



Manon Bonnot – Firrow

Artiste et développeuse



Je m'appelle Manon et je suis une artiste et une développeuse, passionnée de sciences, de jeux vidéo et de tout ce qui touche à la culture geek de près ou de loin. Je réalise des commandes de dessin sur internet, je développe des jeux, des scripts ainsi que des sites web et je réalise des cosplay que je porte lors de conventions geek et à l'occasion, lors de concours cosplay. J'espère dans un futur proche, travailler dans le domaine du jeu vidéo tout en continuant à exercer mes autres passions durant mon temps libre.

Après avoir obtenu mon BAC S spécialité mathématiques section européenne en 2019 avec mention Très Bien, j'ai réalisé un DUT Informatique à l'Université d'Annecy entre 2019 et 2021 ainsi qu'un stage en développement Web. J'ai ensuite réalisé un Diplôme Universitaire en Level Design sur l'année 2021-2022. Je suis actuellement en Master 2 Informatique à Gamagora et je me spécialise dans le développement de jeux vidéo. Je suis à la recherche d'un stage dans le domaine du jeu vidéo, orienté donc C#, C++, Unreal ou encore Unity.

Table des matières

Travaux de développement	1
Portfolio Steampunk	1
Jeu - "Way"	3
Jeu - Light Up	5
Jeu - Roll on the dancefloor	7
Jeu - Magic Doom	8
Jeu - Overail (en développement)	10
Jeu - Invictus	11
UniVR Studio – Jeux en Réalité Virtuelle	14
Level Design	16
Niveau - Mon premier niveau sur Unreal Engine 4	16
Pharaoh, Curse of the old Gods	18
Dessins	21
Jeux Vidéo	21
Hollow Knight	21
Edward Kenway – Assassin's Creed IV : Black Flag	22
"Your best friend" – Undertale	23
Manga	24
OTAKU POWA	24
Portrait / Réalisme	25
Daenerys Targaryen – Game of Thrones	25
Beck Kustoms F132	26
Sirène sur son rocher	27
Autres créations	28
Star Wars	28
Poker Skull	29
Petits dessins en vrac – 2020 / 2023	30
Autres	31
Cosplay Ezio Auditore da Firenze – Assassin's Creed II	31
Maquette site pour un Moto Club	32
Voyage sur Pandora	33
Contact	34



