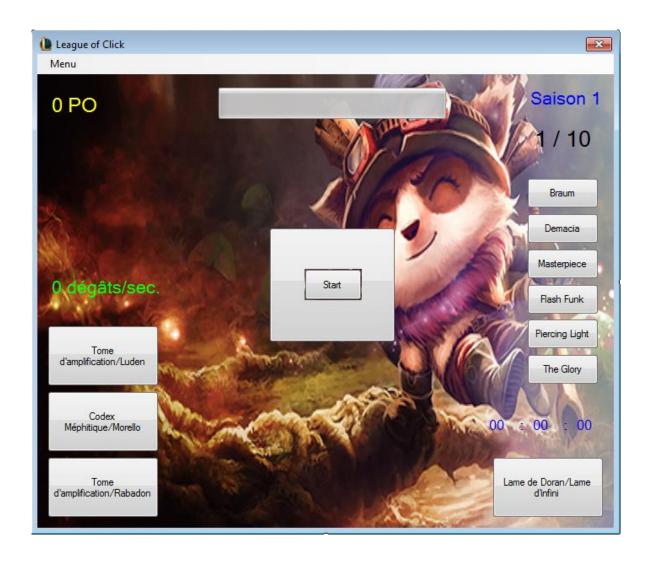
League of Click



Fazzi Enzo – TPA1 ETML

Durée : 11 semaines Chef de Projet : Monica Rodrigues Expert : Cindy Hardegger et Pierre Aubert



Table des matières

1	SPÉC	CIFICATIONS	5
	1.1	Titre	5
		DESCRIPTION	
		MATÉRIEL ET LOGICIELS À DISPOSITION	
		Prérequis	
		FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES.	
		CAHIER DES CHARGES	
	1.6.		
2	PLA	NIFICATION INITIALE – TÂCHES PRINCIPALES	7
3	ANA	ALYSE	8
	3.1	OPPORTUNITÉS	8
		ANALYSE ET CONCEPTION	
		CONCEPTION DES TESTS	
		PLANIFICATION DÉTAILLÉE – TÂCHES DÉTAILLÉES	
	3.4.		
4	REA	LISATION	. 10
	4.1	RÉALISATION FACTUEL	10
		DÉCLARATION VARIABLES :	-
	4.2.		
	4.2.2	·	
	4.2.3		
	4.2.4		
	4.2.	·	
		Initialisation des objets :	
	4.3.		
	4.3.2		
		BOUTON START	
		MENU TOOLS	
	4.5 4.5.		
	4.5.2 4.5.3	·	
	4.5.4		
	4.5.		
		nande au joueur si il veut vraiment quitter la partie	
		CALCUL DES DÉGÂTS	
		Gestion des dégâts	
	4.7.		
	4.7.2		
	4.7.3		
	4.7.4	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		BOUTON MUSIQUE	
		GESTION DU BLOCAGE DES ARMES	
	4.9.		
	4.9.2		
	4.9.3		
	4.9.4	•	
	4.10	GESTION NIVEAU ET GAIN PO	
	4.10	.1 Niveau 1	32

Création : 15.05.2017



	4.10	0.2 Niveau Boss	33
	4.11	FERMETURE PROGRAMME	34
	4.12	CHRONO TICK	34
	4.12	2.1 Chronomètre	34
	4.12	2.2 Actualisation Label	35
	4.13	CODE DE TRICHE.	
	4.13		
	4.13		
	4.13		
	4.13	3.4 Aller Niveau 1	38
5	МО	DIFICATIONS – PROBLÈMES RENCONTRÉS	. 39
	5.1	DÉGÂTS PAR CLICK	-
	5.2	VARIABLES VIE CHAMPION	. 39
	5.3	CHANGEMENT SWITCH	40
6	TEST	TS	40
	6.1	DOSSIER DES TESTS	40
7	CO	NCLUSION	41
	7.1	BILAN DES FONCTIONNALITÉS DEMANDÉES	/ 1
	7.1	BILAN DE LA PLANIFICATION	
	7.3	BILAN PERSONNEL	
8	DIV	ERS	43
	8.1	JOURNAL DE TRAVAIL	43
	8.2	WEBOGRAPHIE	47
9	ANI	NEXES	48
	9.1	PLANIFICATION DÉTAILLÉ	_
	9.2	CAHIER DES CHARGES	54
	9.3	DOCUMENTS ANNEXES	58

Création : 15.05.2017



1 SPÉCIFICATIONS

1.1 Titre

League of Click

1.2 Description

Ce projet sera réalisé sur Visual Studio 2010 en C# Objet.

Le but de ce projet est de créer un « clicker » qui tuera des « champions » avec des armes automatiques et manuelles. Il y aura quatre armes à activer, améliorables, qui feront plus ou moins de dégâts par millisecondes, en même temps, selon leur nombre d'activation. C'est-à-dire que tous les cinquante millièmes de secondes, le joueur inflige des dégâts sans rien faire selon la somme des boutons cliqués depuis le début de la partie (items rouge, vert et bleu). Il y aura aussi les items qui font des dégâts par clic fait par le joueur (items violet). Le joueur récoltera plus ou moins de PO1 par champions tués selon le niveau en cours. Il y aura dix niveaux différents et les champions auront de plus en plus de vie au fur et à mesure de l'avancement. Il faudra tuer dix champions par niveau. Du premier niveau au neuvième, cette règle est respectée, mais au niveau dix, il y aura un Boss avec cent milliards de points de vie. Ce dernier comportera un gros Boss (Veigar, inspiré de League of Legends) avec un temps limité de trente secondes pour le tuer, sous peine de redescendre au niveau neuf. A chaque fois que le joueur a battu tous les champions du niveau, un bouton s'affiche pour passer au niveau suivant.

1.3 Matériel et logiciels à disposition

• Word: Rapport

• Excel: Planification et Journal de travail

- Photoshop
- Internet
- Visual Studio 2010

1.4 Prérequis

- Bonne connaissance dans le langage C# objet
- Avoir fait le stage 1 et 2 en informatique

1.5 Fonctionnalités demandées

Nom item	Coût de l'item (PO)	Points de dégâts
Items qui inflige des dégâts par clique		
Lame de Doran	10 PO	5
Epée longue	100 PO	50
Sabre vicié	200 PO	100
Phage	1'000 PO	500
Pioche	5'000 PO	10'000
Dernier souffle	25'000 PO	50'000
BF Glaive	300'000 PO	1'000'000
Soif-de-sang	4'000'000 PO	50'000'000
Lame d'infini	200'000'000 PO	500'000'000

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 5 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



Items qui inflige des dégâts constant			
Tome d'amplification	250 PO	5	
Baguette explosive	250'000 PO	500	
Baguette trop grosse	10'000'000 PO	50'000	
Coiffe de Rabadon	500'000'000 PO	1'000'000	
Codex Méphitique	50 PO	2	
Tome d'amplification	50'000 PO	250	
Chapitre perdu	1'000'000 PO	12'500	
Morellonomicon	50'000'000 PO	300'000	
Tome d'amplification	20 PO	1	
Feu Follet éthéré	5'000 PO	100	
Baguette trop grosse	250'000 PO	5'000	
Echo de Luden	20'000'000 PO	100'000	

- Un bouton permettant le clic (dégâts aux champions/click).
- Un système de niveau (1,2,3 ... 10) qui définit la difficulté pour tuer les champions (+ de vie).
 - Niv 1 : 10 pts de vie/champions et rapporte 2 PO/champions tué
 - Niv 2 : 250 pts de vie/champions et rapporte 50 PO/champions tué
 - Niv 3 : 1'000 pts de vie/champions et rapporte 250 PO/champions tué
 - Niv 4 : 5'000 pts de vie/champions et rapporte 1'000 PO/champions tué
 - Niv 5 : 100'000 pts de vie/champions et rapporte 25'000 PO/champions tué
 - Niv 6 : 1'000'000 pts de vie/champions et rapporte 250'000 PO/champions tué
 - Niv 7 : 5'000'000 pts de vie/champions et rapporte 1'000'000 PO/champions tué
 - Niv 8 : 25'000'000 pts de vie/champions et rapporte 5'000'000 PO/champions tué
 - Niv 9 : 250'000'000 pts de vie/champions et rapporte 50'000'000 PO/champions
 - Niveau 10 : 100'000'000'000 pts de vie du Boss final (tuable en 30 secondes) et le jeu se fini quand il est mort
- Une barre de vie du champions en cours de combat.
- 3 boutons d'amélioration des items des dégâts passif qui change de nom à chaque clique pour dire au joueur à quel niveau de l'item il en est.
 - Tome d'amplification < Baguette explosive < Baguette trop grosse < Coiffe de Rabadon
 - Codex Méphitique < Tome d'amplification < Chapitre perdu < Morellonomicon
 - Tome d'amplification < Feu Follet éthéré < Baguette trop grosse < Echo de Luden
- Un bouton d'amélioration de l'item de dégâts par clique qui change de nom à chaque clique pour dire au joueur à quel niveau de l'item il en est.



- Lame de Doran < Epée longue < Sabre vicié < Phage < Pioche < Dernier souffle < BF Glaive < Soif-de-sang < Lame d'infini
- Un label qui affiche le nombre de PO que l'on a.
- Un label pour afficher les dégâts infligé passivement tous les 50 millièmes de secondes.
- Un label pour afficher le niveau auquel on se trouve.
- Les paramètres (menu).
 - Aide (affiche ce que le joueur doit faire pour gagner)
 - Musique (le joueur a la possibilité de mettre une musique ou non)
 - Réinitialiser (Réinitialise tout le jeu au complet)
 - Quitter (demande au joueur si il veut vraiment quitter le jeu)
- Ajout d'un chronomètre.

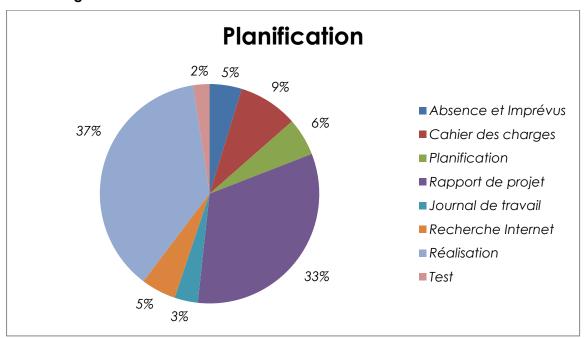
1.6 Cahier des charges

1.6.1 Objectifs et portée du projet (objectifs SMART)

Le projet était à réaliser en 11 semaines réparti en 990 quarts d'heures. Cela fait donc 330 périodes. Ce projet sera ensuite évaluer par des experts et Madame Rodrigues elle-même.

2 PLANIFICATION INITIALE – TÂCHES PRINCIPALES

La planification initiale m'a pris 2 jours. Elle a été réalisée après que le cahier des charges soit valider.



Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 7 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



3 ANALYSE

3.1 Opportunités

Les compétences :

- Connaissances plus approfondies du C# objet.
- Compétence de la « progressbar » à connaître.
- La gestion des différents niveaux de champions et des 10 niveaux.
- La gestion du code derrière les labels.

Liste du matériel :

- Ordinateur, clavier et souris
- Visual Studio
- Internet
- Word
- Excel

Recherche d'information:

- Recherche pour le fonctionnement de la « progressbar ».
- Recherche pour le système de niveau (champions et difficultés).
- Recherche pour le système de dégâts passifs.

3.2 Analyse et conception

Visual Studio 2010:



Microsoft Visual Studio est une suite de logiciels de développement créé par Microsoft pour fonctionner sur <u>Windows</u>. Visual Studio 2017 est la version la plus récente à ce jour qui est aussi disponible sur <u>MacOSX</u>, mais ce projet sera fait sur Windows, sur le logiciel Visual Studio 2010 vu que cette version est préinstallé sur l'ordinateur. Cette version de Visual Studio est sortie en avril 2010.

Visual Studio est un ensemble d'outils de développement permettant de générer des Applications WEB et des applications pour la bureautique et pour les mobiles.

Ce logiciel sert au programmeur tout particulièrement. Il est possible de programmer en plusieurs langages. Par exemple : C++, C#, F# et Visual Basic).

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création: 15.05.2017



C# Objet:

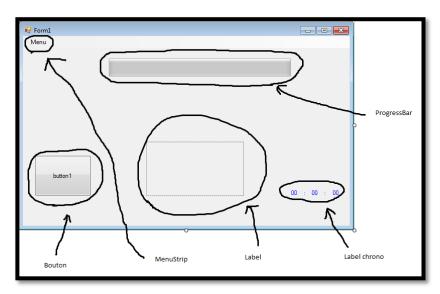


Le C# a été créé en 1998 par Microsoft.

Il a influencé plusieurs langages comme : le Swift, le Vala, le F#, le Kotlin et le TypeScript. Et a été influencé par le C++ et le Java.

Le C# apporte un typage de haute qualité. Le typage permet d'améliorer la qualité de la programmation. Dans les langages avec des typages statique, l'objectif principale est d'intercepter les erreurs de type de données lors de la compilation (lancement du programme).

Pourquoi avoir choisi le C# objet comme langage pour ce projet et pas un autre? Le C# objet permet de créer facilement des objets comme ci-dessous. C'est donc beaucoup plus pratique. Vu que ce projet est basé sur la création de labels et boutons, c'est ce qu'il y a de mieux. Et il est facile à utiliser et à comprendre.



