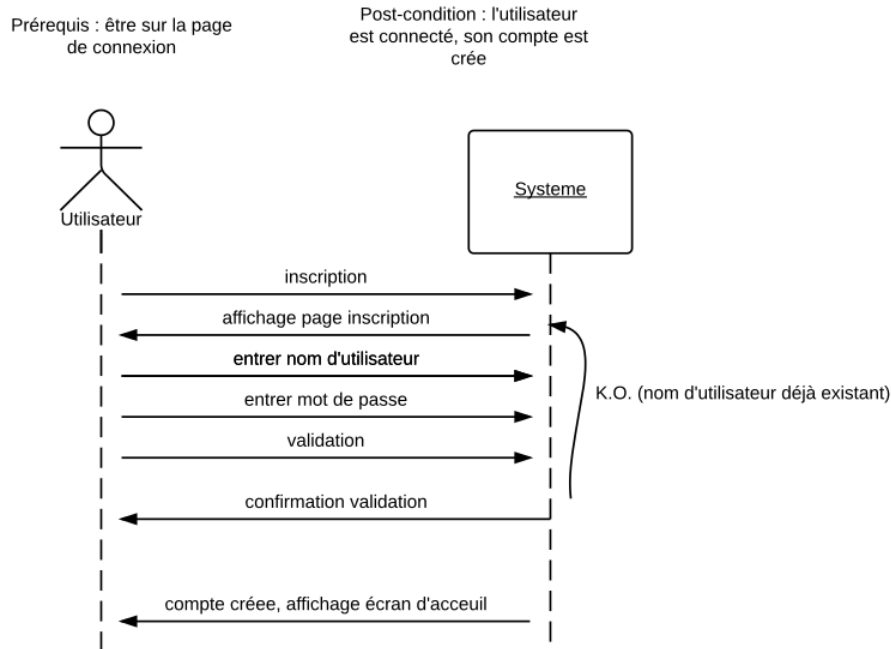


FIGURE 2 – Diagramme de séquence : Inscription

b

2.2 Connexion (utilisateur déjà inscrit)

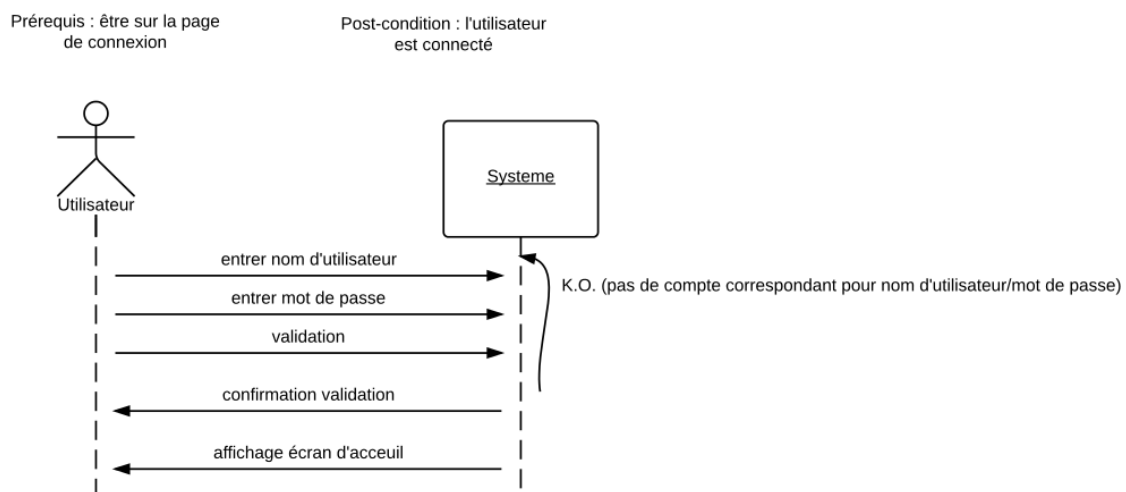


FIGURE 3 – Diagramme de séquence : Connexion

2.3 Deconnexion

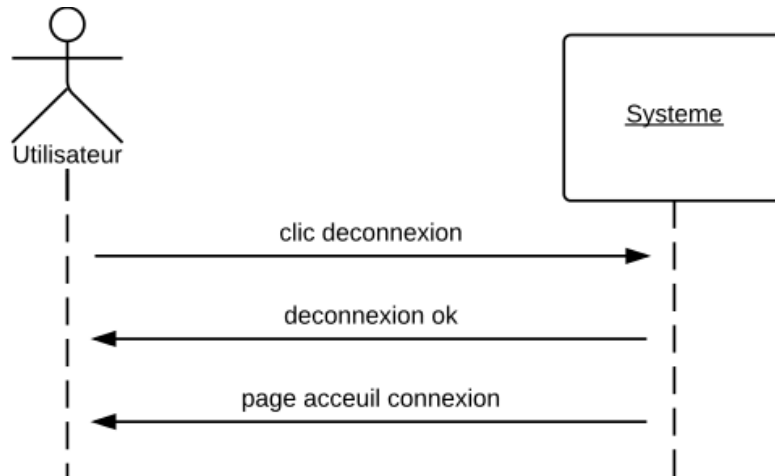


FIGURE 4 – Diagramme de séquence : Deconnexion

