

RAPPORT DE LA DEUXIÈME SOUTENANCE
Projet flight arena

mr cube :
Vincent ROSPINI-CLERICI,
Guillaume REBUT
chef de projet : Arthur REMAUD

7 mai 2015

Sommaire

1	Retard/Avance par rapport au cahier des charges	2
1.1	Prévisions	2
1.2	Retard	2
1.3	Avance	2
2	Travail par membre	3
2.1	Guillaume Rebut	3
2.1.1	Ce que Guillaume doit faire pour la seconde soutenance .	3
2.2	Vincent Rospini-Clerici	3
2.2.1	Différents problèmes rencontrés	3
2.2.2	Ce que Vincent doit faire pour la seconde soutenance . . .	3
2.3	Arthur Remaud	3
2.3.1	Multijoueur	3
2.3.2	Quaternions	4
2.3.3	Ce qu'Arthur doit faire pour la prochaine soutenance . . .	4
3	Pour la prochaine soutenance	5

Partie 1

Retard/Avance par rapport au cahier des charges

1.1 Prévisions

1.2 Retard

1.3 Avance

Partie 2

Travail par membre

Nous allons vous décrire ce que chaque membre de l'équipe mr cube a fait pendant cette deuxième période, avec leurs difficultés rencontrées et les techniques utilisées.

2.1 Guillaume Rebut

2.1.1 Ce que Guillaume doit faire pour la seconde soutenance

2.2 Vincent Rospini-Clerici

2.2.1 Différents problèmes rencontrés

2.2.2 Ce que Vincent doit faire pour la seconde soutenance

2.3 Arthur Remaud

2.3.1 Multijoueur

Pendant cette période, Arthur a surtout travaillé sur le multijoueur. Il a d'abord essayé de faire un protocole UDP pour relier en LAN (Local Area Network) en s'inspirant du TP que nous avons fait lorsque nous avons travaillé sur le protocole TCP, avant de se rendre compte qu'il existait la classe Network sur Unity. Plusieurs tutoriels existent à ce sujet sur internet, Arthur s'en est donc inspiré pour faire un réseau où le joueur peut choisir d'héberger une partie ou d'en rejoindre une à partir de son adresse IP locale.

Le principal problème fut qu'au départ, les joueurs contrôlaient le vaisseau de l'autre joueur et donc devait regarder sur l'autre écran pour jouer. De plus,

à trois joueurs, les deux premiers connectés voyaient un seul et même vaisseau qu'il contrôlaient tous les deux pendant que le troisième joueur en pilotait un autre. Le dernier vaisseau quant à lui n'était contrôlé par personne et restait immobile. Au final, ce problème venait de l'assignation des caméras et des scripts aux joueurs lorsqu'ils instanciaient un nouveau vaisseau en arrivant.

2.3.2 Quaternions

Il nous avait été demandé à la dernière soutenance de modifier les déplacements des vaisseaux en rajoutant des quaternions. Comme c'était Arthur qui s'était chargé des mouvements à la base, c'est lui qui a modifié le code pour mettre à la place des quaternions. Maintenant, les mouvements sont plus réalistes grâce à l'inertie mais cela rend le jeu un peu plus difficile.

Parfois, lorsque le vaisseau tournaient longtemps sur lui-même, il se mettait soudainement à partie dans l'autre sens avant de repartir de la rotation voulue. En effet le quaternion dépassait les 180° et donc la rotation s'inversait. En ajoutant un maximum à l'accélération, on a pu régler facilement ce petit imprévu.

2.3.3 Ce qu'Arthur doit faire pour la prochaine soutenance

Partie 3

Pour la prochaine soutenance

bla