Pour ce projet, il faudra utiliser les différents objet dans la boîte à outils.

De base, ce projet aurait dû être coder en Unity, mais c'était inadéquat. Vu que sur Unity c'est principalement des formes à gérer et très peu de code (pour un clicker), et vu que ce projet est « un petit » projet, il a fallu le faire sur Visual Studio.

Création: 15.05.2017



3.3 Conception des tests

Liste des fonctionnalités qu'il faudra tester:

- Progressbar (vie du champions)
- Résultat du label de PO
- Résultat des dégâts/secondes
- Label dégâts par click (etc.)
- Système de niveau 1-10
- Système de niveau du champions
- Les boutons d'amélioration des armes passives
- Le bouton d'amélioration d'arme aux dégâts par click
- Les paramètres

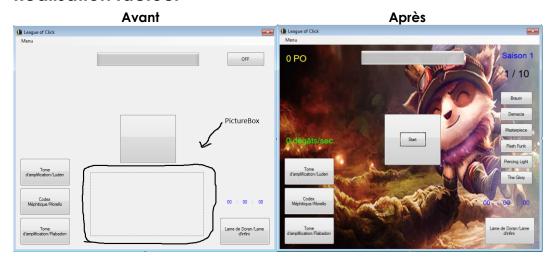
3.4 Planification détaillée – tâches détaillées

3.4.1 Annexe:

INF PAPP PlanifDétal-JDT fazzien.xlsm

4 RÉALISATION

4.1 Réalisation factuel



Ceci était le design de base (Avant), mais l'image qui était dans la picture box n'était pas très bien représenté. Du coup, suite à une modification, elle a été mise en arrière-plan pour mieux la distingué. L'image en arrière-plan dans l'image de droite était dans la « PictureBox » de l'image de gauche.

Auteur : Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 10 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.2 Déclaration Variables :

4.2.1 Variables principales

```
//
//Variables de gestion des différents items
//
int switchInfini = 0;
int switchLuden = 0;
int switchNorello = 0;
int switchRabadon = 0;
int switchRabadon = 0;
int valeur_dmg;
int valeur_dmg;
int valeur_dmgP;
//
//
//
int nbs_PO = 0;
int pts_vie = 10;
int dmgA = 1;
int dmgP = 0;
int lvl = 0;
int saison = 1;
const int procheat1 = 10000;
const int PoCheat2 = 100000000;
```

La déclaration des variables principales est très important dans les code. Elles servent à beaucoup d'endroit et à beaucoup de chose. Les switchs permettent notamment de remplacer tous les if, else if qui étaient présent de base.

4.2.2 Variables Niveaux

```
//
//Variables qui définissent la vie des 10 champions de chaques niveaux
//
const int niv1 = 10;
const int niv2 = 50;
const int niv3 = 100;
const int niv4 = 500;
const int niv5 = 1000;
const int niv6 = 10000;
const int niv6 = 10000;
const int niv8 = 500000;
const int niv8 = 500000;
const int niv9 = 2000000;
const int niv9 = 20000000;
const int niv9 = 200000000;
```

Ces variables définissent la vie des différents champions de chaque niveaux. Il y a eu modification des points vie par rapport au cahier des charges.

Auteur : Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 11 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.2.3 Variables des armes

```
/Dégâts Actif
//Défini le coût de l'item
                                   Défini la valeur de dégâts
const int LameInfini1PO = 10;
                                  const int LameInfini1dmg = 5;
const int LameInfini2PO = 100;
                                   const int LameInfini2dmg = 50;
const int LameInfini3PO = 200;
                                   const int LameInfini3dmg = 100;
const int LameInfini4P0 = 1000;
                                   const int LameInfini4dmg = 500;
const int LameInfini5PO = 5000;
                                   const int LameInfini5dmg = 10000;
const int LameInfini6P0 = 25000;
                                   const int LameInfini6dmg = 50000;
const int LameInfini7PO = 300000; const int LameInfini7dmg = 100000;
const int LameInfini8PO = 4000000; const int LameInfini8dmg = 500000;
const int LameInfiniPO = 200000000; const int LameInfinidmg = 5000000
```

Ces variables définissent le nombre de PO obligatoire pour pouvoir acheter un item au dégâts actif et les dégâts que chaque items actif inflige.

```
//Dégâts Passif Luden
const int Luden1PO = 20;
                                   const int Luden1dmg = 1;
const int Luden2PO = 5000;
                                   const int Luden2dmg = 100;
const int Luden3PO = 250000;
                                   const int Luden3dmg = 5000;
const int LudenPO = 20000000;
                                    const int Ludendmg = 100000;
//Dégâts Passif Morello
const int Morello1PO = 50;
                                   const int Morello1dmg = 2;
const int Morello2PO = 50000;
                                   const int Morello2dmg = 250;
const int Morello3PO = 1000000;
                                    const int Morello3dmg = 12500;
const int MorelloPO = 50000000;
                                    const int Morellodmg = 300000;
//Dégâts Passif Rabadon
const int Rabadon1PO = 250;
                                    const int Rabadon1dmg = 5;
const int Rabadon2PO = 250000:
                                   const int Rabadon2dmg = 500;
const int Rabadon3PO = 10000000;
                                    const int Rabadon3dmg = 50000;
 onst int RabadonPO = 200000000;
                                    const int Rabadondmg = 1000000
```

Ces variables définissent comme l'image au-dessus les PO nécessaire et dégâts que cela inflige mais pour les items passif.

4.2.4 Variables pour les musiques

```
//
//Défini quelles variables sera quelles musique
//
SoundPlayer music1 = new SoundPlayer("Braum _ Music - League of Legends.wav");
SoundPlayer music2 = new SoundPlayer("Demacia Rising _ Music - League of Legends.wav");
SoundPlayer music3 = new SoundPlayer("Tiny Masterpiece of Evil _ Music - League of Legends.wav");
SoundPlayer music4 = new SoundPlayer("Warsongs - Flash Funk (Marshmello Remix) _ Music - League of Legends.wav");
SoundPlayer music5 = new SoundPlayer("Warsongs - Piercing Light (Mako Remix) _ Music - League of Legends.wav");
SoundPlayer music6 = new SoundPlayer("Warsongs - The Glory (James Egbert Remix) _ Music - League of Legends.wav");
```

Chaque SoundPlayer défini quelle musique sera défini à quelle variable.

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création: 15.05.2017



4.2.5 Variables pour le chronomètre

```
DateTime TempsActuel;//Récupère l'heure tous les 1 centième de secondes
TimeSpan TempsPasse;//Fait la différence de temps passé entre le click du bouton "Démarrer" et le temps actuel
DateTime TempsDepart;//Récupère l'heure quand on appuie sur le bouton "Démarrer"
```

Le but ici est d'initialiser la fonctionnement du chronomètre.

4.3 Initialisation des objets :

Cette fonction permet de tout initialiser dans le form.

4.3.1 Initialisation des boutons

```
nitializeComponent();//Permet l'initialisation de tout ce qu'il y a dans le tablea
//Permet de tout rendre invisible
btn_rabadon.Visible = false;
btn_morello.Visible = false;
btn_luden.Visible = false;
btn_dmgAC.Visible = false;
btn_dmgA.Visible = false;
lbl_dmgS.Visible = false;
lbl_saison.Visible = false;
lbl_lvl.Visible = false;
pb life.Visible = false;
lbl PO.Visible = false;
btn_music1.Visible = false;
btn_music2.Visible = false;
btn_music3.Visible = false;
btn music4.Visible = false;
btn_music5.Visible = false;
btn_music6.Visible = false;
Menu.Visible = false:
 Rend non clickable tous les boutons des items
btn rabadon.Enabled = false:
btn_morello.Enabled = false;
btn_luden.Enabled = false;
otn_dmgAC.Enabled = false
```

Au démarrage du programme, tout est invisible et le programme n'affiche que le bouton Start. Il a fallu rendre également non-cliquable les 4 boutons de dégâts, car au démarrage du programme, si il n'y avait pas ces 4 commandes, nous pouvions acheté un objet dès le début du jeu sans avoir de PO. Il suffisait d'appuyer sur les 2 Enter présent sur le clavier en même temps au moment du bouton Start et cela achetait un objet.

4.3.2 Initialisation Autres

```
btn_dmgA.BackgroundImage = new Bitmap("Poing Riot.png");//Affiche le logo de Riot dans le bouton "btn_dmgA"
pb_life.Value = 0;//Initialise la vie de la progressbar à 0
pb_life.Minimum = 0;//Initialise la vie minimum de la progressbar à 0
pb_life.Maximum = 100;//Initialise la vie maximum de la progressbar à 100
//
//Mise en place de ce que le chrono affichera
//
lbl_min.Text = "00";
lbl_2pts_min.Text = " : ";
lbl_sec.Text = "00";
lbl_2pts_sec.Text = " : ";
lbl_msec.Text = "00";
///
//Rend invisible le chrono
//
lbl_min.Visible = false;
lbl_2pts_min.Visible = false;
lbl_sec.Visible = false;
lbl_psec.Visible = false;
lbl_psec.Visible = false;
lbl_msec.Visible = false;
///
```

L'initialisation autres permet ici de définir les valeurs de base de la progressbar. Mais aussi l'initialisation de la partie chronomètre.

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 13 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.4 Bouton Start

```
//Permet de tout rendre visible
btn_rabadon.Visible = true;
btn_morello.Visible = true;
btn_luden.Visible = true;
btn dmgAC.Visible = true;
btn dmgA.Visible = true;
pb_life.Visible = true;
lbl_PO.Visible = true;
lbl_min.Visible = true;
lbl_2pts_min.Visible = true;
lbl_sec.Visible = true;
lbl_2pts_sec.Visible = true;
lbl_msec.Visible = true;
lbl_dmgS.Visible = true;
lbl_saison.Visible = true;
lbl_lvl.Visible = true;
Menu. Visible = true;
//Réinitialise les valeur de la progressbar
pb_life.Value = 0;
pb_life.Minimum = 0;
pb life.Maximum = 100;
//
//
btn_Start.Visible = false;//Rend invisible le bouton Start
//
TempsDepart = DateTime.Now;//Récupère l'heure de départ
Chrono.Start();//Démarre le chrono
TimerPb.Start();//Démarre le second chrono
```



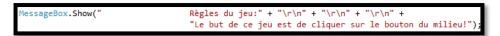
Le bouton Start permet au démarrage de n'afficher que le bouton Start et au moment où l'on clique sur le bouton, il devient invisible et affiche tout le reste du programme (label, bouton dégâts, menu et progressbar). Il démarre également les 2 chronos.



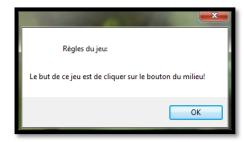


4.5 Menu Tools

4.5.1 Menu aide



Le menu aide afficher une messagebox qui explique brièvement les règles du jeu.



Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017 Impression : 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



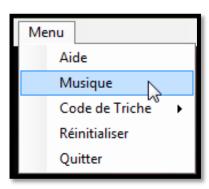
4.5.2 Menu de la musique

```
switchmusique++;
switch (switchmusique)
   case 1:
       //
        //Rend visible les boutons pour la musique
        btn_music1.Visible = true;
        btn_music2.Visible = true;
        btn_music3.Visible = true;
        btn_music4.Visible = true;
        btn_music5.Visible = true;
        btn_music6.Visible = true;
        break;
   case 2:
        //Rend invisible les boutons pour la musique
        btn_music1.Visible = false;
        btn music2.Visible = false;
        btn_music3.Visible = false;
        btn_music4.Visible = false;
       btn_music5.Visible = false;
btn_music6.Visible = false;
        switchmusique = 0;
        break;
```



De base, les 6 boutons de la musique ne sont pas affichés mais dès que le joueur appuie dans le menu pour la musique, cela affiche tous les boutons liée à la musique.



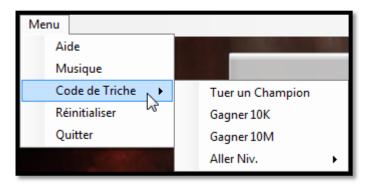




Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017 Impression : 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.5.3 Menu Code de Triche



Comme son nom l'indique, les codes de triche de sont pas censé être utilisé dans le jeu, se sont bien des codes de triche et non des capacités.

Tuer un champion : Cela permet de tuer n'importe quel champion du jeu, un champion du niveau comme le Boss.

Gagner 10K : Le joueur gagne instantanément 10 mille PO.

Gagner 10M : Le joueur gagne instantanément 10 millions de PO.

Aller Niv.: Le joueur peut choisir de directement aller à un niveau en particuliers.