2.4 Changer de mot de passe

Prérequis : être sur l'écran d'accueil du jeu

Post-condition : l'utilisateur a changé son mot de passe

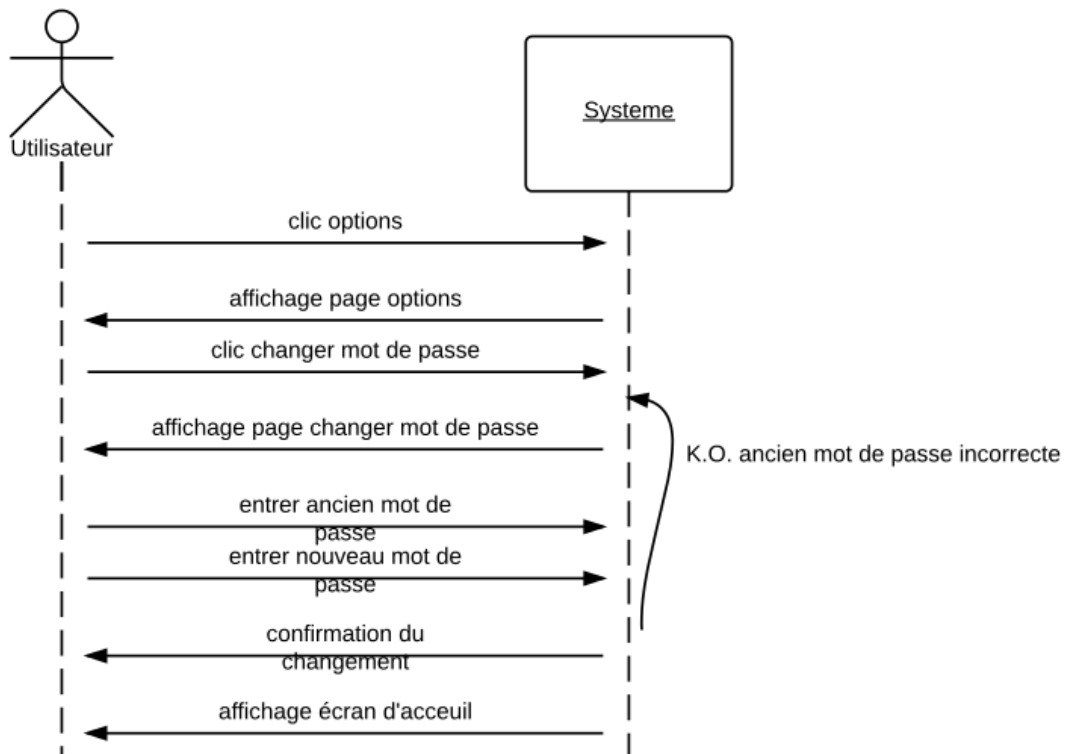


FIGURE 5 – Diagramme de séquence : changer de mot de passe

2.5 Supprimer son compte

Prérequis : être sur l'écran d'accueil du jeu

