

# ACVL - Jeu de Simulation Boursière

## *Manuel Utilisateur*

Kévin Bonkoski      Roxane Brenier      Jérôme Lapostolet      Chenhao Yan

23 avril 2015

### Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Le jeu</b>	<b>2</b>
2.1	Nouvelle partie . . . . .	2
2.1.1	Mon portefeuille . . . . .	3
2.1.2	Marché des actions . . . . .	5
2.1.3	Mon historique . . . . .	7
2.2	Continuer . . . . .	7
2.3	Options . . . . .	7
2.4	A propos . . . . .	7

## 1 Introduction

Notre application est un jeu de simulation boursière ou couramment appelé "trading game". Sa principale utilisation est, comme son nom l'indique, la simulation d'un jeu boursier basé sur le CAC40, c'est à dire sur 40 sociétés cotées en bourse sur Euronext Paris.

Initialement, lorsque vous démarrez une nouvelle partie, le jeu vous offre gracieusement un capital de 10 000.

Votre but est de gagner de plus en plus d'argent par rapport au capital initial. Ces gains se feront bien entendu sur l'achat et la vente des différentes actions proposées.

Les explications suivantes vous permettront de plus facilement appréhender la simulation que vous souhaitez exécuter.

## 2 Le jeu

Lorsque que vous démarrez l'application, vous vous retrouvez directement sur l'écran d'accueil. Celui-ci se compose de quatre boutons [FIGURE 1], permettant de naviguer vers les pages de l'application qui vous intéresse :

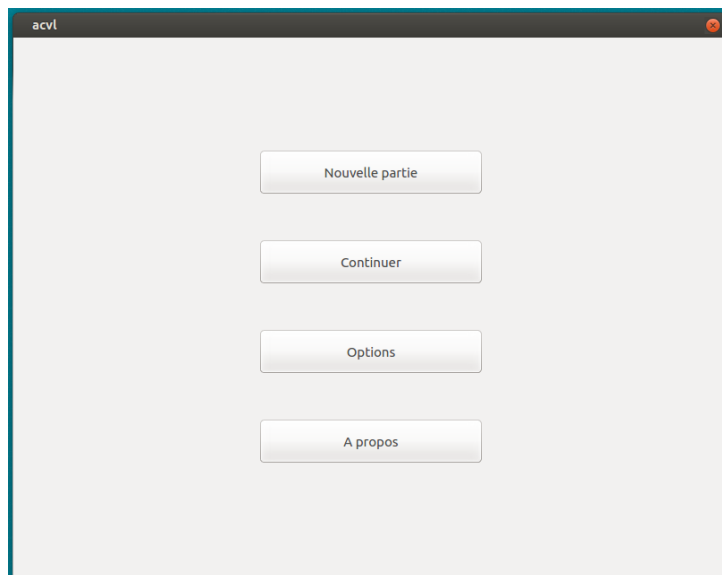


FIGURE 1 – Écran d'accueil

### 2.1 Nouvelle partie

Ce bouton vous permet de démarrer une nouvelle partie. Vous démarrez par défaut avec un capital initial de 10 000. Vous voilà enfin sur l'écran de jeu qui, quant à lui, se compose de 3 boutons [FIGURE 2].

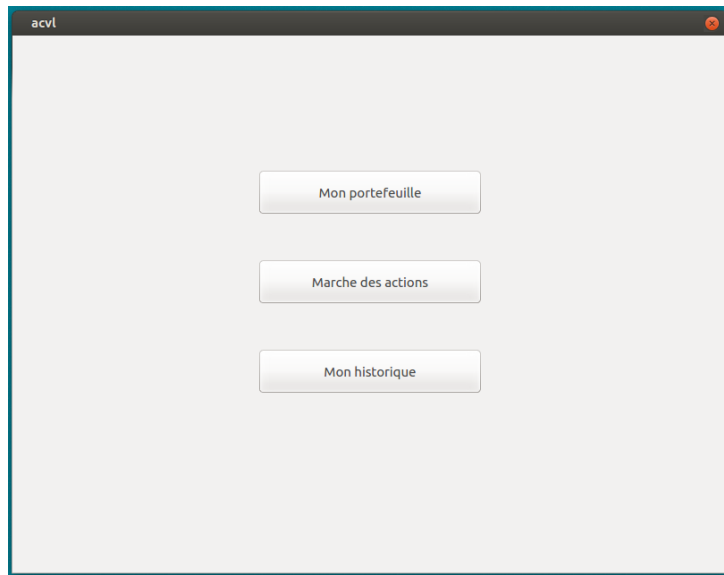


FIGURE 2 – Écran de jeu

### 2.1.1 Mon portefeuille

Une nouvelle fenêtre s’affiche avec la liste des actions que vous possédez. Bien entendu, si vous venez de commencer une partie, vous remarquerez que la liste est vide [FIGURE 3].