4.5.4 Menu Réinitialiser

```
//Réinitialise la valeur de la progressba
pb life.Value = 0;
pb_life.Minimum = 0;
pb_life.Maximum = 100;
//Réinitialise toutes les variables
lv1 = 0;
dmgA = 1;
dmgP = 0;
saison = 1;
nbs_P0 = 0;
pts_vie = 10;
switchInfini = 0;
switchLuden = 0;
switchMorello = 0;
switchRabadon = 0;
switchmusique = 0;
//Stop toutes les musiques
music1.Stop();
music2.Stop();
music3.Stop();
music4.Stop();
music5.Stop();
music6.Stop();
```

```
Permet de tout rendre invisible
btn_rabadon.Visible = false;
btn_morello.Visible = false;
btn_luden.Visible = false;
btn dmgAC.Visible = false;
btn_dmgA.Visible = false;
pb_life.Visible = false;
lbl_lvl.Visible = false;
lbl_saison.Visible = false;
lbl_dmgS.Visible = false;
lbl_PO.Visible = false;
btn_dmgA.Visible = false;
btn_luden.Visible = false;
btn_morello.Visible = false;
btn_rabadon.Visible = false;
btn music1.Visible = false;
btn_music2.Visible = false;
btn_music3.Visible = false;
btn_music4.Visible = false;
btn_music5.Visible = false;
btn music6.Visible = false;
Menu.Visible = false;
lbl_min.Visible = false;
lbl_2pts_min.Visible = false;
lbl_sec.Visible = false;
lbl_2pts_sec.Visible = false;
lbl_msec.Visible = false;
btn_Start.Visible = true;//Rend visible le bouton Start
Chrono.Stop();//Stop le chrono
```

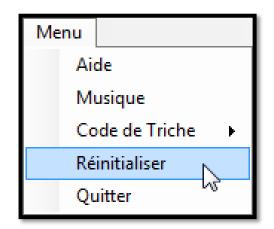
Ce menu sert à réinitialiser complètement le jeu. Il réinitialise toutes variables, stop les musiques, rend invisible tous les bouton du jeu et affiche le bouton Start.

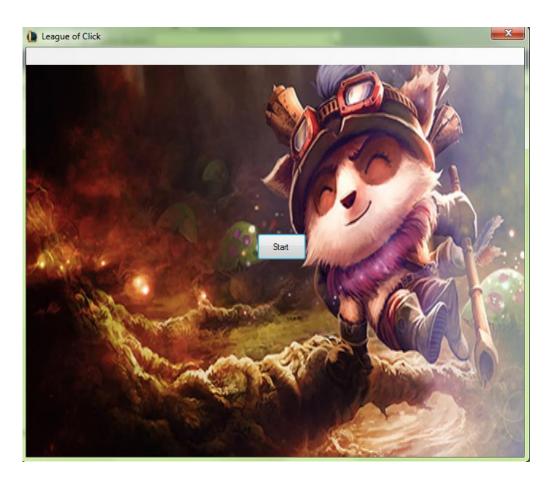
Auteur :Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Page 19 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx





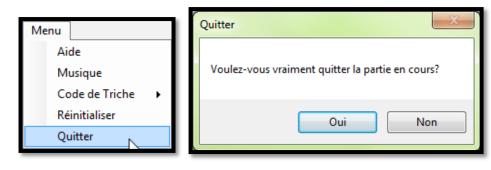




4.5.5 Menu pour Quitter

```
private void quitterToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (MessageBox.Show("Voulez-vous vraiment quitter la partie en cours?", "Quitter", MessageBoxButtons.YesNo) == DialogResult.Yes)//Si l'un des joueurs clic sur oui dans la messagebox...
    {
        Dispose();//...ferme le programme (STOP)
    }//Fin if
}//Fin quitterToolStripMenuItem_Click
```

Demande au joueur si il veut vraiment quitter la partie.



valeur_dmg = dmgA * prct / pts_vie;//Calcul pour faire les dégâts à la progressbar pb_life.Increment(valeur_dmg);//Reprend la valeur au dessus (calcul) et fait les dégâts à la progressbar

4.6 Calcul des dégâts

Il a fallu créé une variable valeur_dmg pour faire un calcul et faire des dégâts en pourcentage. Cela permet une meilleur fluidité au programme et un déplacement de la progressbar en continue et non par cran.



Auteur :Fazzi Enzo
Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo
Version: 1049 du 23.05.2017 13:35
Page 21 sur 5

Création: 15.05.2017



4.7 Gestion des dégâts

4.7.1 Armes par click

```
switchInfini++;
switch (switchInfini)
   default:
       dmgA = 1;//Défini la valeur de dégâts par click
       btn_dmgAC.Text = "Lame de Doran/Lame d'infini";//Changement du texte du bouton Infini
       break;//Sort de la fonction
   //
   case 1:
       dmgA = dmgA + LameInfini1dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
       btn dmgAC.Text = "Epée longue/Lame d'infini";
       nbs PO = nbs PO - LameInfini1PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break:
   //
   case 2:
       dmgA = dmgA + LameInfini2dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
       btn dmgAC.Text = "Sabre Vicié/Lame d'infini";
       nbs PO = nbs PO - LameInfini2PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
   //
   case 3:
       dmgA = dmgA + LameInfini3dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
       btn dmgAC.Text = "Phage/Lame d'infini";
       nbs PO = nbs PO - LameInfini3PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
   //
   case 4:
       dmgA = dmgA + LameInfini4dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
       btn dmgAC.Text = "Pioche/Lame d'infini";
       nbs_PO = nbs_PO - LameInfini4PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
```

DmgA est égal au nombre de dégâts que l'arme par click infligera à la progressbar. Chaque click sur le bouton de dégâts par click augmente la variables switchInfini de 1. Chaque incrémentation de la variable, les dégâts de l'item augmente et le joueur doit payer l'item acheté. Cela change également le texte.



```
case 5:
    dmgA = dmgA + LameInfini5dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
    btn dmgAC.Text = "Dernier Souffle/Lame d'infini";
    nbs PO = nbs PO - LameInfini5PO;//Enlève des PO à la variable des PO
    break;
//
case 6:
    dmgA = dmgA + LameInfini6dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
    btn dmgAC.Text = "BF Glaive/Lame d'infini";
    nbs_PO = nbs_PO - LameInfini6PO;//Enlève des PO à la variable des PO
    break:
//
case 7:
    dmgA = dmgA + LameInfini7dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
    btn dmgAC.Text = "Soif-de-sang/Lame d'infini";
    nbs PO = nbs PO - LameInfini7PO;//Enlève des PO à la variable des PO
    break;
//
case 8:
    dmgA = dmgA + LameInfini8dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
    btn dmgAC.Text = "Lame d'infini";
    nbs PO = nbs PO - LameInfini8PO;//Enlève des PO à la variable des PO
    break;
//
case 9:
    dmgA = dmgA + LameInfinidmg;//Ajoute une valeur aux dégâts par click
    btn dmgAC.Text = "Fin de l'item (Lame d'infini)";
    nbs_PO = nbs_PO - LameInfiniPO;//Enlève des PO à la variable des PO
    btn dmgAC.Enabled = false;//Grise le bouton de dégâts
    break;
```

Ici, il a fallu faire la même chose que pour l'arme de dégâts par click mais avec les autres améliorations.



4.7.2 Armes passive (Luden)

```
switchLuden++;
switch (switchLuden)
   default:
       btn luden.Text = "Tome d'amplification/Luden";//Changement du texte du bouton Luden
       break;
       //
   case 1:
       dmgP = dmgP + Luden1dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn luden.Text = "Feu Follet éthéré/Luden";
       nbs PO = nbs PO - Luden1PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break:
       //
   case 2:
       dmgP = dmgP + Luden2dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn luden.Text = "Baguette trop grosse/Luden";
       nbs_P0 = nbs_P0 - Luden2P0;//Enlève des P0 à la variable des P0
       break;
       //
   case 3:
       dmgP = dmgP + Luden3dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn luden.Text = "Echo de Luden";
       nbs_PO = nbs_PO - Luden3PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 4:
       dmgP = dmgP + Ludendmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn_luden.Text = "Fin de l'item (Echo de Luden)";
       nbs PO = nbs PO - LudenPO;//Enlève des PO à la variable des PO
       btn luden.Enabled = false;//Grise le bouton Luden
       break:
```

lci, c'est pareil que pour l'arme aux dégâts par click, mais pour l'item Rabadon (dégâts passif). Cela fais les même procédé. Sauf que ici, la variables n'est pas la même que l'item Infini. Il a fallu créé un seconde variable de dégâts pour ne pas mélanger les 2 systèmes de dégâts différents.



4.7.3 Armes passive (Morello)

```
switchMorello++;
switch (switchMorello)
   default:
       btn luden.Text = "Codex Méphitique/Morello"://Changement du texte du bouton Morello
       break:
       //
   case 1:
       dmgP = dmgP + Morello1dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn_morello.Text = "Tome d'amplification/Morello";
       nbs PO = nbs PO - Morello1PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 2:
       dmgP = dmgP + Morello2dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn morello.Text = "Chapitre perdu/Morello";
       nbs_PO = nbs_PO - Morello2PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 3:
       dmgP = dmgP + Morello3dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn morello.Text = "Morellonomicon";
       nbs_PO = nbs_PO - Morello3PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 4:
       dmgP = dmgP + Morellodmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn morello.Text = "Fin de l'item (Morellonomicon)";
       nbs_PO = nbs_PO - MorelloPO;//Enlève des PO à la variable des PO
       btn morello.Enabled = false;//Grise le bouton Morello
       break;
```

Exactement pareil que pour l'item Luden et il utilise la même variable que l'item Luden vu que c'est le même système de dégâts que celui-ci.



4.7.4 Armes passive (Rabadon)

```
switchRabadon++;
switch (switchRabadon)
   default:
       btn luden.Text = "Tome d'amplification/Rabadon";//Changement du texte du bouton Rabadon
       break:
       //
   case 1:
       dmgP = dmgP + Rabadon1dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn_rabadon.Text = "Baguette explosive/Rabadon";
       nbs_PO = nbs_PO - Rabadon1PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break:
       //
   case 2:
       dmgP = dmgP + Rabadon2dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn_rabadon.Text = "Baguette trop grosse/Rabadon";
       nbs_PO = nbs_PO - Rabadon2PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 3:
       dmgP = dmgP + Rabadon3dmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn rabadon.Text = "Coiffe de Rabadon";
       nbs_PO = nbs_PO - Rabadon3PO;//Enlève des PO à la variable des PO
       break;
       //
   case 4:
       dmgP = dmgP + Rabadondmg;//Ajoute une valeur aux dégâts passif
       btn rabadon.Text = "Fin de l'item (Coiffe de Rabadon)";
       nbs_PO = nbs_PO - RabadonPO;//Enlève des PO à la variable des PO
       btn_rabadon.Enabled = false;//Grise le bouton Rabadon
       break;
```

Et pareil pour celui-ci.



4.8 Bouton Musique

```
private void btn_music1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //Stop les musiques
    music2.Stop();
    music3.Stop();
    music4.Stop();
    music5.Stop();
    music6.Stop();
    //
    //Démarre la musique et se joue en boucle
    music1.PlayLooping();
    //
}
```



Cette fonction permet de démarrer la musique que le joueur souhaite suivant les musique proposée. Il y a 5 autres événement comme celui-ci (btn_music1_Click/btn_music2_Click... jusqu'à 6), c'est-à-dire que pour le 2, j'arrête la 1, 3, 4, 5 et 6 ème musique et lance la deuxième musique. Et ainsi de suite pour les autres boutons.

Auteur : Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 27 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.9 Gestion du blocage des armes

4.9.1 Arme Active

```
if (nbs_PO < LameInfini1PO && switchInfini == 0)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 0...
{
    btn_dmgAC.Enabled = false;//...Je grise le bouton Infini
}
else if (nbs_PO >= LameInfini1PO && switchInfini == 0)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 0...
{
    btn_dmgAC.Enabled = true;//...Je dégrise le bouton Infini
}

if (nbs_PO < LameInfini2PO && switchInfini == 1)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 1...
{
    btn_dmgAC.Enabled = false;
}
else if (nbs_PO >= LameInfini2PO && switchInfini == 1)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 1...
{
    btn_dmgAC.Enabled = true;
}

if (nbs_PO < LameInfini3PO && switchInfini == 2)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 2...
{
    btn_dmgAC.Enabled = false;
}
else if (nbs_PO >= LameInfini3PO && switchInfini == 2)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 2...
{
    btn_dmgAC.Enabled = false;
}
else if (nbs_PO >= LameInfini3PO && switchInfini == 2)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 2...
{
    btn_dmgAC.Enabled = true;
}
```

Lame de Doran/Lame d'infini

Dans cette fonction, le programme regarde si le nombre de PO est suffisant pour acheter un item. Si ce n'est pas le cas, cela grise le bouton en question. Mais si le nombre est égal ou supérieur au montant demandé, cela dégrise le bouton Infini. Et cela fait la même chose juqu'au switchInfini = 8.



4.9.2 Arme Passive (Luden)

```
if (nbs PO < Luden1PO && switchLuden == 0)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 0...
   btn luden.Enabled = false;//...Je grise le bouton Luden
else if (nbs PO >= Luden1PO && switchLuden == 0)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 0...
   btn luden.Enabled = true; //...Je dégrise le bouton Luden
if (nbs_PO < Luden2PO && switchLuden == 1)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 1...
   btn luden.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= Luden2PO && switchLuden == 1)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 1..
   btn luden.Enabled = true;
if (nbs PO < Luden3PO && switchLuden == 2)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 2...
   btn_luden.Enabled = false;
else if (nbs PO >= Luden3PO && switchLuden == 2)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 2..
   btn_luden.Enabled = true;
if (nbs PO < LudenPO && switchLuden == 3)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 3...
   btn luden.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= LudenPO && switchLuden == 3)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 3...
   btn luden.Enabled = true;
```

Tome d'amplification/Luden

Dans cette fonction, le programme regarde si le nombre de PO est suffisant pour acheter un item. Si ce n'est pas le cas, cela grise le bouton en question. Mais si le nombre est égal ou supérieur au montant demandé, cela dégrise le bouton Luden.