Post-condition : l'utilisateur a supprimé son compte, écran de connexion

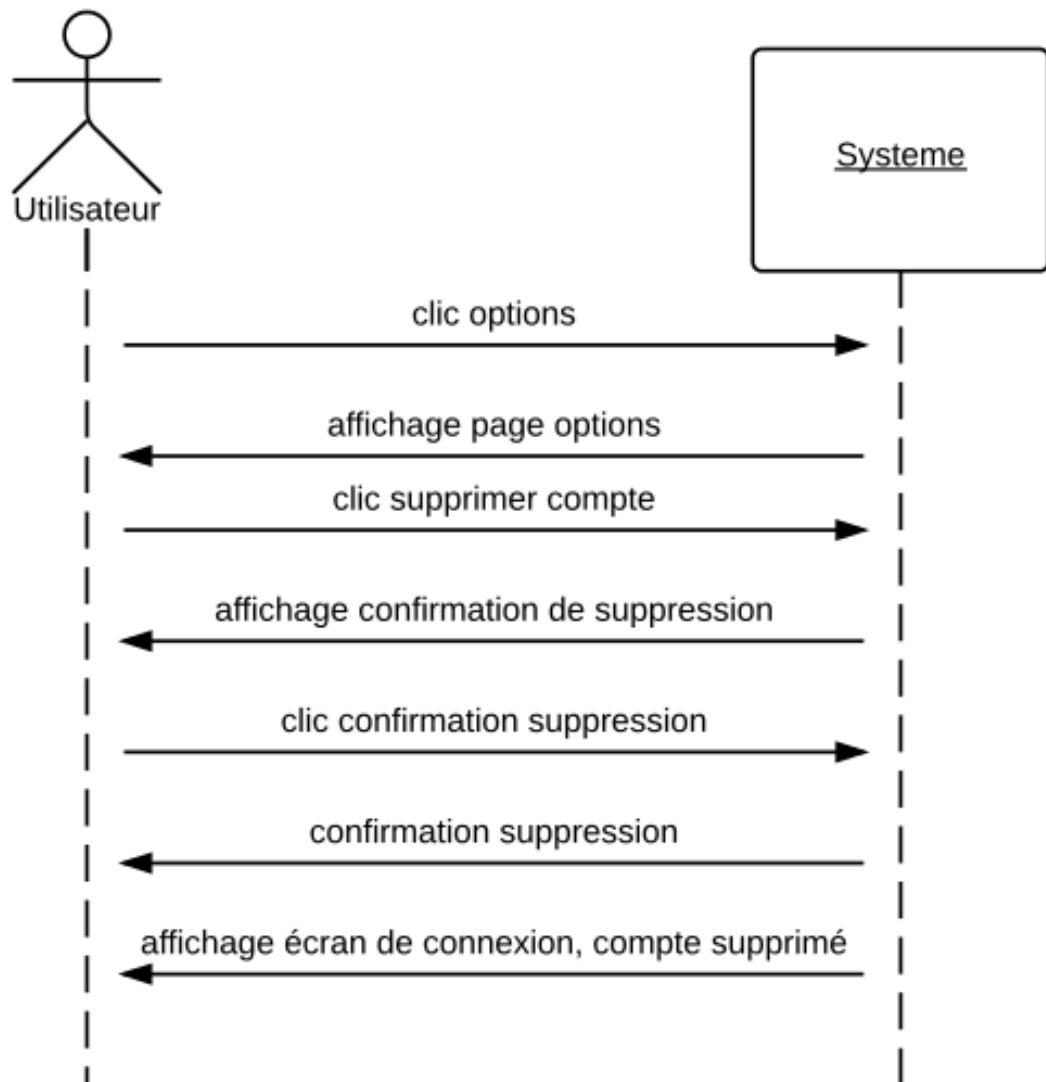


FIGURE 6 – Diagramme de séquence : suppression du compte

2.6 Nouvelle partie

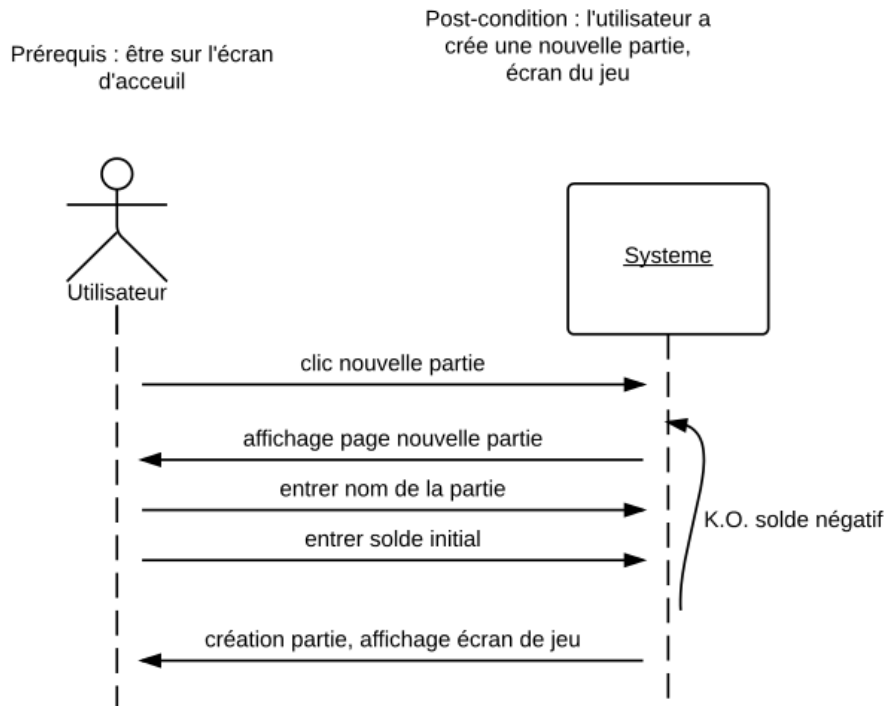


FIGURE 7 – Diagramme de séquence : Nouvelle partie

2.7 Continuer une partie