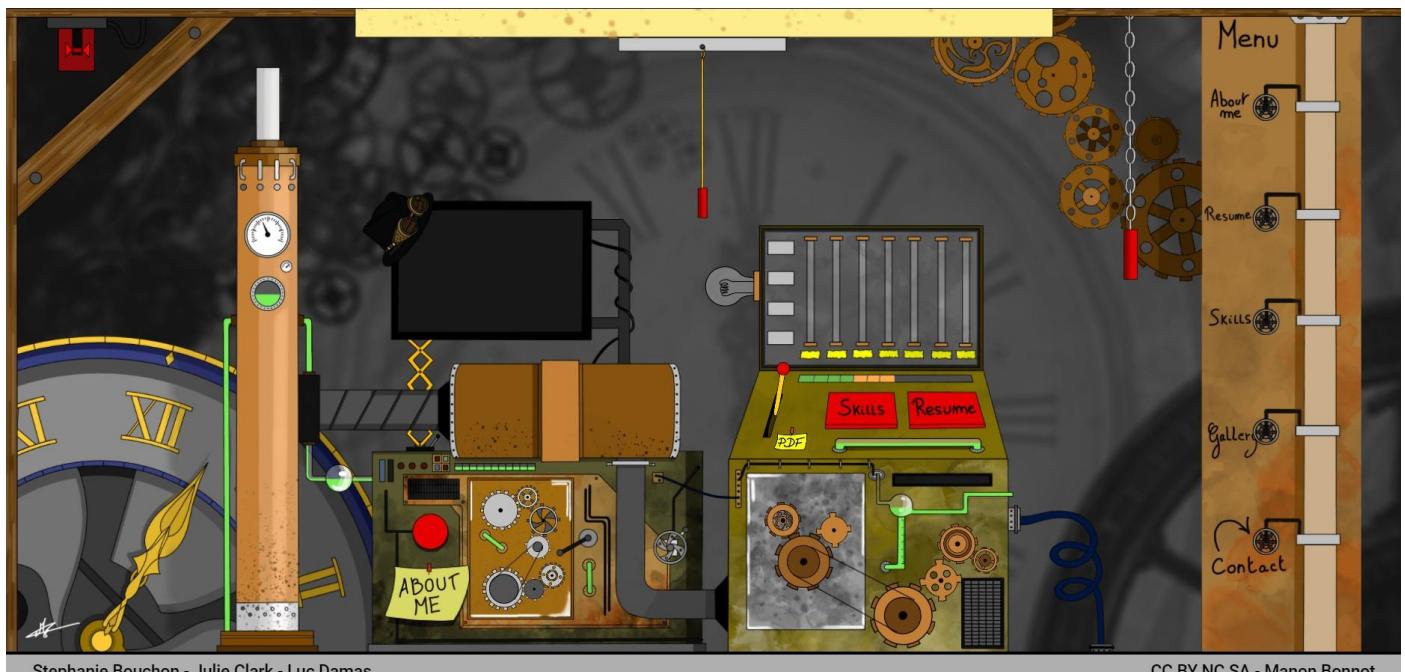
Travaux de développement

Portfolio Steampunk



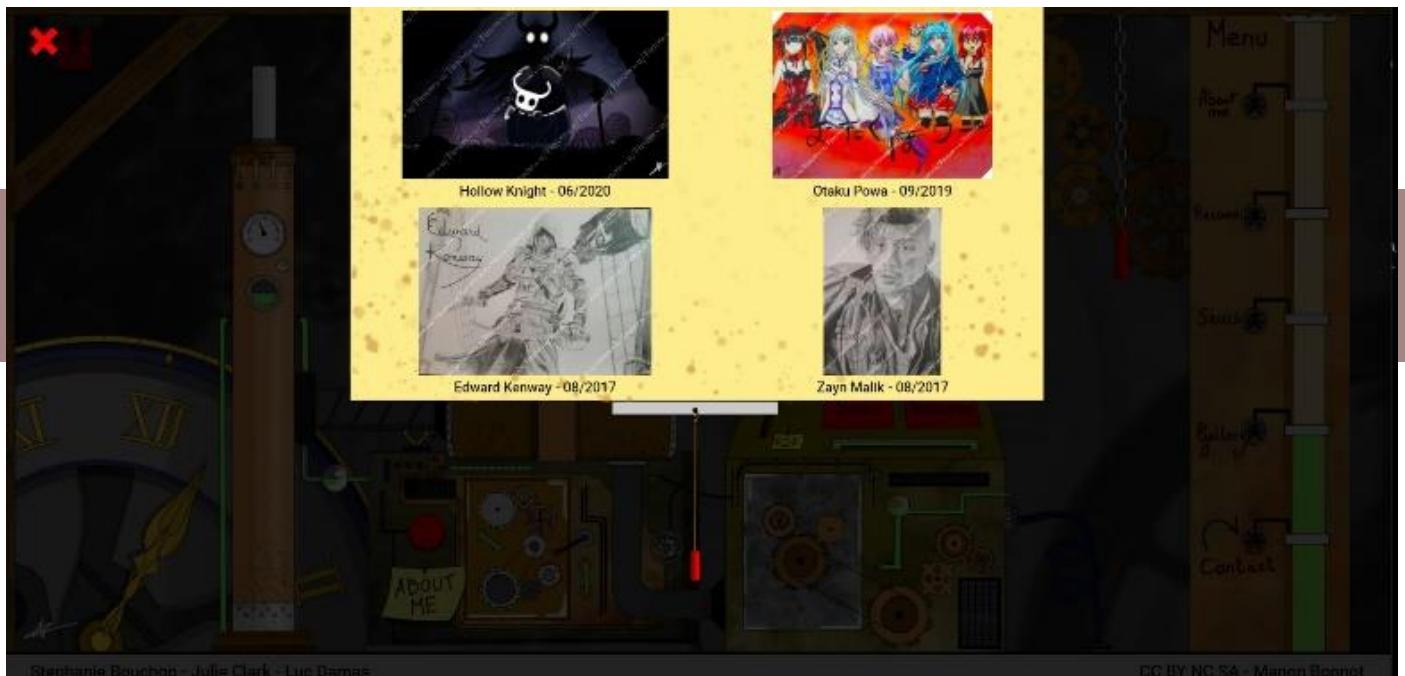
Durant ma deuxième année de DUT Informatique, j'ai réalisé un portfolio afin de montrer mes compétences en JavaScript ainsi qu'en anglais. La première semaine de travail était consacrée à l'ébauche de tout le site : contenu et dessin. Durant les deux semaines suivantes j'ai réalisé le dessin de la machine avec ses différents calques afin de pouvoir créer les boutons qui sont utilisables. Enfin, j'ai réalisé le code du site pendant les trois dernières semaines.

PS : le site n'est pas consultable par manque de serveur pour l'héberger.



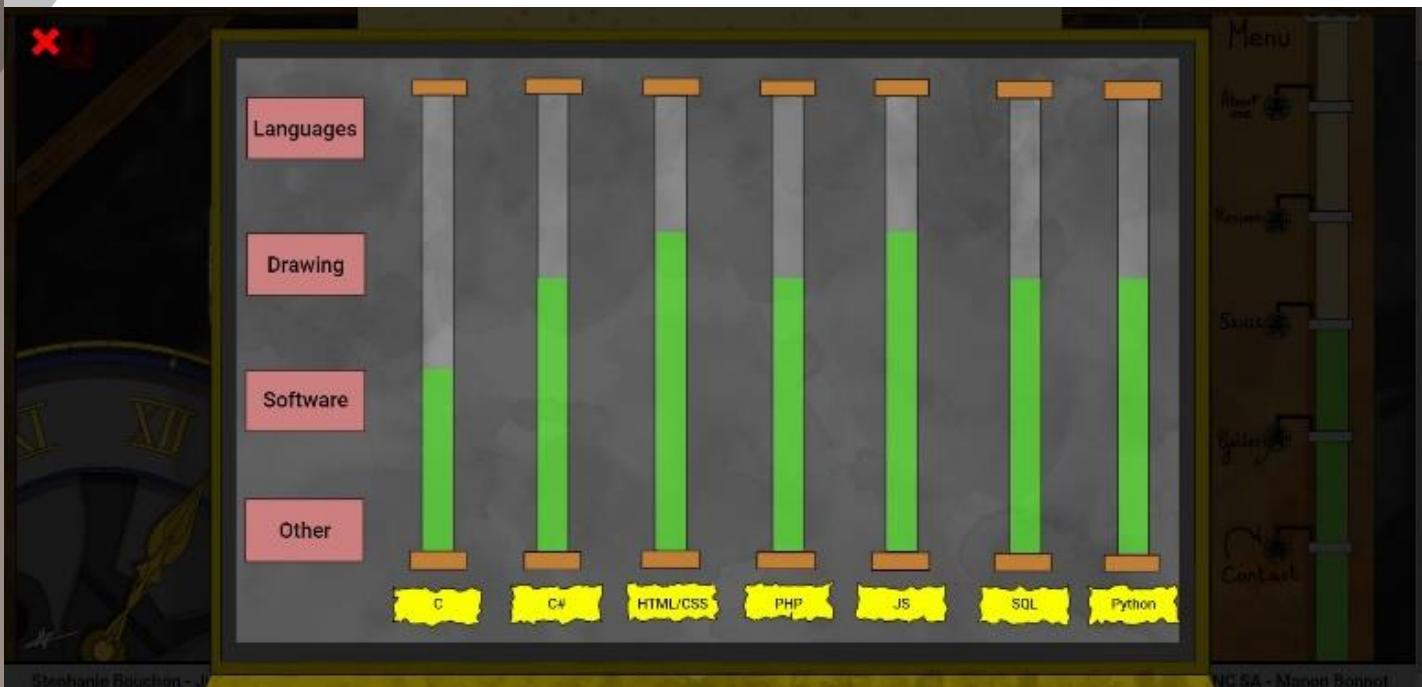
Stephanie Bouchon - Julie Clark - Luc Damas