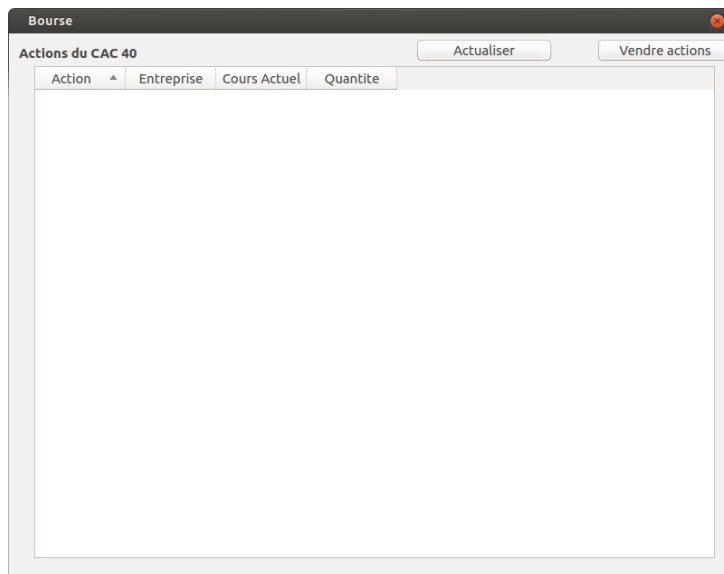
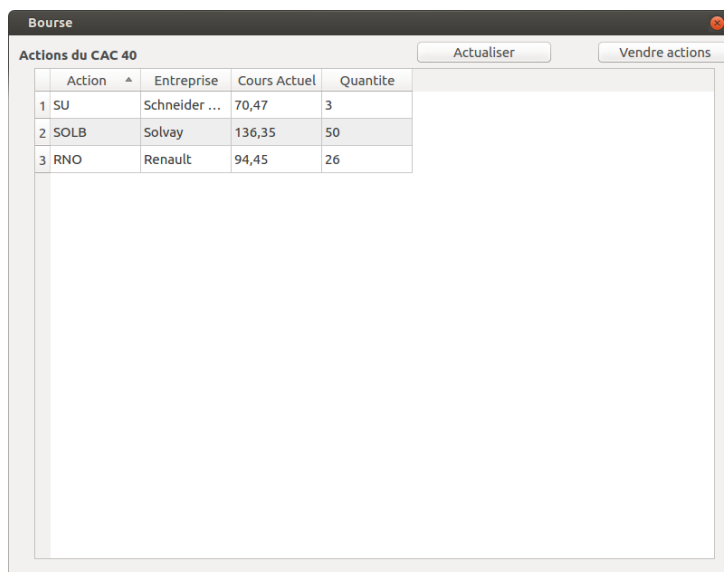


FIGURE 3 – Mon portefeuille vide

Si vous avez déjà acheté des actions précédemment, elles vont s’afficher [FIGURE 4].



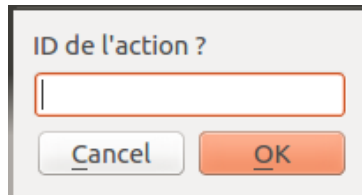
The screenshot shows a window titled 'Bourse' with a subtitle 'Actions du CAC 40'. It contains a table with columns 'Action', 'Entreprise', 'Cours Actuel', and 'Quantite'. There are three rows of data. To the right of the table are two buttons: 'Actualiser' and 'Vendre actions'.

	Action	Entreprise	Cours Actuel	Quantite
1	SU	Schneider ...	70,47	3
2	SOLB	Solvay	136,35	50
3	RNO	Renault	94,45	26

FIGURE 4 – Mon portefeuille - exemple

Comme vous l'avez peut-être déjà remarqué, il y a en haut à droite deux boutons intitulés **Actualiser** **Vendre actions**. Lorsque vous cliquez sur **Actualiser**, il y a une actualisation des cours des actions que vous possédez.

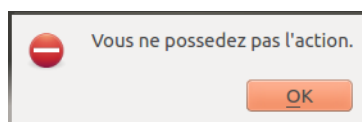
Si vous souhaitez vendre vos actions, il faut cliquer sur le bouton **Vendre actions**. L'application va ainsi, vous demander de rentrer l'ID de l'action que vous souhaitez vendre [FIGURE 5].