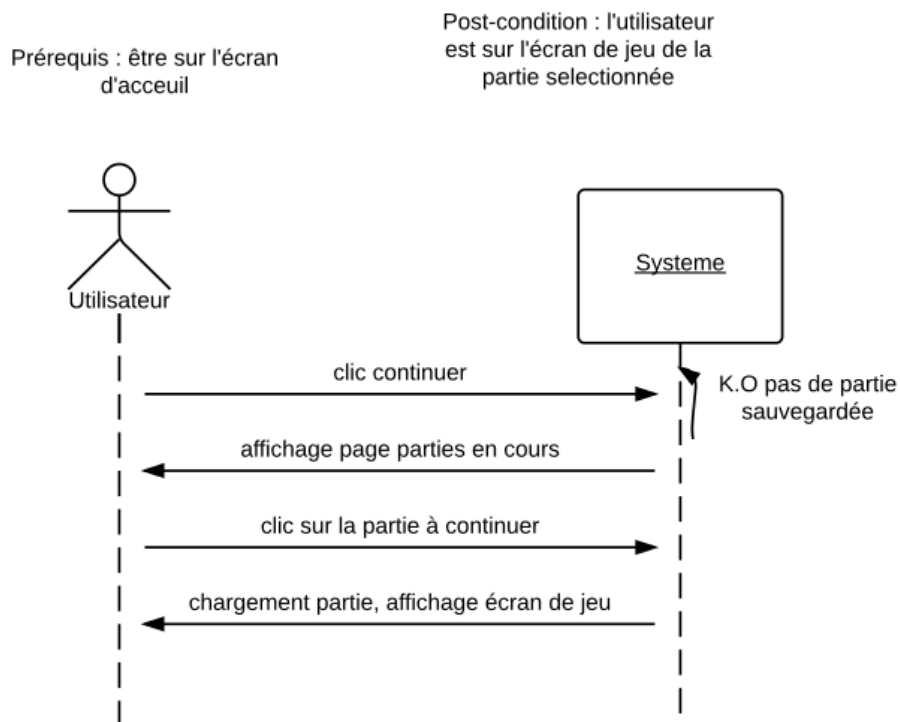


FIGURE 8 – Diagramme de séquence : Continuer une partie

2.8 Consulter historique

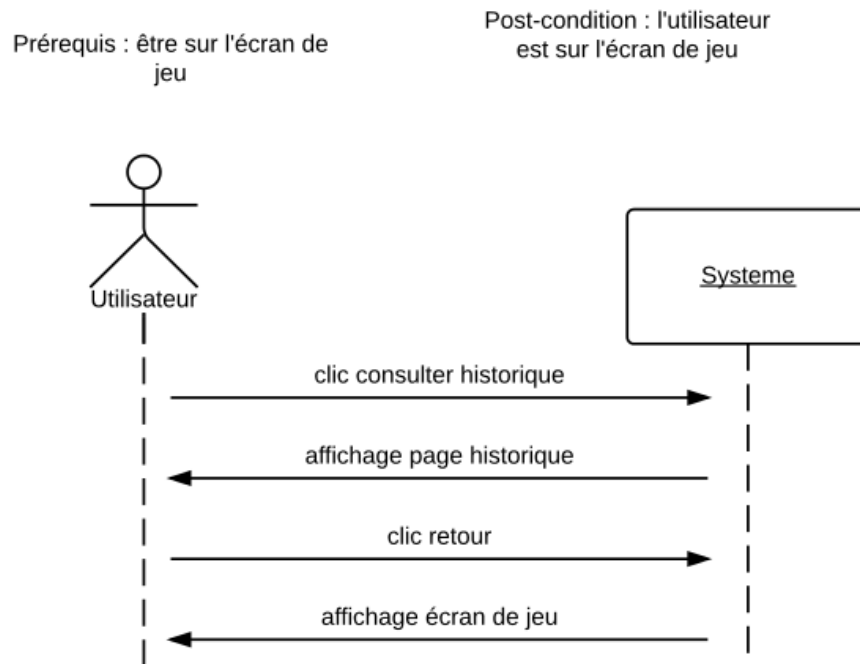


FIGURE 9 – Diagramme de séquence : Consulter historique

2.9 Consulter bourse

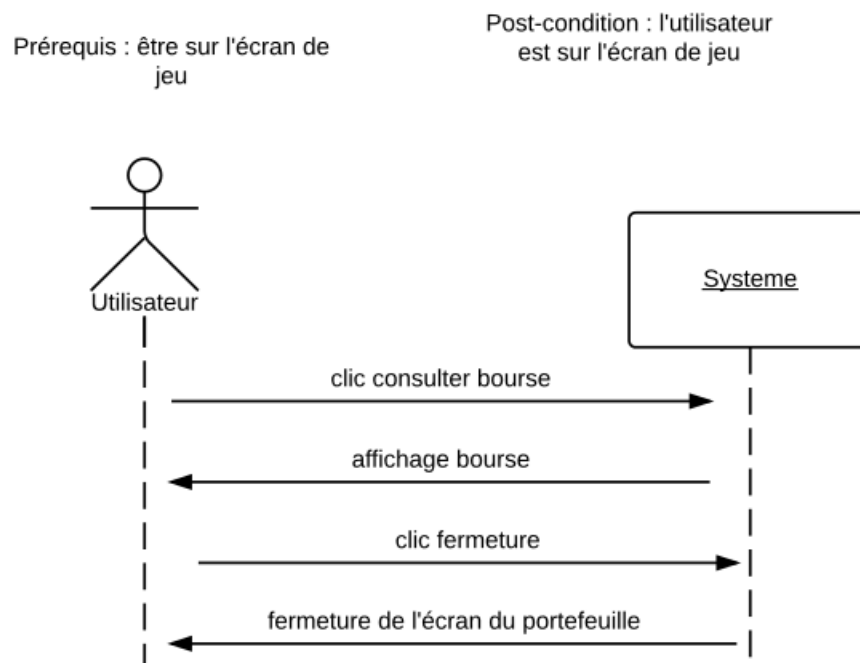


FIGURE 10 – Diagramme de séquence : Consulter bourse