CC BY NC SA - Manon Bonnot



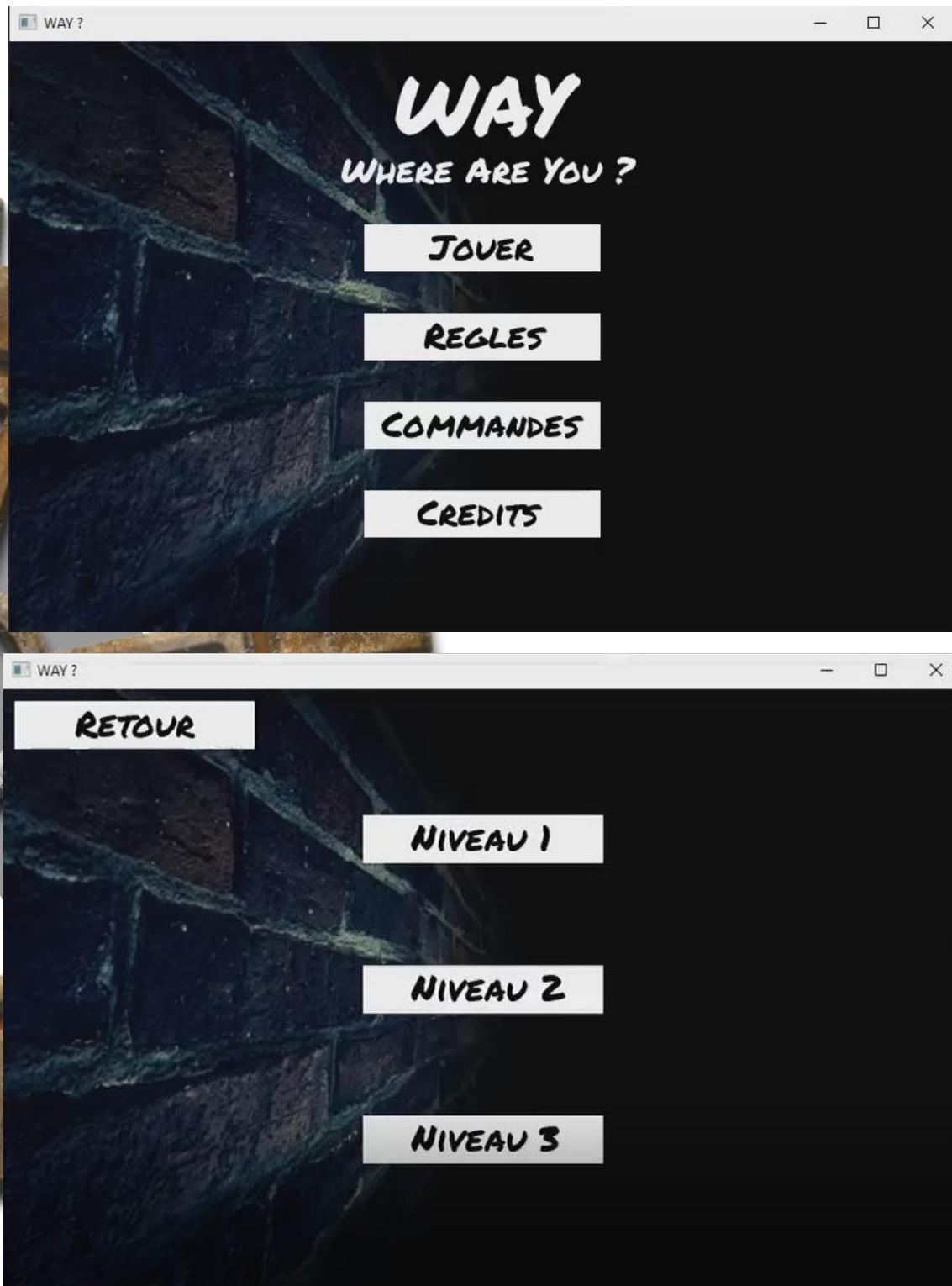
Stephanie Bouchon - Julie Clark - Luc Damas

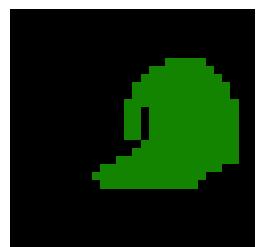
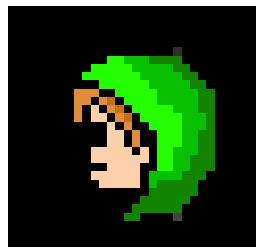
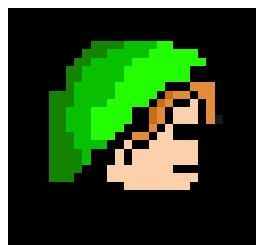
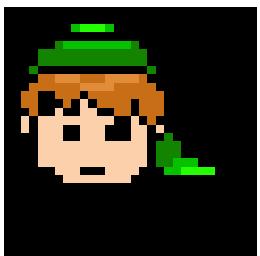
CC BY NC SA - Manon Bonnot



Jeu - “Way”

Afin de conclure notre module de programmation impérative en C et en SFML (C++) lors de notre première année, nous avons réalisé en groupe un petit jeu vidéo lors d'une semaine spéciale. Durant ces cinq jours, j'ai réalisé le système de labyrinthe généré aléatoirement, recherché les différents assets et réalisé le design du personnage principal et ses la mise en place de ses différentes expressions.





Dans ce jeu, le personnage principal doit se déplacer dans un labyrinthe plongé dans le noir. Son but est de trouver un chemin vers la sortie, tout en récoltant un maximum d'étoile afin de gagner le plus de points possibles. Il doit cependant faire attention à ne pas se faire rattraper par les terribles Leviators. Le héros peut néanmoins trouver une Master Sword afin de tuer les monstres et d'amasser encore plus de points.