A dialog box with the title 'ID de l'action ?'. It contains a text input field and two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

FIGURE 5 – Vente d'actions - demande de l'ID

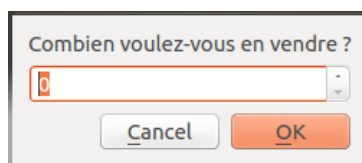
Si l'ID n'est pas valide, cela vous renvoie une erreur [FIGURE 6].



An error dialog box with a red circle icon containing a minus sign. The text reads 'Vous ne possédez pas l'action.' and there is an 'OK' button.

FIGURE 6 – Vente d'actions - mauvais ID

Si celui-ci l'est, l'application va vous demander de rentrer le nombre que vous souhaitez vendre [FIGURE 7].



A dialog box with the title 'Combien voulez-vous en vendre ?'. It contains a text input field with a spinner control on the right and two buttons: 'Cancel' and 'OK'.

FIGURE 7 – Vente d'une action - demande de la quantité

Bien entendu, ce nombre sera automatiquement limité par la quantité d'actions que vous possédez. En effet, il vous sera impossible de rentrer un nombre supérieur à la quantité que vous possédez.

Dans tous les cas, lorsque vous cliquez sur le bouton **Cancel**, l'application vous enverra le message de la [FIGURE 8].

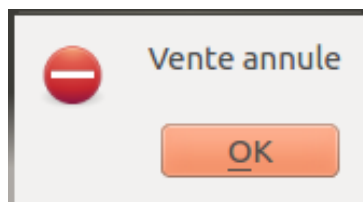


FIGURE 8 – Vente d'une action - annulation achat

### 2.1.2 Marché des actions

Une nouvelle fenêtre s'affiche avec la liste des 40 actions du CAC 40 [FIGURE 9].

Bourse					
Actions du CAC 40					
	Action	Entreprise	Cours d'ouvertu	Cours actuel	Quantite
1	VIV	Vivendi	22,89	22,89	0
2	VIE	Veolia Envi...	19,175	19,175	432
3	UL	Unibal-Rod...	254,3	254,3	301
4	UG	Peugeot	17,08	17,08	300
5	TEC	Technip	64,97	64,97	243
6	SU	Schneider ...	70,47	70,47	234
7	SOLB	Solvay	136,35	136,35	62
8	SGO	Saint-Gobain	41,365	41,365	52
9	SAN	Sanofi	95,91	95,91	141
10	SAF	Safran	68,98	68,98	217
11	RNO	Renault	94,45	94,45	154
12	RI	Pernod Ric...	113	113	27
13	PUB	Publicis	76,81	76,81	249
14	ORA	Orange	15,325	15,325	23
15	OR	L'Oréal	178,15	178,15	297
16	MT	ArcelorMittal	8,835	8,835	379
17	ML	Michelin	95,76	95,76	417

FIGURE 9 – Marché des actions

Comme vous l'avez déjà remarqué pour la fenêtre Mon portefeuille, il y a en haut à droite deux boutons intitulés **Actualiser** et **Acheter actions**. Lorsque vous cliquez sur **Actualiser**, il y a une actualisation des cours des actions que vous pouvez acheter.

Si vous souhaitez acheter des actions, il faut cliquer sur le bouton **Acheter actions**. L'application va ainsi, vous demander de rentrer l'ID de l'action que vous souhaitez acheter [FIGURE 10].

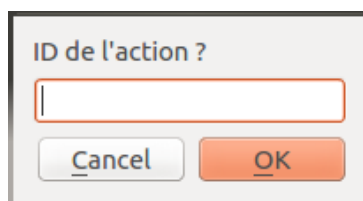


FIGURE 10 – Achat d'une action - demande de l'ID

Si l'ID n'est pas valide, cela vous renvoie une erreur [FIGURE 11].

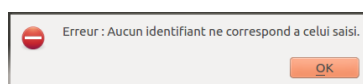


FIGURE 11 – Achat d'une action - erreur dans l'ID

Si celui-ci existe, l'application va vous demander de rentrer le nombre que vous souhaitez acheter [FIGURE 12].

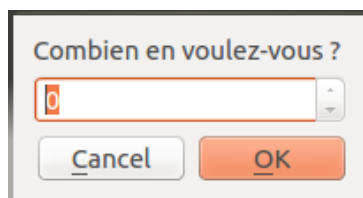


FIGURE 12 – Achat d'une action - demande de la quantité

Bien entendu, ce nombre sera automatiquement limité au minimum entre la quantité d'actions disponible et le nombre que vous pouvez effectivement payer [FIGURE 13].