2.10 Consulter portefeuille

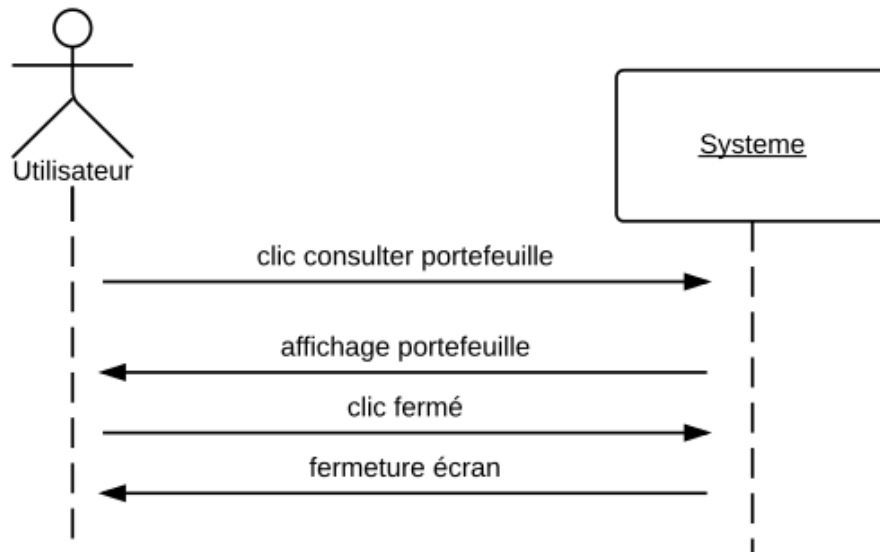


FIGURE 11 – Diagramme de séquence : Consulter portefeuille

2.11 Rafraichissement du prix des actions

Notons que le rafraichissement du prix des actions entraine un recalcule de la valeur actuelle du portefeuille de l'utilisateur.