4.9.3 Arme Passive (Morello)

```
if (nbs PO < Morello1PO && switchMorello == 0)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 0...
   btn_morello.Enabled = false;//...Je grise le bouton Morello
else if (nbs PO >= Morello1PO && switchMorello == 0)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 0...
   btn morello.Enabled = true;//...Je dégrise le bouton Morello
if (nbs PO < Morello2PO && switchMorello == 1)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 1...
   btn morello.Enabled = false;
else if (nbs PO >= Morello2PO && switchMorello == 1)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 1...
   btn_morello.Enabled = true;
if (nbs PO < Morello3PO && switchMorello == 2)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 2...
   btn_morello.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= Morello3PO && switchMorello == 2)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 2...
   btn morello.Enabled = true;
if (nbs PO < MorelloPO && switchMorello == 3)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 3...
   btn morello.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= MorelloPO && switchMorello == 3)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 3...
   btn morello.Enabled = true;
```

Codex Méphitique/Morello

Dans cette fonction, le programme regarde si le nombre de PO est suffisant pour acheter un item. Si ce n'est pas le cas, cela grise le bouton en question. Mais si le nombre est égal ou supérieur au montant demandé, cela dégrise le bouton Morello.



4.9.4 Arme Passive (Rabadon)

```
(nbs PO < Rabadon1PO && switchRabadon == 0)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 0...
   btn_rabadon.Enabled = false;//...Je grise le bouton Rabadon
else if (nbs PO >= Rabadon1PO && switchRabadon == 0)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 0...
   btn_rabadon.Enabled = true;//...Je dégrise le bouton Rabadon
  (nbs PO < Rabadon2PO && switchRabadon == 1)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 1...
   btn rabadon.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= Rabadon2PO && switchRabadon == 1)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 1...
   btn_rabadon.Enabled = true;
if (nbs PO < Rabadon3PO && switchRabadon == 2)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 2...
   btn rabadon.Enabled = false;
else if (nbs PO >= Rabadon3PO && switchRabadon == 2)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 2...
   btn rabadon.Enabled = true;
if (nbs_PO < RabadonPO && switchRabadon == 3)//Si le nombre de Po est inférieur à la variable et que la variable = 3...
   btn rabadon.Enabled = false;
else if (nbs_PO >= RabadonPO && switchRabadon == 3)//Sinon si le nombre de Po est inférieur ou égal à la variable et que la variable = 3..
   btn rabadon.Enabled = true;
```

Tome d'amplification/Rabadon

Dans cette fonction, le programme regarde si le nombre de PO est suffisant pour acheter un item. Si ce n'est pas le cas, cela grise le bouton en question. Mais si le nombre est égal ou supérieur au montant demandé, cela dégrise le bouton Rabadon.



if (saison == 1)

4.10Gestion Niveau et Gain PO

4.10.1Niveau 1

```
BackgroundImage = Teemo;
   //Change la couleur de texte des labels
   lbl_PO.ForeColor = Color.Yellow;
   lbl_dmgS.ForeColor = Color.Lime;
   lbl_saison.ForeColor = Color.Blue;
   lbl lvl.ForeColor = Color.Black;
   lbl_min.ForeColor = Color.Blue;
   lbl_2pts_min.ForeColor = Color.Blue;
   lbl_sec.ForeColor = Color.Blue;
   lbl_2pts_sec.ForeColor = Color.Blue;
   lbl msec.ForeColor = Color.Blue;
   //1er niveau
   if (pb_life.Value == 100)//Si la progressbar est arrivée à son maximum de 10...
       lvl++;//Incrémente la viriable lvl par 1
       if (lvl < 10)//Si lvl est en dessous de 10...
           pts_vie = niv1;//Change les points de vie du champion
           pb_life.Value = 0;//Valeur Progressbar = 0
           pb_life.Minimum = 0;//Valeur minimum de base Progressbar = 0
           pb_life.Maximum = 100;//Valeur maximum de la progressbar que le joueur peut atteindre de 100
           nbs_PO = nbs_PO + 2;//Ajoute 2 PO à la variable des PO
           lbl_PO.Text = nbs_PO + " PO";//Affiche le nombre de PO que le joueurs a et affiche le texte PO
       //Début niveau 2
       else if (lvl == 10)
           pts_vie = niv2;//Change les points de vie du champion
           saison = saison + 1;//Incémente la variable saison
           lbl_saison.Text = "Saison " + saison;//Change le texte du label saison
           lvl = 0;//Réinitialise la valeur à 0
           pb_life.Value = 0;//Valeur Progressbar = 0
           pb_life.Minimum = 0;//Valeur minimum de base Progressbar = 0
           pb life.Maximum = 100;//Valeur maximum de la progressbar que le joueur peut atteindre de 100
           nbs_PO = nbs_PO + 2;//Ajoute 2 PO à la variable des PO
           lbl PO.Text = nbs PO + " PO";//Affiche le nombre de PO que le joueurs a et affiche le texte PO
   }
}
```

Ici le premier if regarde si la variable est égal à 1, cela change l'image et la couleur des labels pour adapter les couleurs avec l'image. Puis cela va sur le second if:

Le second if regarde si la valeur de la progressbar est égal à 100, si oui, le « lvl » s'incrémente de 1.

3ème if regarde si « IvI » est inférieur à, si oui, la valeur de la progressbar se « réinitialise », pareil pour la valeur minimum et la « vie » de la progressbar revient à 0. Ensuite, le joueur gagne 2 PO et cela s'affiche dans le label prévu.

Sinon, si le « lvl » est égal à la valeur de la progressbar, si oui, revient à 0, la valeur minimum revient également à 0. La vie maximum est toujours de 100 mais la variable « pts_vie » qui devient 250 et le joueur gagne 2 PO et l'affiche à nouveau.

Pour les autres niveaux c'est exactement pareil mais il y a juste les valeur qui change.

Création: 15.05.2017

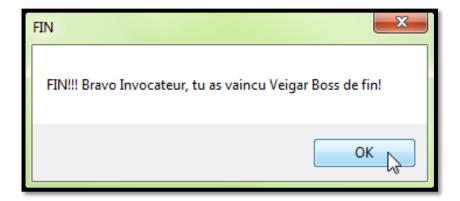


4.10.2Niveau Boss

```
if (saison == 10)
{
    if (pb_life.Value == 100)
    {
        Chrono.Stop();//Stop le chrono
        TimerPb.Stop();//Stop le second chrono
        saison = saison + 1;

        if (MessageBox.Show("FIN!!! Bravo Invocateur, tu as vaincu Veigar Boss de fin!", "FIN") == DialogResult.OK)
        {
            Dispose();//Arrêt du programme
        }
    }
}
```

Dès que le joueur a fini le niveau 10 (Boss), cela arrête le chrono et affiche une MessageBox qui indique au joueur qu'il a gagé. Il a fallu mettre l'augmentation de la variable « saison » pour ne pas afficher la MessageBox plusieurs fois.





4.11 Fermeture programme

Le but est le même que pour le menu quitter mais pour la form directement (bouton X).

4.12Chrono Tick

4.12.1 Chronomètre

```
TempsActuel = DateTime.Now;//Récupère l'heure actuelle
TempsPasse = TempsActuel - TempsDepart;//-tempsPause
lbl_min.Text = (TempsPasse.Minutes).ToString("0#");//Permet le démarrage du chrono
lbl_sec.Text = (TempsPasse.Seconds).ToString("0#");//Permet le démarrage du chrono
lbl_msec.Text = (TempsPasse.Milliseconds / 10).ToString("0#");//Permet le démarrage du chrono et divise les milliseconde par 10
```

lci, cela permet de récupérer l'heure actuel et de faire fonctionner le chronomètre.

Auteur : Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 34 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.12.2Actualisation Label

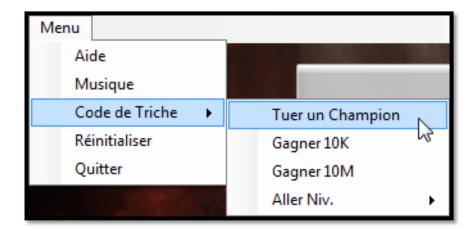
```
lbl_PO.Text = nbs_PO + " PO";//Affiche combien de PO le joueur a
lbl_dmgS.Text = dmgP + " dégâts/sec.";//Affiche combien de dégâts par seconde le joueur inflige
lbl_saison.Text = "Saison " + saison;//Affiche à quel niveau se trouve le joueur
lbl_lvl.Text = lvl + 1 + " / 10";//Affiche à quel champions le joueur se trouve
```

lci, il faut obligatoirement actualiser les label pour pouvoir afficher les bon résultats. Sinon, les label n'afficherons pas correctement les informations.

4.13Code de Triche

4.13.1Tuer un Champion

```
private void tuerUnChampionToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    pb_life.Increment(pb_life.Maximum);//Permet de tuer instantanément un champion
}
```





Cette commande permet de tuer n'importe quel champion, même le Boss. Vu que les dégâts se font en pourcentage et que la valeur de la progressbar est toujours égal à 100, la commande fait des dégâts direct qui sont égaux à 100.

Auteur : Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 35 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

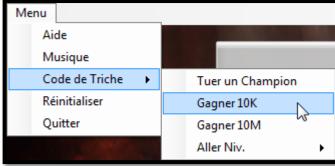
Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



4.13.2Gain 10K PO

```
private void gagner10KToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    nbs_PO = nbs_PO + PoCheat1;//Ajoute tant de PO à la variable de PO
}
```







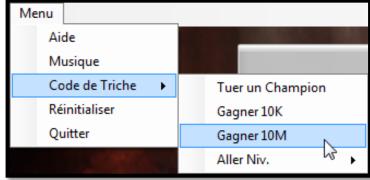
Cette commande permet au joueur de gagner directement dix mille PO et cela ajoute 10'000 à la variable de PO.

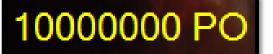


4.13.3Gain 10M PO

```
private void gagner10MToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    nbs_PO = nbs_PO + PoCheat2;//Ajoute tant de PO à la variable de PO
}
```







Cette commande permet elle aussi de gagner des PO (10'000'000) et cela ajoute 10'000'000 à la variable de PO.



4.13.4 Aller Niveau 1

```
private void niv1ToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    saison = 1;//Saison devient 1 (Niveau 1)
    lvl = 0;//Réinitialise la variable à 0
    pts_vie = niv1;//Change les points de vie du champions
    pb_life.Value = 0;//Valeur Progressbar = 0
    pb_life.Minimum = 0;//Valeur minimum de base Progressbar = 0
    pb_life.Maximum = 100;//Valeur maximum de la progressbar que le joueur peut atteindre de 100
}
```

Ici, cela me permet de changer directement de niveau, par exemple, si le joueur est au niveau 1 et qu'il a envie d'aller directement plus loin, il peut aller niveau 5, il va dans le menu et demande d'aller au niveau 5.



Après Click







Cela l'emmènera instantanément au niveau souhaité.

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017 Impression : 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



5 MODIFICATIONS – PROBLÈMES RENCONTRÉS

5.1 Dégâts par click

Le premier problème qui a été rencontrés affectait le reste du programme, c'était beaucoup moins fluide et pas adéquat. C'est-à-dire que le programme fonctionnait mais ce n'était pas fluide et la barre de progression saccadait avec cette méthode. Il a donc fallu changer la manière de faire des dégâts. La nouvelle méthode consiste à faire des dégâts en pourcentage. Une variable a été créé pour faire ces dégâts en pourcentage (dégâts par click * 100 / les points de vie du champions). Le « pb_life.Step » n'est donc la bonne commande (événement).

```
if (btn_dmgA.Text == "Lame de Doran/Lame d'infini")
{
   pb_life.Step = 1;//1 point de dégâts à la progressbar au moment du click
   for (int pts_vie = 0; pts_vie < 1; pts_vie++)
   {
        double pow = Math.Pow(pts_vie, pts_vie);//Calcul des dégâts
        pb_life.PerformStep();//Fait le mouvement de la progressbar
   }//Fin for
}</pre>
```

5.2 Variables Vie Champion

```
//
//Variables qui définissent la vie des 10 champions de chaques niveaux
//
const int niv1 = 10;
const int niv2 = 50;
const int niv3 = 100;
const int niv4 = 500;
const int niv5 = 1000;
const int niv5 = 10000;
const int niv6 = 10000;
const int niv7 = 500000;
const int niv8 = 5000000;
const int niv9 = 20000000;
const int Boss = 100000000;
```

Le second changement apporté au programme sont les variables qui définissaient la vie du champion.

Cette modification était requise. Elles ont dû être modifiées parce que si par exemple, le joueur était arrivé au niveau 2 sans avoir acheté aucun items, c'est-à-dire qu'il aurait toujours 1 point de dégâts par click, et que la vie était égale à 250, le calcul pour faire les dégâts en pourcentage donnait comme résultat un chiffre inférieurs à 1%, du coup, l'incrémentation ne se faisait pas, même en modifiant les variables nécessaire en float, l'événement Increment ne prenait pas en compte les chiffre à virgules. C'est donc pour ça que ce changement était nécessaire.