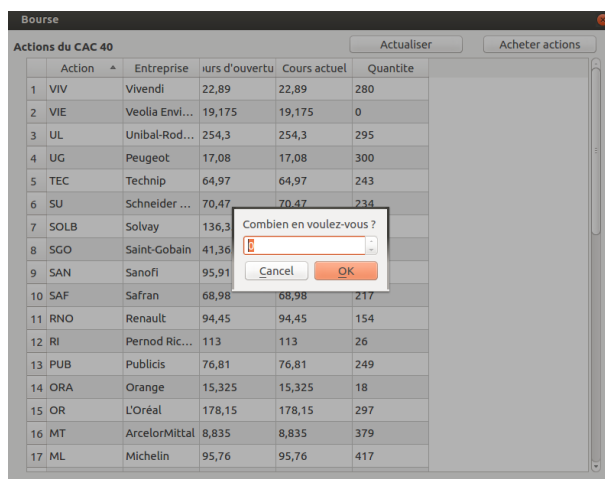


FIGURE 13 – Achat d'une action - limite de la quantité

Dans le cas de la figure, vous ne pouvez pas acheter d'actions car vous n'avez plus d'argent. Il est impossible de rentrer un nombre différent de 0.

Dans tous les cas, lorsque vous cliquez sur le bouton **Cancel**, l'application vous enverra le message de la [FIGURE 14].

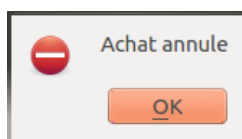
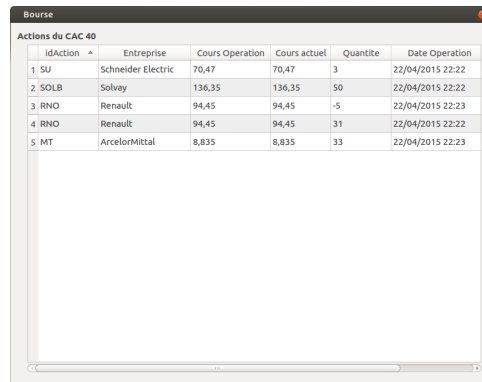


FIGURE 14 – Achat d'une action - annulation achat

### 2.1.3 Mon historique

Une nouvelle fenêtre s'affiche avec l'historique de toutes les actions que vous avez réalisées [FIGURE 15].



The screenshot shows a window titled 'Bourse' with a sub-header 'Actions du CAC 40'. It contains a table with the following data:

	IdAction	Entreprise	Cours Operation	Cours actuel	Quantite	Date Operation
1	SU	Schneider Electric	70,47	70,47	3	22/04/2015 22:22
2	SOLB	Solvay	136,35	136,35	50	22/04/2015 22:22
3	RNO	Renault	94,45	94,45	-5	22/04/2015 22:23
4	RNO	Renault	94,45	94,45	31	22/04/2015 22:22
5	MT	ArcelorMittal	8,835	8,835	33	22/04/2015 22:23

FIGURE 15 – Mon historique

## 2.2 Continuer

Cette partie n'a pas été implémentée mais avait pour but de continuer une partie. La sauvegarde aurait pu être faite sur des fichiers ou enregistrée à l'aide d'une base de données.

## 2.3 Options

Cette partie n'a pas été implémentée mais avait pour but de supprimer ou modifier le mot de passe de son compte.

## 2.4 A propos

Cette partie n'a pas été implémentée mais avait pour but de permettre à l'utilisateur d'obtenir des informations sur l'application et son développement.

## Table des figures

1	Écran d'accueil . . . . .	2
2	Écran de jeu . . . . .	3
3	Mon portefeuille vide . . . . .	3
4	Mon portefeuille - exemple . . . . .	4
5	Vente d'actions - demande de l'ID . . . . .	4
6	Vente d'actions - mauvais ID . . . . .	4
7	Vente d'une action - demande de la quantité . . . . .	4
8	Vente d'une action - annulation achat . . . . .	5
9	Marché des actions . . . . .	5
10	Achat d'une action - demande de l'ID . . . . .	5
11	Achat d'une action - erreur dans l'ID . . . . .	6
12	Achat d'une action - demande de la quantité . . . . .	6
13	Achat d'une action - limite de la quantité . . . . .	6
14	Achat d'une action - annulation achat . . . . .	6
15	Mon historique . . . . .	7