



# Ingénierie des Systèmes Interactifs

## Rapport TP Casse Brique

## **GORUPE**

- ✓ MBIAYA KWUITE Franck Anael
- ✓ KANA NGUIMFACK Kevin
- ✓ OUEDRAOGO Wend-Panga Jérémie

## **Encadrant**

Damien MONDOU

<u>Github</u>: <u>https://github.com/Franelstar/MBIAYA KANA OUEDRAOGO TP IFI</u>

## Table de matière

1.	Objectif du TP	.3
2.	Structure et contenu (éléments ajoutés)	.3
3.	Fonctionnement du jeu	.4
4.	Diagramme de classes	.5
5.	Résultat d'analyse du scanner Sonar Cube	6

#### 1. Objectif du TP

L'objectif de ce TP est de concevoir un jeu sous Microsoft Visual Studio. Ce jeu a été développé sous XNA et respecte le début de diagramme de classes qui a été donné dans l'énoncé.

#### 2. Structure et contenu (éléments ajoutés):

- <u>Niveau</u>: pour gérer les niveaux, un répertoire nommé « *levels* » regroupe 10 fichiers textes allant de « *1.txt* » à « *10.txt* ». Ces fichiers correspondent aux murs de briques de chaque niveau correspondant au nom : « *1.txt* » pour le mur de briques du niveau 1, ..., « *10.txt* » pour le niveau 10. Ce qui signifie que notre jeu s'arrête au 10ème niveau.

23/12/2020 16:46	Document texte
23/12/2020 16:49	Document texte
20/12/2020 23:44	Document texte
20/12/2020 23:44	Document texte
20/12/2020 23:45	Document texte
20/12/2020 23:46	Document texte
20/12/2020 23:46	Document texte
20/12/2020 23:46	Document texte
20/12/2020 23:48	Document texte
20/12/2020 23:47	Document texte
	23/12/2020 16:49 20/12/2020 23:44 20/12/2020 23:44 20/12/2020 23:45 20/12/2020 23:46 20/12/2020 23:46 20/12/2020 23:46 20/12/2020 23:46 20/12/2020 23:48

- <u>Mur des briques</u> : la construction du mur de brique de chaque niveau s'explique comme suit:

Т								Affichage	?
þ	_	1	_	_	_	_	_		
1	0	1	0	1	0	1	0		
1 -	1	_	_	_	_	_	_		
1	. 0	_	_	_	_	_	_		
6	0	0	_	_	_	_	•		
	0	_	_	_	_	_	_		
-	1	_	-	_	_	_	_		
1	0	1	0	1	0	1	0		
6	0	0	0	0	0	0	0		
6	_	0	-	_	_	_	_		
1 -	0	-	-	_	_	_	_		
1 -	0	-	-	_	_	_	_		
6	0	0	0	0	0	0	0		

Aperçu du contenu du fichier 1.txt (pour le mur du niveau 1)

<u>NB</u>: Concernant le **mur** de terrain, nous avons jugé pas trop nécessaire de le créer. Nous avons plutôt opté d'utiliser les 3 côtés de l'écran : gauche, haut, et droit.

### 3. Fonctionnement du jeu

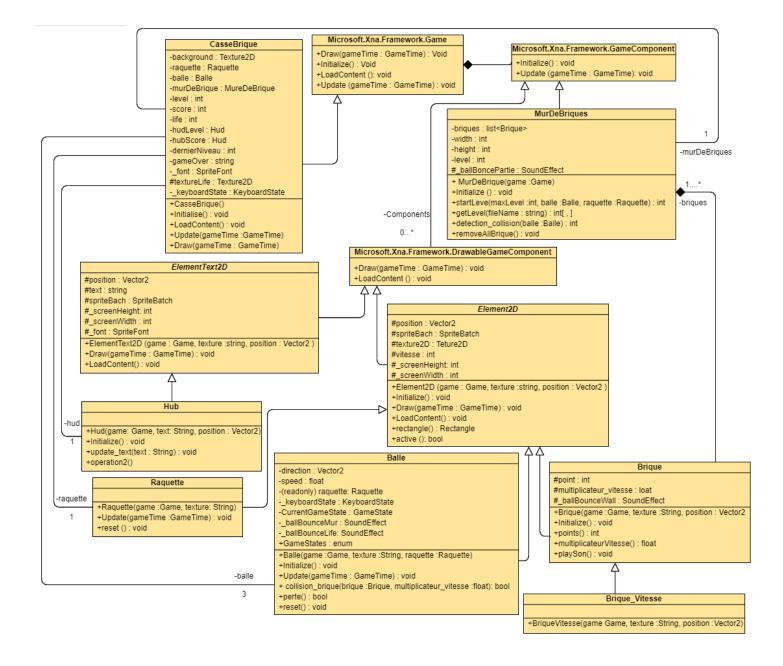
<u>NB</u>: En ce qui concerne le nombre vies (de balles), la gestion de vitesse de la balle, le score, nous nous sommes en tenus à ce qui a été proposé dans le cahier de charge.

Pour commencer un nouveau jeu, il suffit de lancer le programme et automatiquement un nouveau jeu commence.

#### Les Touches de contrôle

- Barre d'espacement :
  - o Lancer la balle si elle n'est pas lancée
  - o Mettre ou enlever la pause si le jeu a commencé
- <u>Les touches de directions droite/gauche</u> : pour déplacer la raquette respectivement à droite ou à gauche
- <u>La touche N</u>: Créer un nouveau jeu lorsqu'on perd toutes se vie ou lorsqu'on a terminé le 10<sup>ème</sup> niveau.

#### 4. Diagramme de classes



#### 5. Résultat d'analyse du scanner Sonar Cube