Auteur :Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 39 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



5.3 Changement Switch

Ce troisième changement améliore la fluidité du jeu et m'a appris une nouvelle commande : le Switch.

Auparavant, le fonction « btn_dmgAC_Click / btn_Luden_Click / btn_Morello_Click / btn_Rabadon_Click / MenuMusique_Click » comportaient des if et else. Mais cela ralentissait le programme, donc pour améliorer la fluidité du programme et l'optimiser, ils ont été remplacé par des Switch.

6 TESTS

6.1 Dossier des tests

Objets	Description	Résultats
Arme Dégâts par click	Les dégâts se font correctement, dès que le joueur appuie sur le bouton correspondant, cela change bien les dégâts, le texte et l'enlèvement des PO	OK
Armes Dégâts par seconde	Les dégâts se font bien toutes les 50 millisecondes et le bouton qui correspond change bien le texte, les dégâts et enlève les PO	OK
Système de niveau	Chaque niveau fonctionnent. Le Boss fonctionne aussi mais il manque le chronomètre des 30 secondes pour tuer le Boss	Moyen
Barre de vie	Les dégâts à la « progressbar » se font correctement à l'exception des fameux 1 % parlé plus haut	Moyen
Menu	Chaque sous-menu fonctionnent	OK
Système de PO	Le système de PO est opérationnel, à l'achat d'un item, les PO s'enlève et bien et à chaque champions tués, gagne des PO	OK
Chronomètre	Le chrono démarre bien au moment du click du bouton « Start »	OK

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35



7 CONCLUSION

7.1 Bilan des fonctionnalités demandées

Tout le cahier des est fait à part le chronomètre ajouté pour le Boss qui permettait de n'avoir que 30 secondes pour tuer le Boss.

- L'arme des dégâts par click fonctionne. Elle fait les dégâts à la progressbar en pourcentage (100 point de vie : 10% de dégâts) et non brut (100 point de vie : 10 points de dégâts).
- Les armes aux dégâts toutes les 50 millisecondes fonctionnent également. Les dégâts se font aussi en pourcentage comme pour l'arme aux dégâts par click.
- Le système de niveau est opérationnel. Chaque fois que le joueur tue un champion, cela change instantanément de champion, de vie et d'image si besoin. Et les label qui s'actualisent correctement.
- Le menu et les sous-menu sont complet. Le joueur peut demander le sous-menu Aide, Musique, Code de Triche, Réinitialiser et Quitter. Ils sont tous opérationnels.
- Le chronomètre fonctionne correctement. Au moment du click sur le bouton « Start » le chrono démarre. Et au moment où le joueur décide de Réinitialiser le jeu, stop le chrono.
- Les 4 boutons de dégâts (passif et actif) font bien les changements de dégâts, les changements des textes.
- ➤ La barre de vie (progressbar) est opérationnel mais il y a un petit problème qui ne peut pas être résout. Les dégâts à la progressbar ne peuvent pas se faire en dessous de 1%. Même en changeant les variables nécessaire en type float, cela ne fait pas des dégâts avec des chiffres à virgules.
- Les différents labels sont tous fonctionnels. Les labels qui affichent le niveau où le joueur se trouve fonctionne correctement, même en utilisant les codes de triche. Le label de PO fonctionne également. Et le label qui affiche le nombre de dégâts par seconde que le joueur inflige fonctionne aussi.

Auteur :Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 41 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

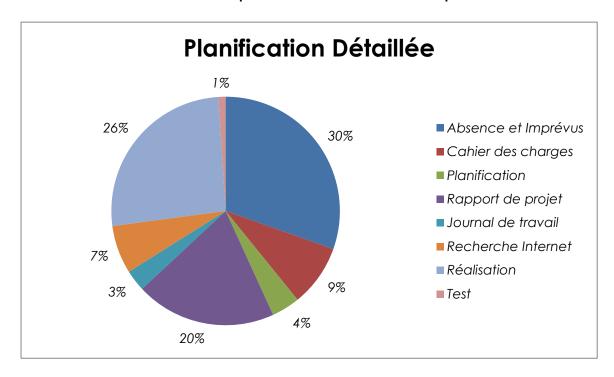
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



7.2 Bilan de la planification

Dans ma planification initiale, j'ai mis que je n'allais faire que 12 quart d'heure pour l'arme aux dégâts par click. Je pensais que ça allais être plus simple mais cela a été beaucoup plus difficile que prévu. Au début, je cherchais comment faire les dégâts et j'ai trouvé une méthode mais qui n'était pas la bonne j'ai donc dû refaire des recherches pour trouver un nouveau moyen de faire des dégâts.

Cette fois pour les armes aux dégâts passif, je pensais que ça allais me prendre plus que temps que ça mais finalement moins que prévu. Je pensais que vu que c'était 3 armes différentes, ça allais me prendre plus de temps que l'arme aux dégâts par click. Mais non, j'avais trouvé la bonne commande en quelques recherches. Il se trouve que ce fût la même commande pour l'autre arme.



7.3 Bilan personnel

Dès le début du projet, je ne respectais pas le planning. Je décidais sur le moment de ce que je voulais faire et je ne regardais même pas ce que je devais faire durant la journée et c'était une erreur de ma part. J'ai également fais une erreur sur le fait de : Je commence une tâche et si je n'arrive pas à la finir, j'en fais une autres. Si je devais refaire ce projet, je suivrais à la lettre mon planning et finirais les tâches convenablement.

Ce projet m'a appris plusieurs choses, de une : Respecté son planning. De 2 : Finir ce qu'on a commencé. De 3 : L'utilisation des switch. Et de 4 : L'utilisation d'une progressbar.

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35



8 DIVERS

8.1 Journal de travail

Semaine	1	Date:	Date: lundi 27 février 2017	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,	
Recherche Internet	12	Recherche d'un projet possible.	Lundi	
Cahier des charges	12	Remplissage du cahier des charges.	Lundi	
Cahier des charges Recherche Internet			Mardi Mardi	
Cahier des charges	18	Finition du cahier des charges.	Jeudi	
Cahier des charges Total semaine		Correction du cahier des charges. Max. 90	Vendredi	

Semaine	2	Date: lundi 6 mars 2017	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Cahier des charges	18	Dernière correction du cahier des charges.	Lundi
Plannification	6	Commencement de la planification.	Lundi
Plannification	19	Remplissage de la plannification.	Mardi
Absence - Imprévus	5	Visite entreprise.	Mardi
Plannification	15	Remplissage de la planification.	Jeudi
Rapport de projet	3	Commencement du rapport.	Jeudi
Journal de travail	2	Remplissage du journal du jour et des jours d'avant.	Vendredi
Absence - Imprévus	1	Redémarrage de l'ordinateur; cause: Bug Visual Studio 2010	Vendredi
Codage de la barre de vie	5	Commencement et Test du code de la barre de vie.	Vendredi
Recherche Internet	6	Recherche Internet pour changer la couleur de la ProgressBar et autres.	Vendredi
Codage du chronomètre	1	Commencement du code du chrono.	Vendredi
Création du menu (paramètres)	1	Commencement du code du menu.	Vendredi
Création des labels	2	Création des labels.	Vendredi
Codage du menu	2	Codage du menu tools Quitter et de la X.	Vendredi
Absence - Imprévus	3	Bug dans le programme. Non résolu.	Vendredi
Absence - Imprévus	1	Rdv chez le Pédiatre, dû partir plus tôt.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	3	Date:	lundi 13 mars 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Absence - Imprévus	1	Conseil de classe.	Lundi
Absence - Imprévus	1	Aller vers Mr. Aubert	Lundi
Test	1	Résolution du bug. (Il manquais 1 commande de base)	Lundi
Absence - Imprévus	3	RDV conseillère en orientation (9h-9h45).	Lundi
Création form	7	Recommencement du projet (design et code) pour tout remettre au propre à cause du bug.	Lundi
Absence - Imprévus	7	RDV chez le médecin (13h45-15h30).	Lundi
Absence - Imprévus	2	Discussion professionnel avec Mme Rodrigues (AFP, SEMO, Ecole des Arches, Ste. Croix).	Lundi
Codage de la barre de vie	1	Codage de la barre de vie.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage de la journée.	Lundi
Rapport de projet	15	Remplissage du rapport (analyse).	Mardi
Recherche Internet	2	Recherche Internet pour remplir le rapport (wiki).	Mardi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Mardi
Absence - Imprévus	6	RDV chez le pédiatre.	Mardi
Absence - Imprévus	4	Recherche du problème dans l'ordinateur de Nicolas.	Jeudi
Rapport de projet	11	Remplissage du rapport (partie analyse) et correction.	Jeudi
Absence - Imprévus	3	RDV conseillère.	Jeudi
Rapport de proiet	14	Correction + remplissage du rapport.	Vendredi
Absence - Imprévus	1	Donner feuille Mr. Aubert.	Vendredi
Codage de l'arme de		Codage des variables.	Vendredi
base (dmg/click)	4		
Codage des 3 armes	,	Codage des variables.	Vendredi
aux dégâts passif	4		
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 43 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



Semaine	Semaine 4 Date: lundi 20 mars 2017		Date: lundi 20 mars 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Absence - Imprévus	1	Conseil de classe.	Lundi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	4	Codage de l'arme avec des dégâts par click.	Lundi
Recherche Internet	2	Recherche pour l'arme aux dégâts par click.	Lundi
Rapport de projet	4	Correction du Rapport.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Lundi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Lundi
Codage du chronomètre	4	Codage du chrono (j'ai mis aussi longtemps cause qu'il manquai un "if").	Mardi
Codage de la barre de vie	6	Codage des dégâts à la progressbar.	Mardi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	5	Codage de ces dégâts.	Mardi
Absence - Imprévus	5	Problème avec un type "int" en "long".	Mardi
Recherche Internet	3	Recherche pour les différents problèmes.	Mardi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Mardi
Codage des 3 armes aux dégâts passif	11	Codage des dégâts.	Jeudi
Absence - Imprévus	6	RDV avec la consseillère.	Jeudi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Jeudi
Codage des champions par niveau	ó	Codage des 10 champions par niveau.	Vendredi
Absence - Imprévus	5	RDV chez la consseillère.	Vendredi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	Semaine 5 Date: lundi 27 mars 2017		ite: lundi 27 mars 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Absence - Imprévus	1	Conseil de classe.	Lundi
Codage des champions par niveau	18	Codage des 10 champions par niveaux.	Lundi
Codage du label de PO actuel	4	Codage et mise en place du système de PO.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Lundi
Codage des champions par niveau	18	Codage des 10 champions par niveau. Encore un bug mais la majorité résolu.	Mardi
Codage du label de PO actuel	5	Codage des PO gagné par chaque champions tuéé et par armes achetées.	Mardi
Journal de travail	1	Remplissage du journal du jour.	Mardi
Recherche Internet	3	Recherche Internet pour la progressbar.	Jeudi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	3	Codage différent dégâts progressbar.	Jeudi
Absence - Imprévus	6	Discussion Projet Commun aves les enseignants.	Jeudi
Rapport de projet	6	Remplissage du Rapport de Projet avec les screenshots.	Jeudi
Rapport de projet	4	Remplissage de tous les commentaires manquants.	Vendredi
Rapport de projet	7	Remplissage du Rapport de projet avec les sreenshots.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Vendredi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	6		Date: lundi 3 avril 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Recherche Internet	4	Recherche pour le code de la progressbar.	Lundi
Absence - Imprévus	2	Programme à part du projet pour savoir comment coder les dégâts/click pour la progressbar.	Lundi
Rapport de projet	2	Remplissage du Rapport de projet avec les sreenshots.	Lundi
Absence - Imprévus	3	Evalutation intermédiaire avec Mme. Rodrigues.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Lundi
Absence - Imprévus	24	Stage, examens et entretien Ecole des Arches.	Mardi
Recherche Internet	7	Recherche pour faire les "dégâts" à la progressbar.	Jeudi
Absence - Imprévus	2	Infirmière.	Jeudi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	8	Codage des dégâts.	Jeudi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Jeudi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	6	Codage des dégâts par click.	Vendredi
Recherche Internet	4	Recherche pour le code de la gestion des dégâts à la progressbar.	Vendredi
Codage du label du niveau actuel	1	Codage du label qui indique le niveau actuel.	Vendredi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Création : 15.05.2017