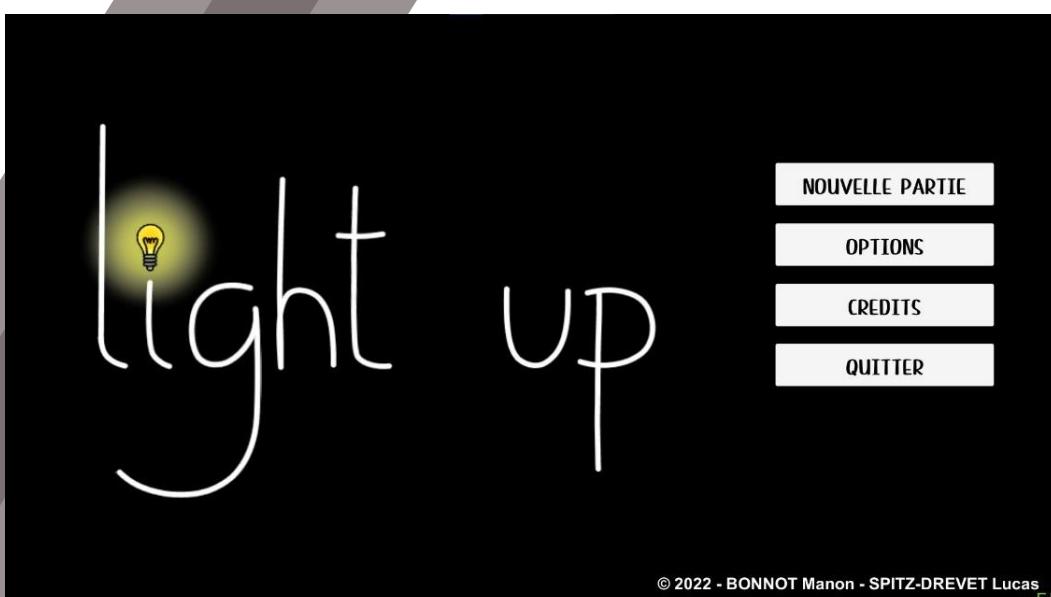




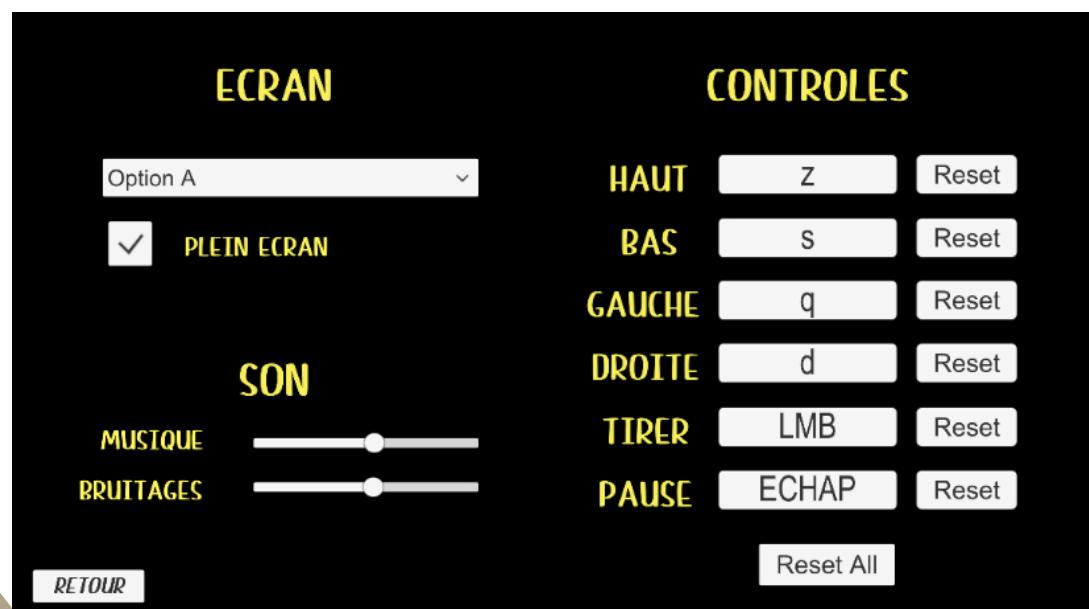
Jeu - Light Up

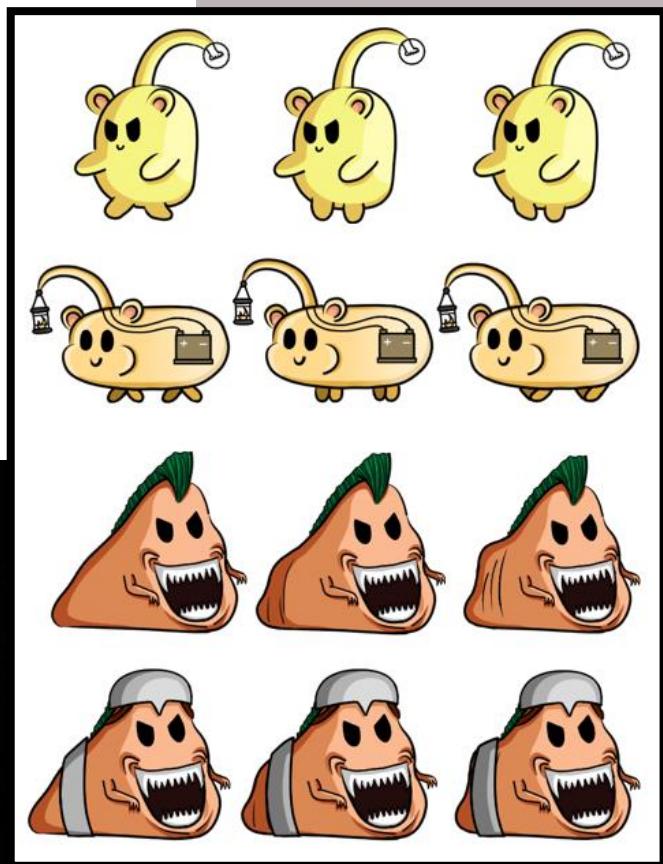
Jeu réalisé sur Unity lors de mon année en DU Level Design à Gamagora avec un camarade de classe. Le but du jeu est de survivre le plus longtemps possible dans une grotte remplie de monstres en abattant ses derniers grâce aux armes trouvées par le joueur. J'ai réalisé tous les dessins du jeu et leurs animations ainsi que les écrans, interface ainsi que la gestion des options et des musiques et sons que j'ai parfois remixés. J'ai aussi modifié le système de déplacement pour permettre au joueur de pouvoir choisir ses contrôles dans les options.