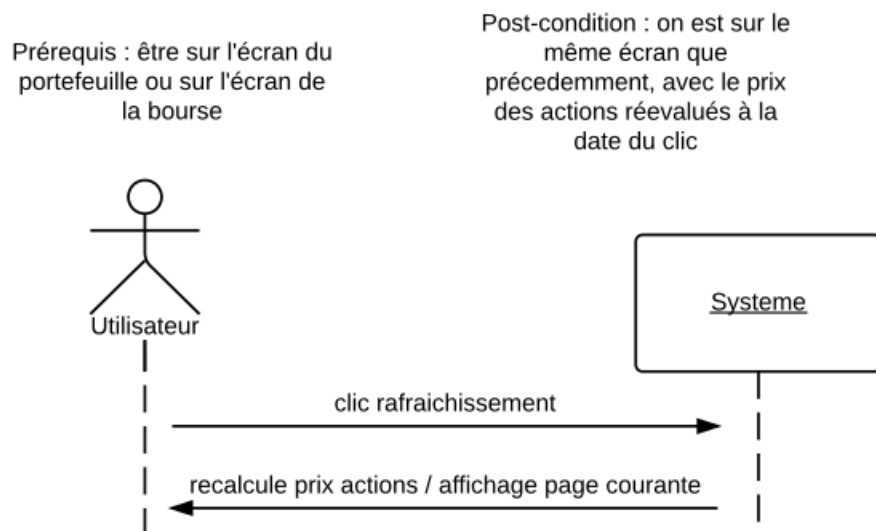


FIGURE 12 – Diagramme de séquence : Rafraichissement du prix des actions

2.12 Acheter des actions

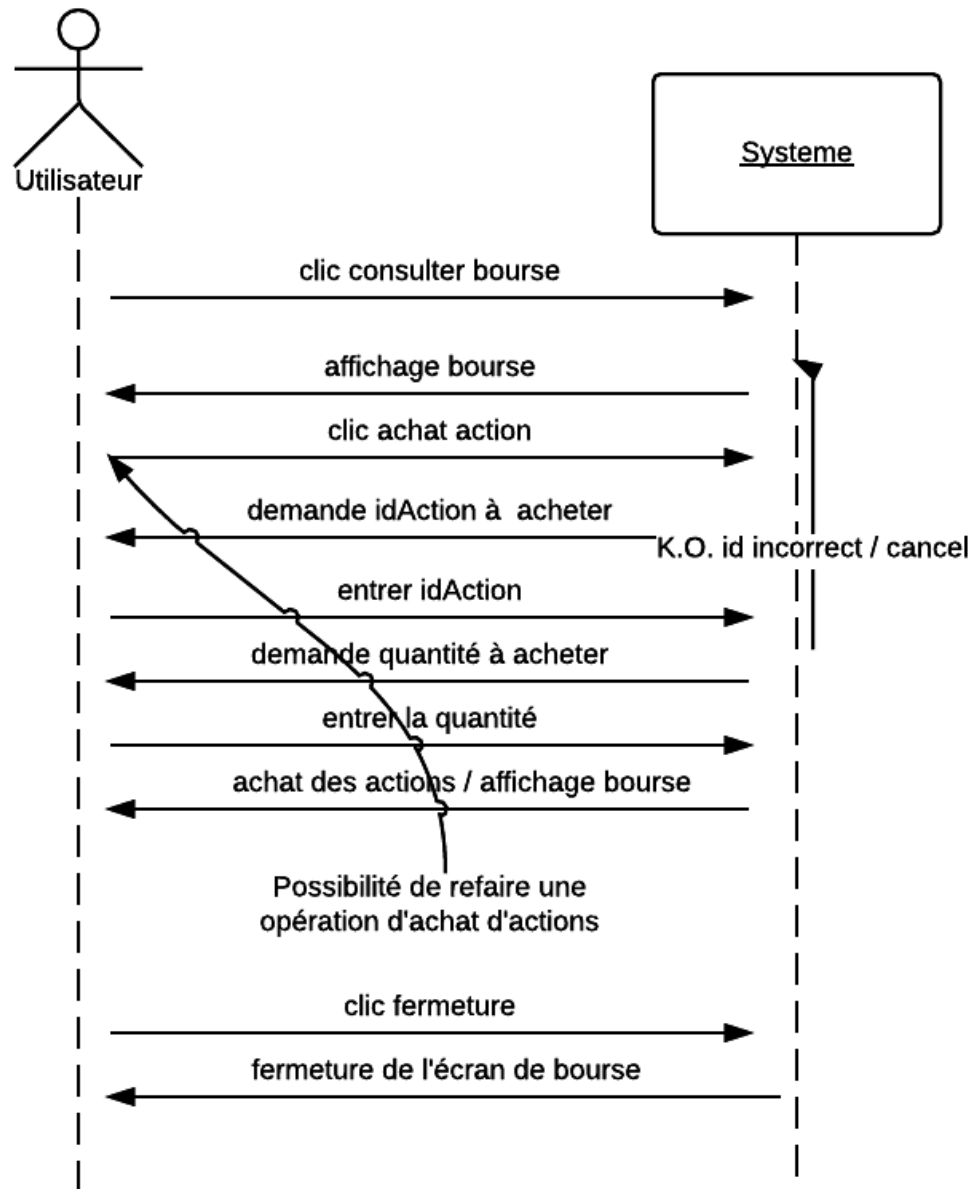


FIGURE 13 – Diagramme de séquence : Acheter des actions

2.13 Vente d'actions

Prérequis : être sur l'écran de jeu

Post-condition : l'utilisateur est sur l'écran de jeu

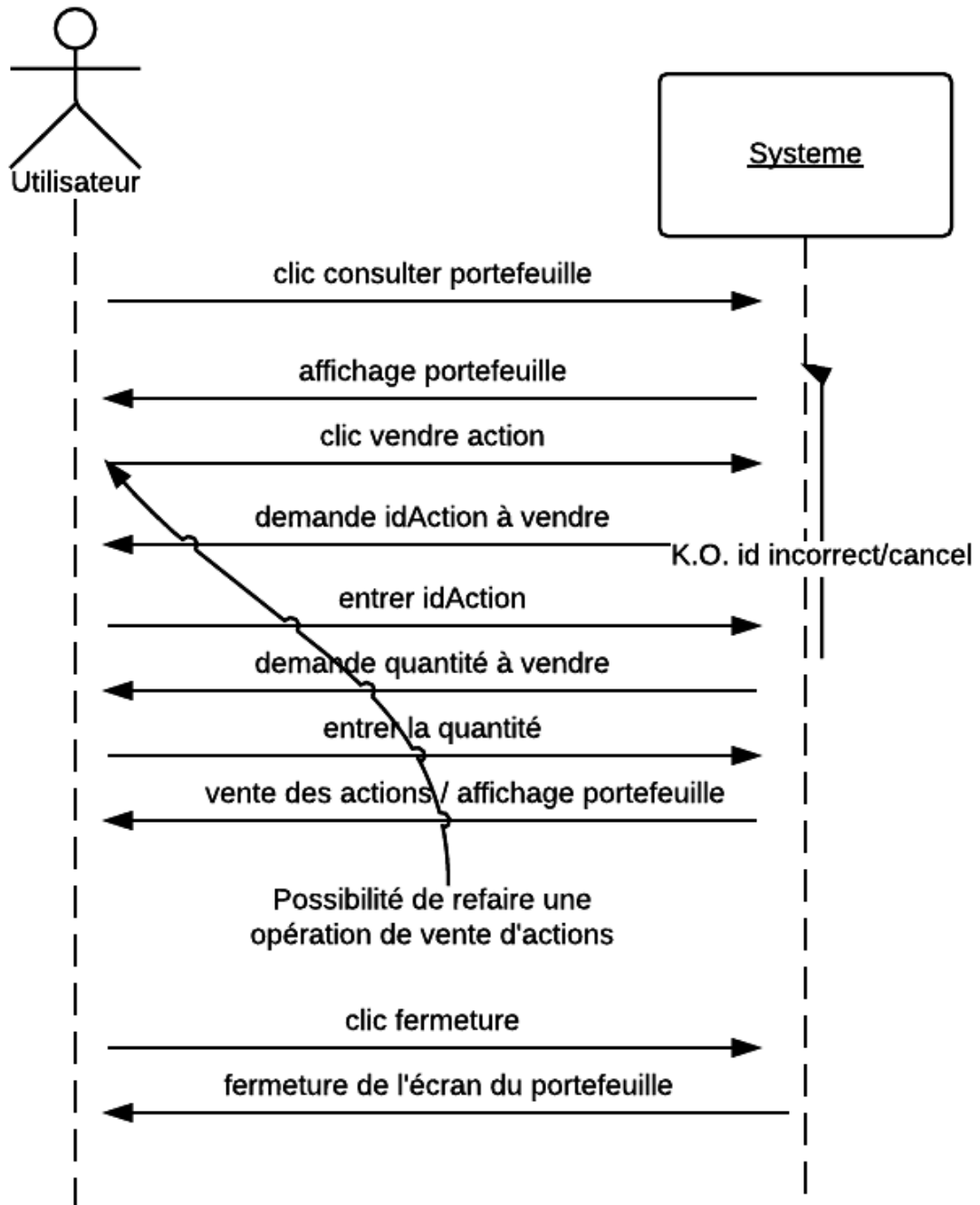


FIGURE 14 – Diagramme de séquence : Vendre des actions

3 Diagramme de classes d'analyse

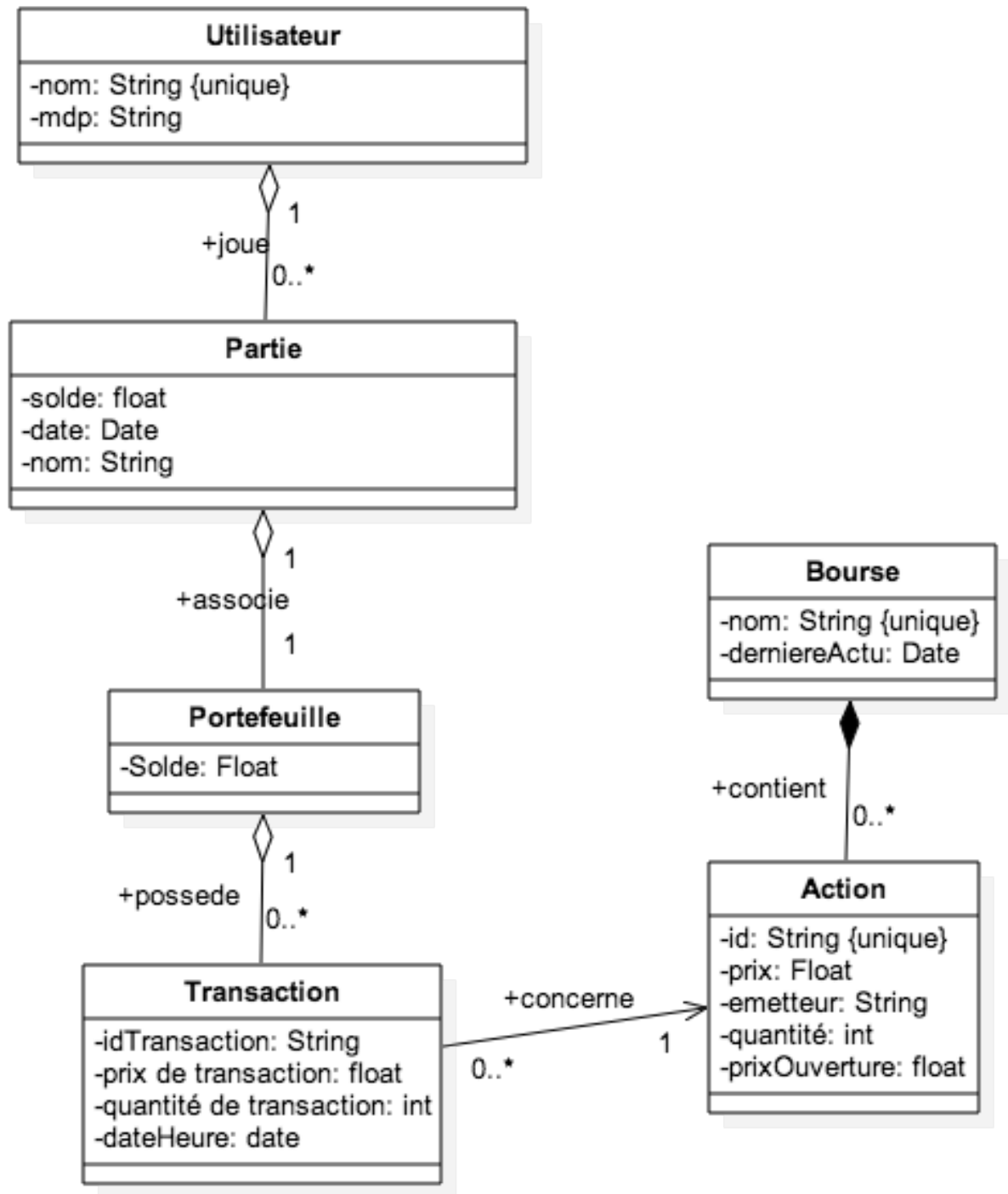


FIGURE 15 – Diagramme de classes d'analyse

Nous avons délibérément choisi de réaliser le portefeuille par une liste de transactions et non par une liste d'actions. On évite ainsi de dupliquer les informations en ayant une liste de transactions et une liste d'actions. En effet, il est nécessaire de conserver toutes les transactions pour pouvoir afficher l'historique, et à partir de la liste de transactions, on a la possibilité de savoir ce que contient le portefeuille à la date d'aujourd'hui.

Table des figures

1	Diagramme des cas d'utilisation	2
2	Diagramme de séquence : Inscription	3
3	Diagramme de séquence : Connexion	3
4	Diagramme de séquence : Deconnexion	4
5	Diagramme de séquence : changer de mot de passe	4
6	Diagramme de séquence : suppression du compte	5
7	Diagramme de séquence : Nouvelle partie	6
8	Diagramme de séquence : Continuer une partie	6
9	Diagramme de séquence : Consulter historique	7
10	Diagramme de séquence : Consulter bourse	7
11	Diagramme de séquence : Consulter portefeuille	8
12	Diagramme de séquence : Rafraichissement du prix des actions	8
13	Diagramme de séquence : Acheter des actions	9
14	Diagramme de séquence : Vendre des actions	10
15	Diagramme de classes d'analyse	11