Semaine	7	Date	lundi 24 avril 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Codage de l'arme de base (dmg/click)	19	Codage des dégâts dans un autre programme puis converssion dans le projet.	Lundi
Absence - Imprévus	1	Rdv Conseillère.	Lundi
Absence - Imprévus	3	Discussion avec Mme Rodrigues.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	10	Codage des dégâts par click.	Mardi
Absence - Imprévus	2	Aide Nico pour son projet.	Mardi
Codage du label de PO actuel	1	Correctif du bug des PO.	Mardi
Codage du label du niveau actuel	5	Codage du label qui gère le niveau actuel.	Mardi
Codage des 3 armes aux dégâts passif	6	Codage du débloquage des armes avec les PO et des dégâts passif.	Mardi
Codage du label du niveau actuel	3	Fin du codage du niveau actuel.	Jeudi
Codage du label du nombre de dégâts infligés/ms	3	Codage du label qui affiche le nombre de dégâts infligé toutes les 50 millisecondes.	Jeudi
Codage du label de PO actuel	2	Fin du codage du nombre de PO que le joueur possède, cela retire les PO au moment de l'achat d'un item.	Jeudi
Codage du menu	2	Codage du bouton Réinitialiser, cela Réinitialise tous.	Jeudi
Recherche Internet	2 5	Recherche des futures musiques pour le projet.	Jeudi
Rapport de projet	5	Remplissage des commentaires.	Jeudi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Jeudi
Codage du menu	6	Codage du menu de la musique et convertion de toutes les musiques. Le format que j'avais télécharger chez moi était en MP3 et le programme ne pouvait pas le lire, j'ai donc dû convertir toutes mes musiques en format Wav spécifique.	Vendredi
Rapport de projet	12	Remplissage des commentaires et optimisation du code.	Vendredi
Codage de l'arme	.5	Optimisation du code (dmg = 1/ dmg = Lame).	Vendredi
de base (dmg/click)	J		
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	8		Date: lundi 1 mai 2017
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Codage des		Codage du nombre de points de vie des champions.	Lundi
champions par niveau	5		
Codage de l'arme de base (dmg/click)	6	Codage et test des dégâts par click.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Lundi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	15	Codage des dégâts.	Mardi
Recherche Internet	6	Recherche pour un switch.	Mardi
Absence - Imprévus	2	RDV Infirmière.	Mardi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Mardi
Absence - Imprévus	18	Rentré à la maison cause d'asthme.	Jeudi
Codage du menu	2	Ajustement du code avec un switch sur le sous-menu Musiaue.	Vendredi
Codage du menu	1	Ajustement du code du sous-menu Réinitialiser.	Vendredi
Codage de l'arme de	2	Ajustement du code des dégâts.	Vendredi
base (dmg/click)	2		
Codage des 3 armes	4	Ajustement du code des dégâts passif.	Vendredi
aux dégâts passif			
Recherche Internet	2	Recherche pour remplacer des else if avec plusieurs condition en Switch.	Vendredi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour et du Jeudi.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	



Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Travail supplémentaires	0	Pendant le week-end, j'ai travaillé un peu sur mon projet dans le Travail supplémentaires: Pour me faciliter un peu les test de mon jeu, j'ai décidé de faire le Travail supp. qui ajoute un sous-menu Code de Triche. J'y ais travaillé envrion 1h30-2h00.	Samedi
Absence - Imprévus	1	Inscriptions Souper Spectacle + donner argent Mr. Aubert.	Lundi
Codage des 3 armes aux dégâts passif	4	par un calcul comme les dégâts par click, J'ai donc du créé une nouvelle variable qui fait le calcul de dégâts mais pour les items aux dégâts passif.	Lundi
Codage des champions par niveau	4	Recherche d'un problème qui fais qu'à partir du 5eme niveau, les dégâts passif de fonctionne plus.	Lundi
Codage du label du niveau actuel	1	Changement de la couleur du level pour mieux le voir.	Lundi
Travail supplémentaires	1	Ajout d'un label qui affiche la vie actuelle du champions.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Lundi
		Dela Facilia des Assissa	Manager
Absence - Imprévus Travail	5	Rdv. Ecoles des Arches.	Mardi Mardi
supplémentaires	2	Code du label de points de vie.	Marai
Codage de la barre de vie	2	Recherche de comment coder en % les dégâts à la progressbar.	Mardi
Recherche Internet	2	Recherche de comment convertir un type long en int.	Mardi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Mardi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Mardi
Codage de l'arme de base (dmg/click)	2	Recherche de comment convertir in type long en int.	Jeudi
Codage de la barre de vie	8	Recherche de comment convertir in type float en int. / Mise en place du 0.4% devient 1% mais pas encore fini.	Jeudi
Absence - Imprévus	3	Disscussion avec Julien pour la sortie. / Problème rencontré avec Monica pour les dégâts à la progressbar. Je ne peux pas faire moins de 1% de dégâts à la progressbar.	Jeudi
Recherche Internet	4	Recherche pour la progressbar, 0.4% devient 1%.	Jeudi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Jeudi
Codage de la barre de vie	9	Recherche des differents problèmes rencontrés.	Vendredi
Absence - Imprévus	2	Recommencement du programme au complet en copiant toutes les variables dans le nouveau programme.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Vendredi
Absence - Imprévus	12	Impro.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	10	Date: lundi 15 mai 2017	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,
Absence - Imprévus	6	Fin du recodage du programme.	Lundi
Rapport de projet	17	Remplissage de commentaires, Rapport de projet et Screenshot.	Lundi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi
Rapport de projet	17		Mardi
Rapport de projet	4		Mardi
Absence - Imprévus	1		Mardi
Travail	1	Code de Triche: Tuer un Champion, j'avais oublié de le coder du coup je l'ai fait et il m'a fallu	Mardi
supplémentaires	'	une seule commande.	
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Mardi
Absence - Imprévus		Démarrage ordinateur (lent).	Jeudi
Rapport de projet		Remplissage du Rapport avec les screenshots.	Jeudi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Jeudi
Absence - Imprévus		Démarrage ordinateur (lent).	Vendredi
Rapport de projet	18	Remplissage du Rapport avec les screenshots et Remplissage des commentaires.	Vendredi
Codage des		Changement de l'image à chaque niveau et changement de la couleur des labels suivant le	Vendredi
champions par	3	niveau.	
niveau			
Absence - Imprévus	1	Mise au point du projet avec Julien.	Vendredi
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Vendredi
Total semaine	90	Max. 90	

Semaine	11	Date:	Date: lundi 22 mai 2017	
Tâche	Durée [1/4 h.]	Explications: qu'est-ce qui se fait et comment ?	Liens, références,	
Rapport de projet	22	Remplissage du Rapport.	Lundi	
Absence - Imprévus	1	Réunion sortie fin d'année.	Lundi	
Journal de travail	1	Remplissage du Journal du jour.	Lundi	
Rapport de projet	15	Remplissage du Rapport.	Mardi	
Validation		Validation du Rapport, Journal et Projet + Imprimé Rapport.	Mardi	
Absence - Imprévus	18	Congé.	Jeudi	
Absence - Imprévus	24	Congé.	Vendredi	
Total semaine	90	Max. 90		



8.2 Webographie

- http://stackoverflow.com/questions/12126889/how-to-use-winforms-progress-bar
- https://social.msdn.microsoft.com/Forums/en-US/b898bce6-8b53-4916-ab48-95f3c514cba6/how-to-reset-progressbar?forum=vssmartdevicesvbcs
- https://msdn.microsoft.com/en-us/library/06tc147t.aspx
- http://www.convertdatatypes.com/Convert-long-to-int-in-CSharp.html

Auteur :Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi Enzo Page 47 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

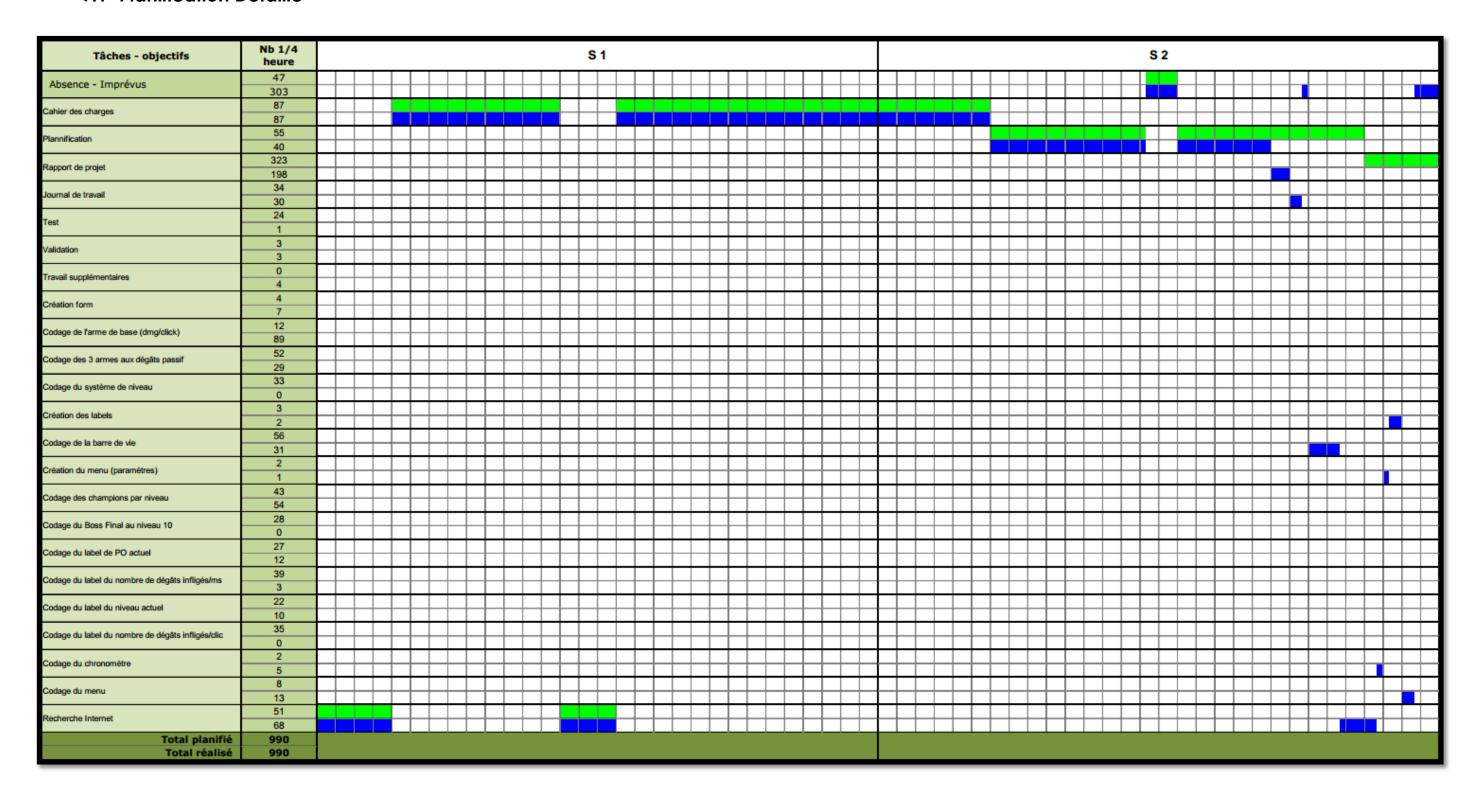
Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