Retrouvez le jeu final ainsi que le code source sur mon Github :
<https://github.com/Firrow/Game Light Up>



© 2022 - BONNOT Manon - SPITZ-DREVET Lucas
B1





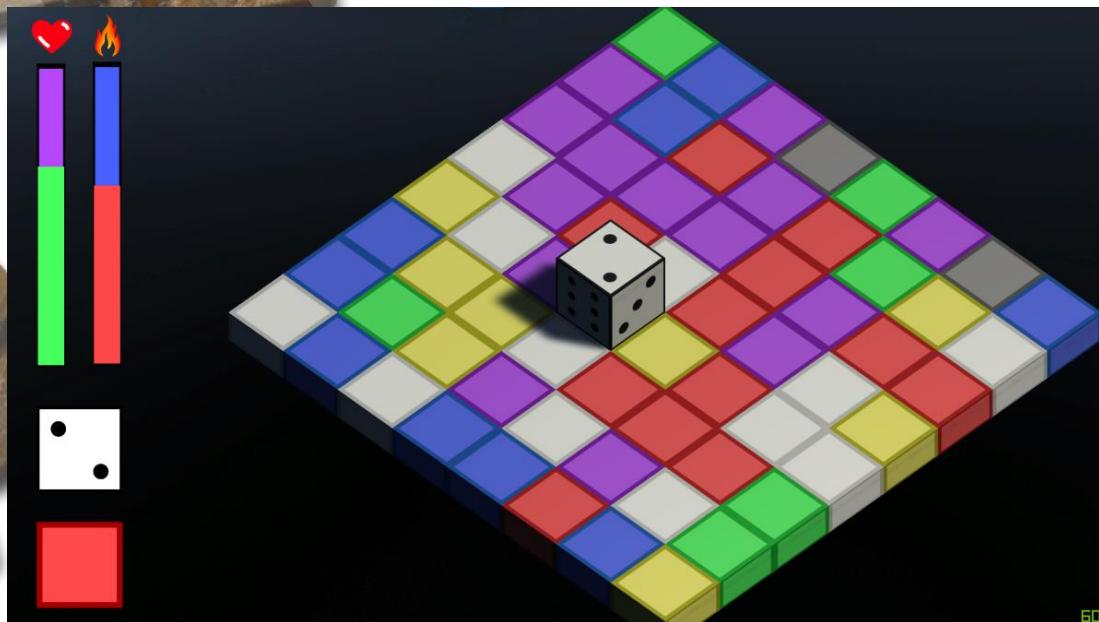
La lumière autour du joueur varie en fonction de la vie du personnage. Elle a été réalisée grâce au plugin « Render Pipeline ». Plus la vie de joueur est élevée, plus la lumière est grande et donc plus le jeu est facile.



Jeu - Roll on the dancefloor



Jeu réalisé en 2 jours sur Unity en équipe de 4 durant la Game Jam « GMTK 2022 » sur le thème « Roll of the dice ». Sur ce projet, j'ai aidé à la réalisation du game design, réalisé la partie design artistique et aidé au développement en créant les différents menu et écrans ainsi que la gestion du son.



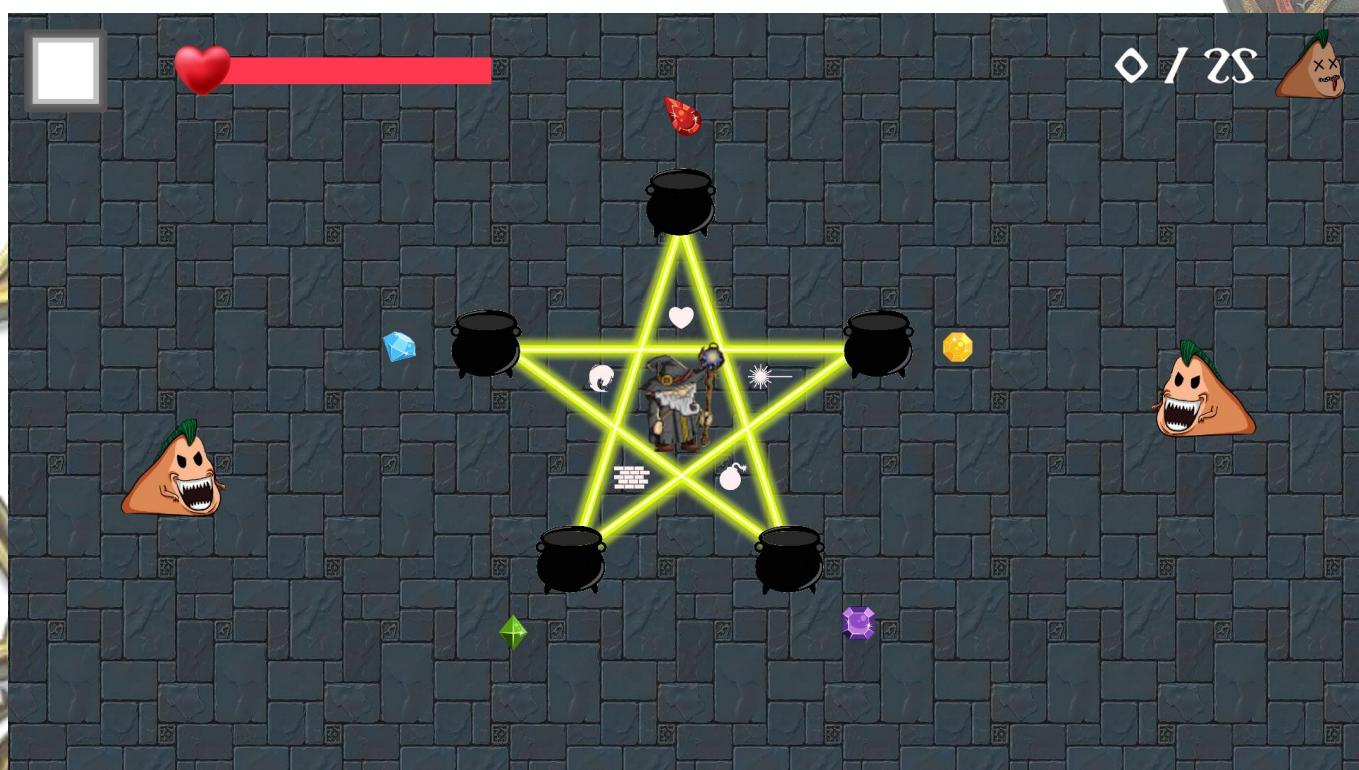
Dans ce jeu vous incarnez un dé qui se déplace sur un dancefloor composé de tuiles de différentes couleurs. Le numéro affiché au sommet du dé ainsi que la couleur de la tuile sur laquelle il se trouve provoque des effets qui complique ou facilite le déplacement du dé grâce à différents effets. Votre but est de rouler le plus loin possible sur le dancefloor. Let's groove!