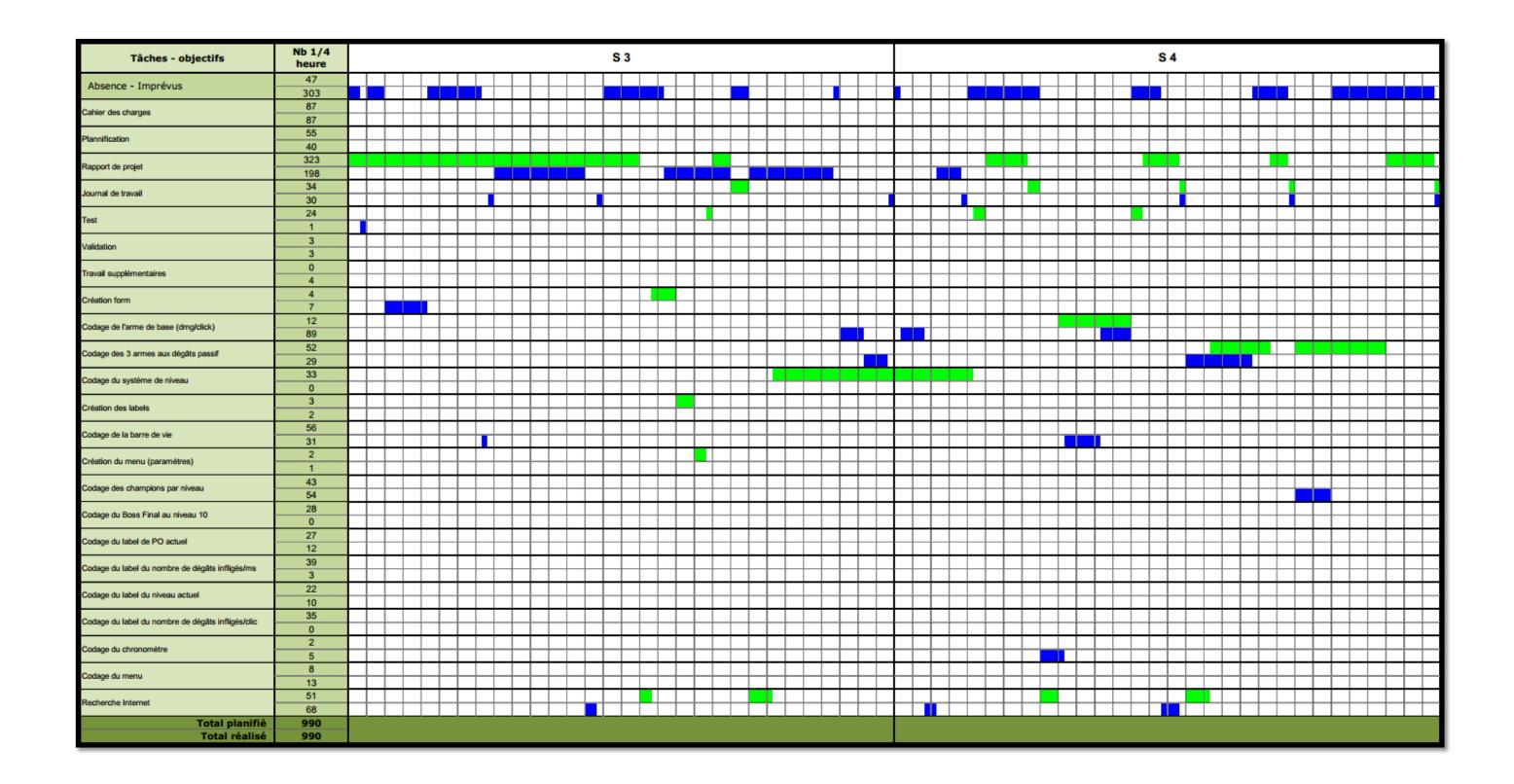
9 ANNEXES

9.1 Planification Détaillé



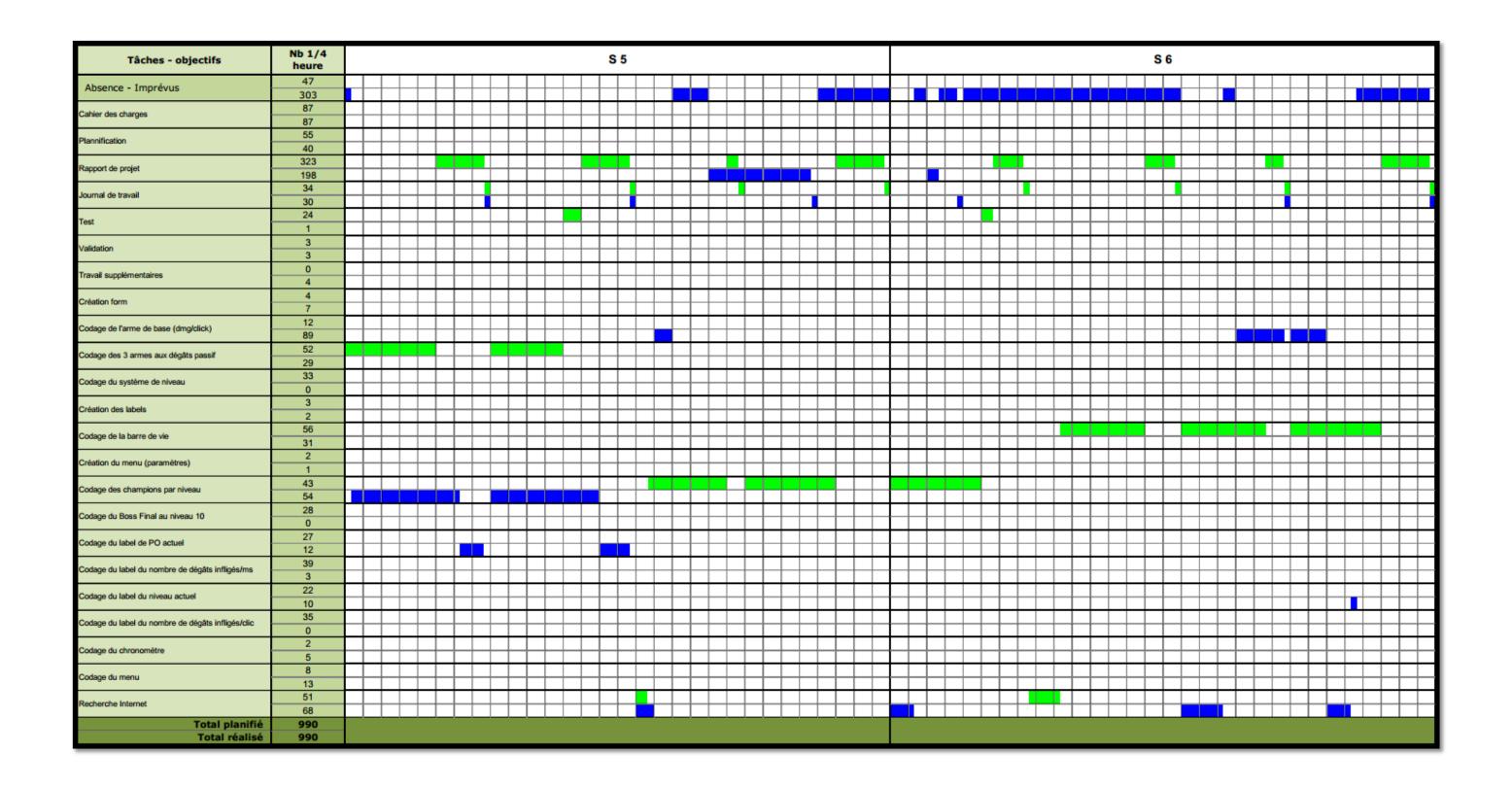


Le point : Codage du système de niveau n'a jamais été utilisé. Je pensais que ça allait être différents que du point : Codage des champions par niveau.



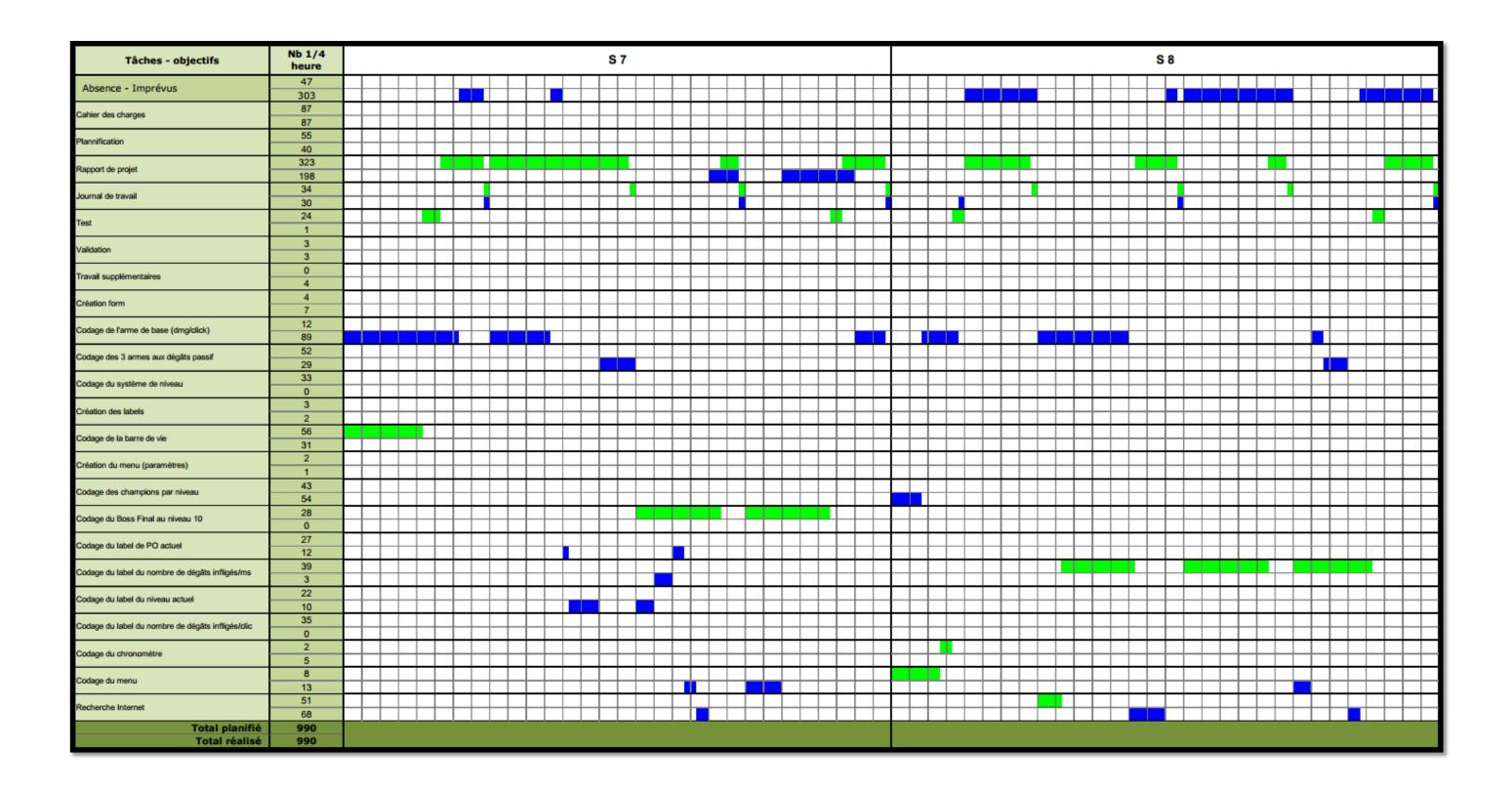


Durant la semaine 6, j'étais absent le mardi. J'avais un stage à l'Ecole des Arches.



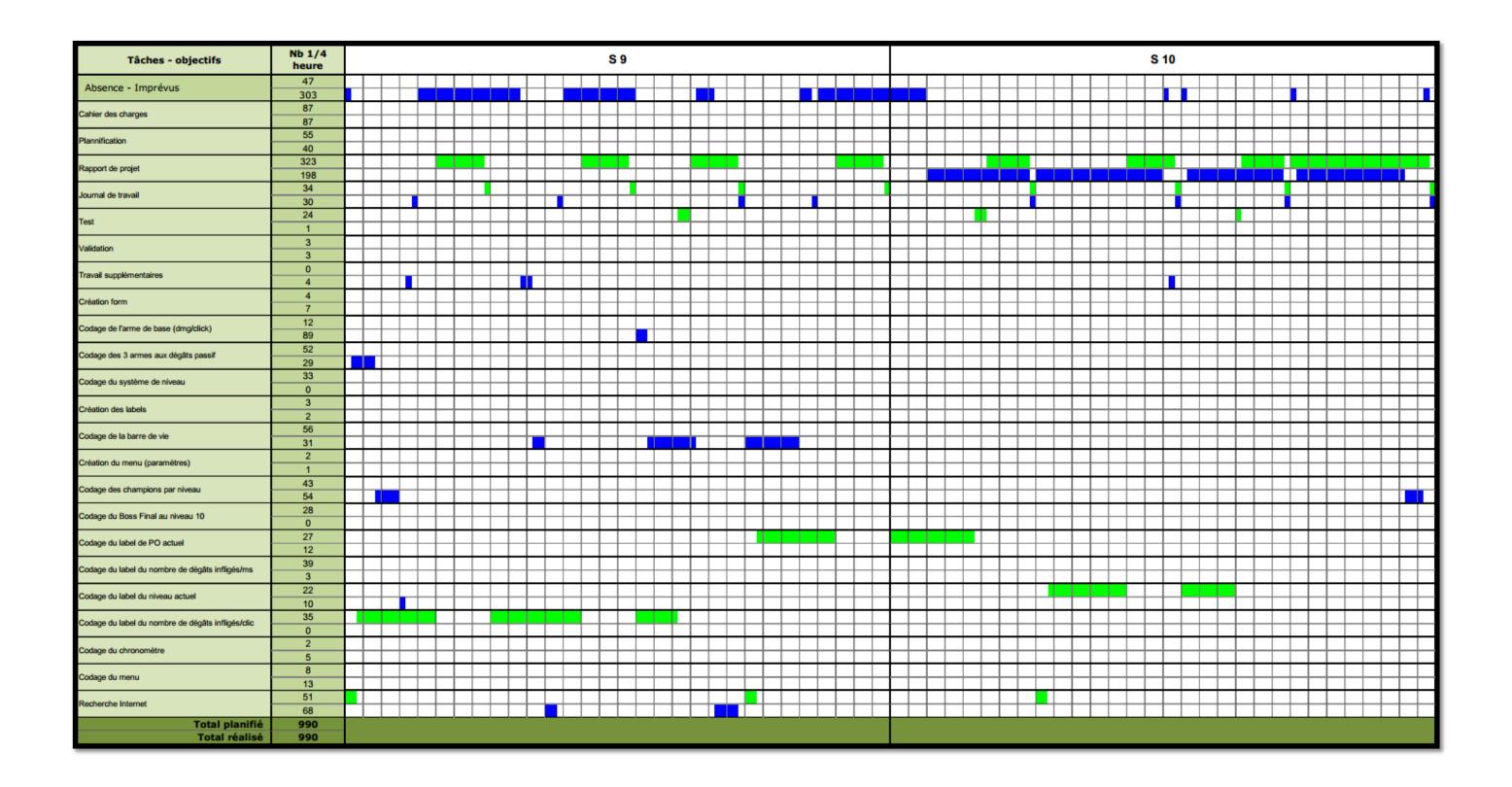


Pendant ces 2 semaines ci, je devais finir le codage de l'armes aux dégâts par click pour pouvoir faire le reste. Si non le reste du jeu ne fonctionnait pas correctement.