Lien du jeu : <https://osun.itch.io/roll-on-the-dancefloor>

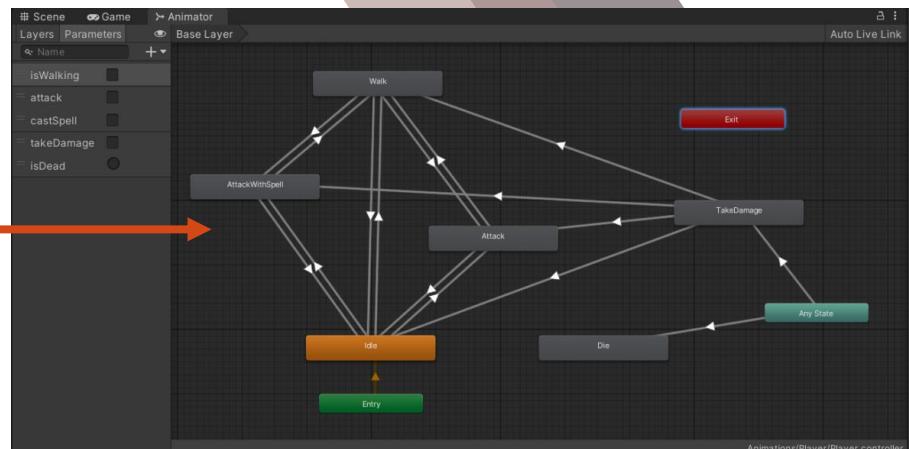
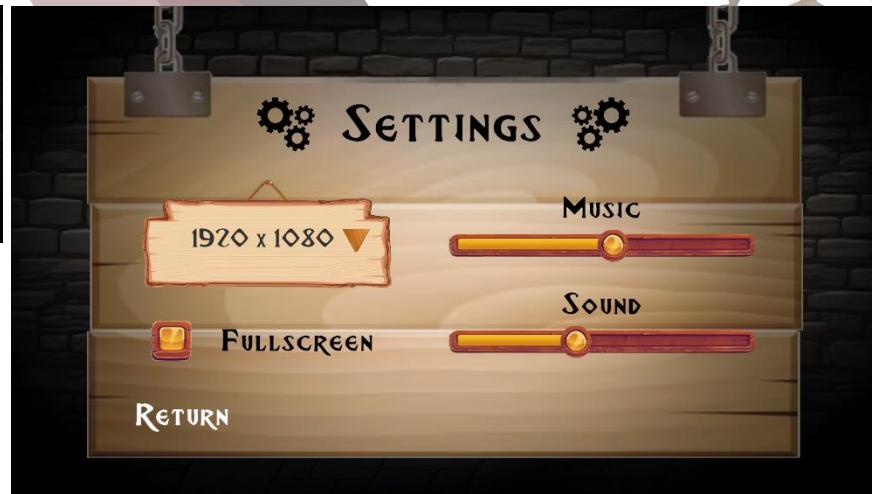
Jeu – Magic Doom



Magic Doom est un jeu développé sur Unity dans le cadre d'un module de mon Master 2 à Gamagora. Le joueur, qui incarne un vieux sorcier, doit protéger son pentagramme et ses chaudrons des vagues de monstres qui débarquent dans son laboratoire. Grâce à ses chaudrons et aux gemmes qu'il peut récolter en tuant les monstres, il peut concevoir des potions afin de protéger plus efficacement son pentagramme.



Dans ce projet, j'ai réalisé la logique de gameplay avec les gemmes et les chaudrons et créer le joueur et les ennemis. J'ai conçu et créé les différents écrans, l'interface et j'ai repris les ennemis que j'avais précédemment designés sur Light Up.



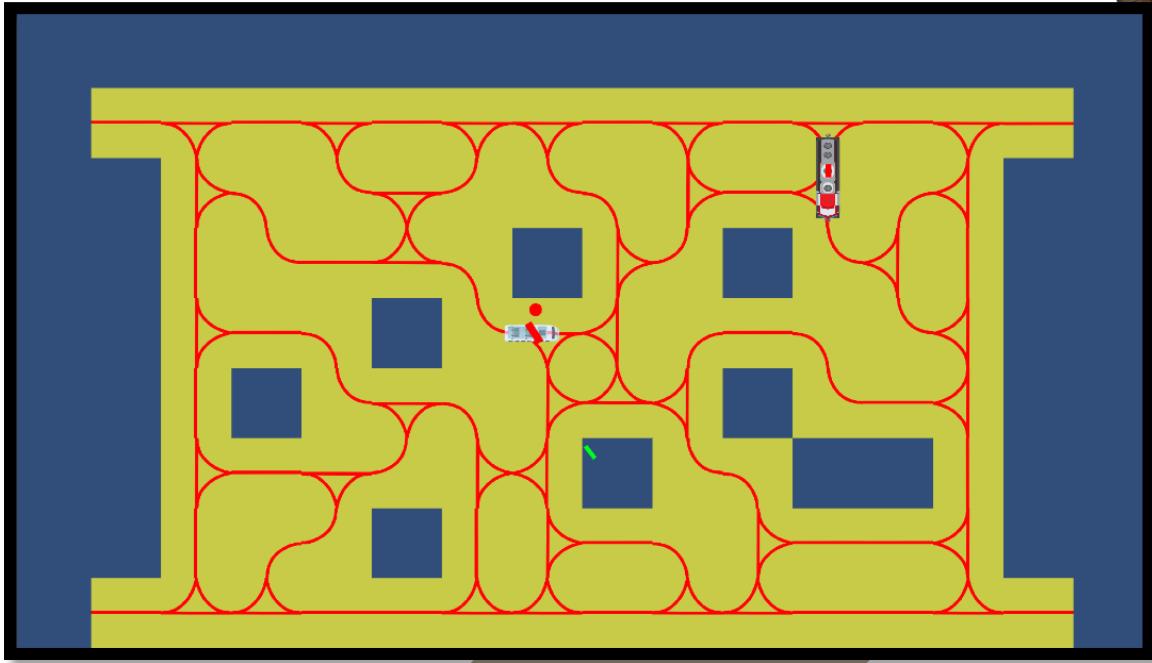
J'ai par manque du temps dû prendre des assets trouvés sur internet que j'ai retouchés lorsque cela était nécessaire. Avec les différents sprites, j'ai réalisé les animations du joueur, des ennemis, des sortilèges et des chaudrons qui se cassent. J'ai aussi ajouté les musiques et les effets sonores que j'ai parfois modifiés pour mieux s'adapter au jeu.



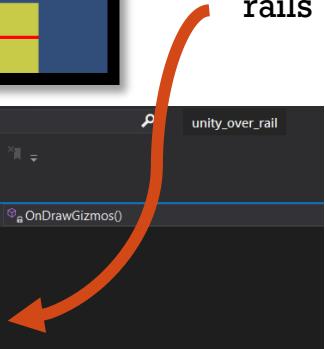
Le jeu est disponible sur mon Github ainsi que sur mon itch.io :
<https://firrowmb.itch.io/magic-doom>



Jeu – Overail (en développement)



Utilisation de courbes de Béziers pour réaliser les rails



```
using System.Collections;
using System.Collections.Generic;
using UnityEngine;

public class RailCreator : MonoBehaviour
{
    [SerializeField]
    private Transform[] _controlPoints;

    private Vector3 _gizmosPosition;

    private void OnDrawGizmos()
    {
        /*formule pour courbe de Bézier cubique :
        - la formule créer une courbe entre les p1 et p4
        - p2 lié à p1 et p3 lié à p4 permettent de modeler la forme du chemin*/
        for (float t = 0; t <= 1; t += 0.05f)
        {
            _gizmosPosition = Mathf.Pow(1 - t, 3) * _controlPoints[0].position +
                3 * Mathf.Pow(1 - t, 2) * t * _controlPoints[1].position +
                3 * (1 - t) * Mathf.Pow(t, 2) * _controlPoints[2].position +
                Mathf.Pow(t, 3) * _controlPoints[3].position;

            Gizmos.DrawSphere(_gizmosPosition, 0.25f);
        }

        //dessin de la courbe
        Gizmos.DrawLine(new Vector3(_controlPoints[0].position.x, _controlPoints[0].position.y, _controlPoints[0].position.z),
            new Vector3(_controlPoints[1].position.x, _controlPoints[1].position.y, _controlPoints[1].position.z));
        Gizmos.DrawLine(new Vector3(_controlPoints[2].position.x, _controlPoints[2].position.y, _controlPoints[2].position.z),
            new Vector3(_controlPoints[3].position.x, _controlPoints[3].position.y, _controlPoints[3].position.z));
    }
}
```

Overail est un Battle Royal en 2D en vue top-down où le joueur incarne un train qui doit détruire ses adversaires afin d'être le dernier en vie sur un réseau de rails. Il peut pour cela choisir la direction qu'il prendra lors du prochain aiguillage, tirer sur les autres trains et s'aider des objets qu'il récupère. Afin d'améliorer mes compétences sur Unity, j'ai souhaité réaliser toutes les étapes de création du jeu moi-même, du GDD jusqu'à la mise en ligne du jeu lorsqu'il sera suffisamment complet. Un discord communautaire sera bientôt disponible afin de suivre le développement du jeu.

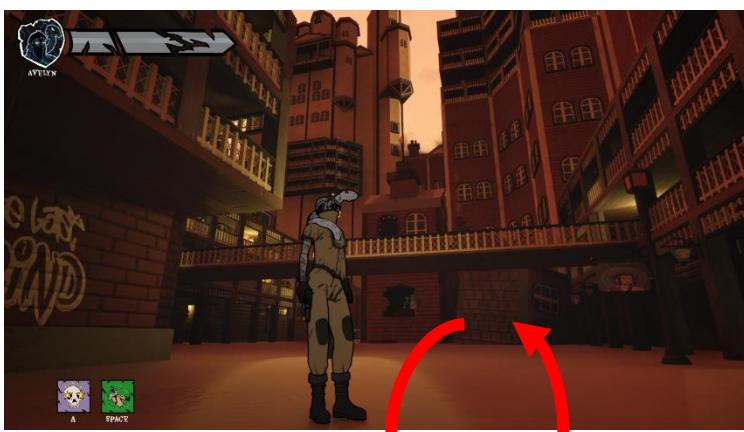


Jeu – Invictus

Invictus est un de nos projets de fin d'année de Master 2 à Gamagora réalisé sous Unreal Engine 5. Nous étions une équipe de 17 élèves dont 5 développeurs et notre but était de réaliser un jeu en 3 mois.