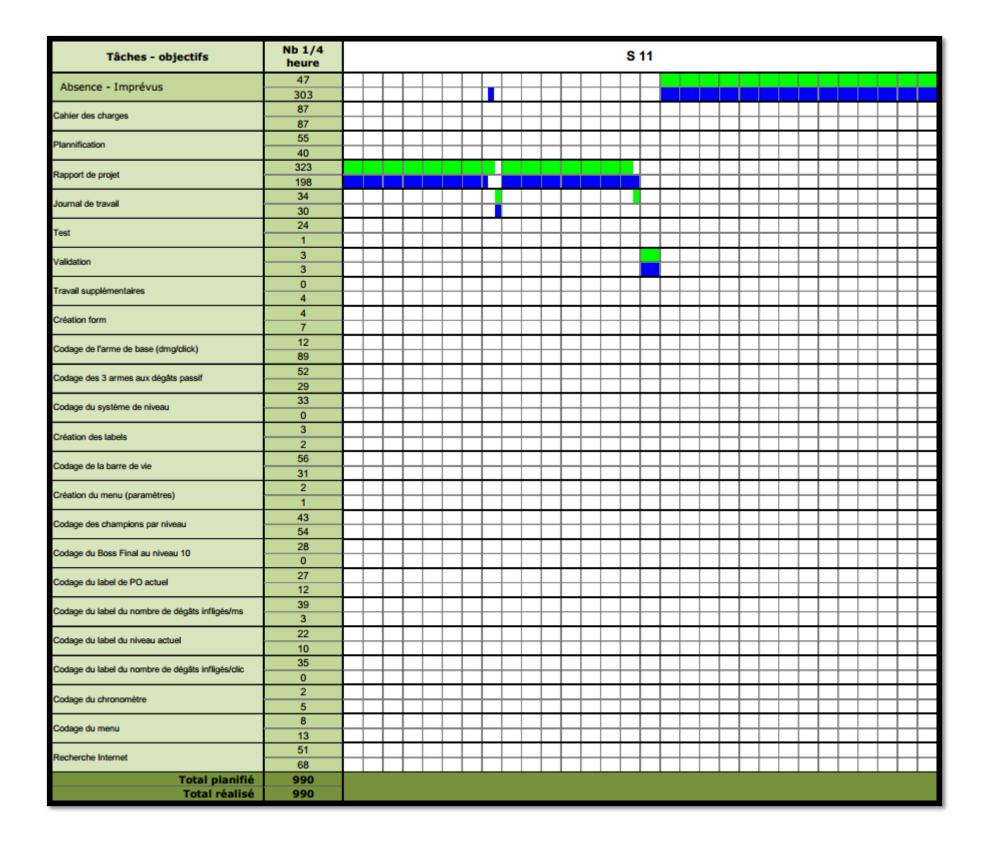




Dans la planification initiale, j'ai mis comme point : Codage du label du nombre de dégâts infligés/click, alors que je ne l'ai pas mis dans mon cahier des charges. Je n'ai donc jamais mis ce label.









9.2 Cahier des charges

GrinL

Cahier des charges Projet personnel Préapprentissage

1 Informations générales

Elève:	Nom: Fazzi	Prénom: Enzo
Lleu de travail:	eth)	
Période de réalisation :	27 février 2017 au 24 mai 2017	

2 Nom du projet

League of Click

3 Description du projet

Ce projet sera réalisé sur Visual Studio 2010 en C# Objet.

Le but de ce projet est de créer un « clicker » qui fuera des « champions » avec des armes automatiques et manuelles. Il y aura quatre armes à activer, améliorables, qui feront plus ou moins de dégâts par millisecondes, en même temps, selon leur nombre d'activation. C'est-à-dire que tous les cinquante millièmes de secondes, le joueur inflige des dégâts sans rien faire selon la somme des boutons cliqués depuis le début de la partie (items rouge, vert et bleu). Il y aura aussi les items qui font des dégâts par clic fait par le joueur (Îtems violet). Le joueur récoltera plus ou moins de PO¹ par champions tués selon le niveau en cours. Il y aura dix niveaux différents et les champions auront de plus en plus de vie au fur et à mesure de l'avancement. Il faudra tuer dix champions par niveau. Du premier au neuvième, cette règle est respectée, mais au niveau dix, il y aura un Boss avec cent milliards de points de vie. Ce dernier comportera un gros Boss (Veigar, inspiré de League of Legends) avec un temps limité de trente secondes pour le tuer, sous peine de redescendre au niveau neuf. A chaque fois que le joueur a battu tous les champions du niveau, un bouton s'affiche pour passer au niveau suivant.

4 Listes des fonctionnalités prévues

Nom item	Coût de l'item (PO)	Points de dégâts
	tems qui inflige des dégâts par	clique
Lame de Doran	10 PO	5
Epée longue	100 PO	50
Sabre vicié	200 PO	100
Phage	1'000 PO	500
Pioche	5'000 PO	10'000
Demier souffle	25'000 PO	50'000
BF Glaive	300'000 PO	1'000'000
Soif-de-sang	4'000'000 PO	50'000'000
Lame d'infini	200'000'000 PO	500'000'000
Ite	ems qui inflige des dégâts const	ant
Tome d'amplification	250 PO	5
Baguette explosive	250'000 PO	500
Baguette trop grosse	10'000'000 PO	50'000
Coiffe de Rabadon	500'000'000 PO	1'000'000

1 PO = Pièces d'Or

INF_PAPP_CahierDesChargesModifie_fazzien.do

Page 1 sur 4

Dernière modif : 07/03/2017

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 54 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx

Préapprentissage



EMINL.

Projet personnel			
Codex Méphitique	50 PO	2	
Tome d'amplification	50'000 PO	250	
Chapitre perdu	1'000'000 PO	12'500	
Morellonomicon	50'000'000 PO	300'000	
Tome d'amplification	20 PO	1	
Feu Follet éthéré	5'000 PO	100	
Baguette trop grosse	250'000 PO	5'000	
Echo de Luden	20'000'000 PO	100'000	

Cahier des charges

- Un bouton permettant le clic (dégâts aux champions/click).
- Un système de niveau (1,2,3 ... 10) qui définit la difficulté pour tuer les champions (+ de vie)
 - Niv. 1: 10 pts de vie/champions et rapporte 2 PO/champions tué
 - Niv 2 : 250 pts de vie/champions et rapporte 50 PO/champions tué
 - Niv 3: 1'000 pts de vie/champions et rapporte 250 PO/champions tué
 - Niv 4: 5'000 pts de vie/champions et rapporte 1'000 PO/champions tué
 - Niv 5: 100'000 pts de vie/champions et rapporte 25'000 PO/champions tué
 - Nív 6: 1'000'000 pts de vie/champions et rapporte 250'000 PO/champions tué
 - Niv 7: 5'000'000 pts de vie/champions et rapporte 1'000'000 PO/champions tué
 - Niv 8: 25'000'000 pts de vie/champions et rapporte 5'000'000 PO/champions tué
 - Niv 9: 250'000'000 pts de vie/champions et rapporte 50'000'000 PO/champions tué
 - Niveau 10: 100'000'000'000 pts de vie du Boss final (tuable en 30 secondes) et le jeu se fini quand îl est mort
- Une barre de vie du champion en cours de combat.
- 3 boutons d'amélioration des items des dégâts passifs qui changent de nom à chaque clique pour dire au joueur à quel niveau de l'item il en est.
 - Tome d'amplification < Baguette explosive < Baguette trop grosse < Coiffe de Rabadon
 - Codex Méphitique < Tome d'amplification < Chapitre perdu < Morellonomicon
 - Tome d'amplification < Feu Follet éthéré < Baguette trop grosse < Echo de Luden
- Un bouton d'amélioration de l'item de dégâts par clique qui change de nom à chaque clique pour dire au joueur à quel niveau de l'item il en est.
 - Lame de Doran < Epée longue < Sabre vicié < Phage < Pioche < Dernier souffle
 8F Glaive < Soif-de-sang < Lame d'infini
- Un label qui affiche le nombre de PO que l'on a.
- Un label pour afficher les dégâts infligé passivement tous les 50 millièmes de secondes.
- Un label pour afficher le niveau auquel on se trouve.

INF_PAPP_CahierDesChargesModifie_fazzien.do

Page 2 sur 4

Demière modif : 07/03/2017

Création: 15.05.2017

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

Page 55 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



CHIL

Cahier des charges Projet personnel

Préapprentissage

Les paramètres (menu).

- Aide (affiche ce que le joueur doit faire pour gagner)
- Musique (le joueur a la possibilité de mettre une musique ou non)
- Réinitialiser (Réinitialise tout le jeu au complet)
- Quitter (demande au joueur si il veut vraiment quitter le jeu)

Ajout d'un chronomètre.

5 Travail supplémentaires :

- Ajout d'un système de niveau : Facile (x1 PO + x1 pts de vie (correspond au jeu de base)), Moyen (x0.75 PO obtenu + x1,25 pts de vie) et Difficile (x0,5 PO obtenu + x1.5 pts de vie). Le joueur recevra donc moins de PO en Difficile qu'en Moyen.
- Un système de réinitialisation des armes et qui leur donne un bonus. Chaque armes aura un bonus de dégâts x2. Pour chaque réinitialisation, cela fais x2 les dégâts (x2 ;x4 ;x8 ;...).
- Ajout de nouveaux items (objets) qui améliorent les PO gagnées passivement tous les 500 millisecondes qui peut être améliorer par clique.
 - Bouclier Relique < Brassard de Targon < Gemme Exaltante < Visage de la montagne
 - Lame du Voleur de Sort < Croc de Givre < Codex Méphitique < Prise de la Reine de Givre
 - Pièce Antique < Médaillon du Nomade < Manteau du Corbin < Talisman de l'Assension

Nom item	Coût de l'item (PO)	PO généré
Item	s qui génère des PO passiveme	nt
Bouclier Relique	50 PO	5
Brassard de Targon	500 PO	50
Gemme Exaltante	1'000 PO	100
Visage de la montagne	5'000 PO	500
Lame du Voleur de Sort	100 PO	10
Croc de Givre	2°500 PO	250
Codex Méphitique	100'000 PO	10'000
Prise de la Reine de Givre	5'000'000 PO	500'000
Pièce Antique	10 PO	1
Médaillon du Nomade	50'000 PO	5'000
Manteau du Corbin	1'000'000 PO	100'000
Talisman de l'Ascension	10'000'000 PO	1'000'000

- Un système de déblocage des items à partir d'un certain niveau seulement :
 Les items violet sont débloqués de base, les items de dégâts bleu sont débloqués au niveau 2, les items de dégâts vert sont débloqués au niveau 5 et les items rouge sont débloqués au niveau 8.
- · Ajout d'un label pour afficher les succès:
 - Franc clicker (avoir cliqué 1 fois)
 - Bronze (avoir cliqué 1'000 fois)

INF_PAPP_CahierDesChargesModifie_fazzien.do Page 3 sur 4

Demière modil : 07/03/2017

Création: 15.05.2017

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35

Page 56 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



Cahier des charges Projet personnel Préapprentissage

- Argent (avoir cliqué 100'000 fois)
- Or (avoir cliqué 10'000'000 de fois)
- Tous débloqués ! (Avoir acheté tous les items)
- Veigar ?!? (Quand le joueur arrive au niveau 10)
- Boss Vaincu I A qui le tour maintenant ? (Le joueur a vaincu le Boss niveau 10)
- Tous les succès accomplis ! Bravo Invocateur ! (Avoir débloqué tous les succès)
- Le joueur commence les 10 niveaux. Ajout de petits boss qui posséderont 5 fois plus de vie que les champions du niveau, le joueur aura 30 secondes pour tuer le petit boss de chaque niveau, ce qui équivaux à 10 champions en temps libre et 1 boss en 30 secondes par niveau. S'il n'y arrive pas à tuer le petit boss, il reste au même niveau, mais revient au champions n°10 et peut le tuer à l'infini afin de gagner des PO, mais un bouton sera disponible pour passer au petit boss.
- Ajout d'un nouveau sous-menu dans les paramètres : Code de triche
 - Tuer un champion
 - Gagner 10K PO
 - Gagner 10M PO
 - Niveau: Aller Niv.1, Niv.2, Niv.3, ..., Niv.10
- Ajout d'un fond d'écran et de décors.

6 Matériel et environnement nécessaire

- · Word: Rapport
- · Excel: Planification et Journal de travail
- Photoshop
- Internet (Firefox)
- Visual Studio 2010

7 Validation

	Lu et approuvé le :	Signature :
Elève : Enzo Fazzi	07.09.17	Enge-forggi
Enseignante : Monica Rodrigues	07.03.17	Madriane

INF_PAPP_CahierDesChargesModifie_fazzien.do

Page 4 sur 4

Demière modif : 07/03/2017

Auteur :Fazzi Enzo Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 Création : 15.05.2017
Page 57 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35
INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx



9.3 Documents Annexes

<u>Cahier des Charges</u> <u>Planification Initiale</u> <u>Planification Détaillée</u>

Auteur :Fazzi Enzo Création : 15.05.2017

Modifié par : Fazzi EnzoFazzi Enzo Page 58 sur 58 Impression : 23.05.2017 13:35

Version: 1049 du 23.05.2017 13:35 INF_PAPP_RapportProjetPerso_fazzien.dotx.docx