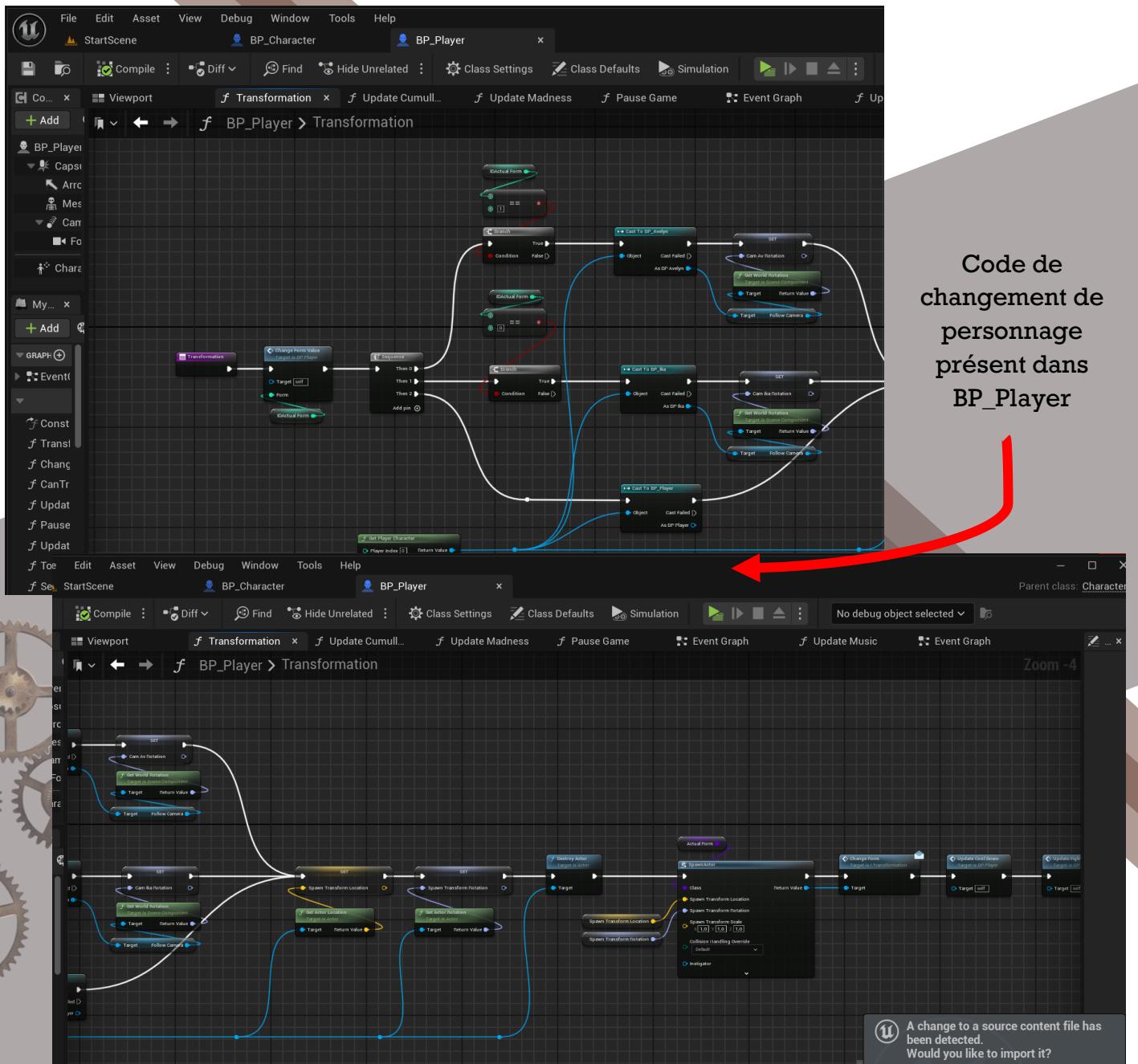
Dans ce jeu le joueur incarne Avelyn, une jeune femme récemment décédée qui se réveille dans le monde des morts possédée par Ika, un démon serpent. Pour se libérer de son emprise, elle doit faire équipe avec lui pour récupérer le corps de ce dernier.

INVICTUS

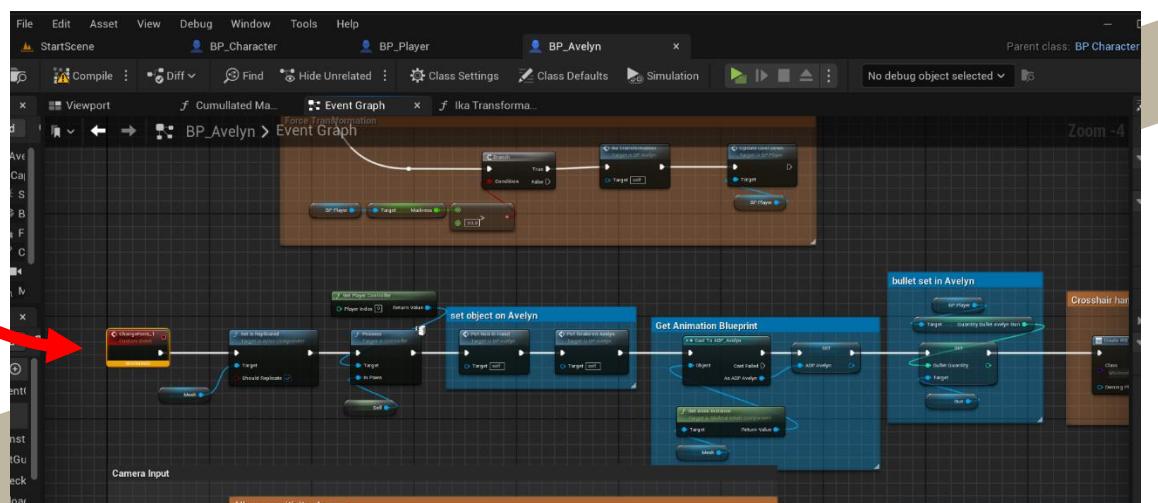


J'ai réalisé dans ce projet plusieurs éléments dont la mécanique centrale : la transformation. En fonction des actions du joueur, Avelyn prend soit sa forme humaine et peut attaquer à distance, ou prendre la forme démon et attaquer au corps à corps. Chaque version du personnage possède son propre BP ainsi que son propre graph d'animation et le personnage contrôlé par le joueur est assigné dans une classe mère des BP_Avelyn et BP_Ika appelée BP_Player. J'ai aussi développé certaines mécaniques de jeu comme le tir ou encore le système de folie permettant la transformation.

Code de
changement de
personnage
présent dans
BP_Player

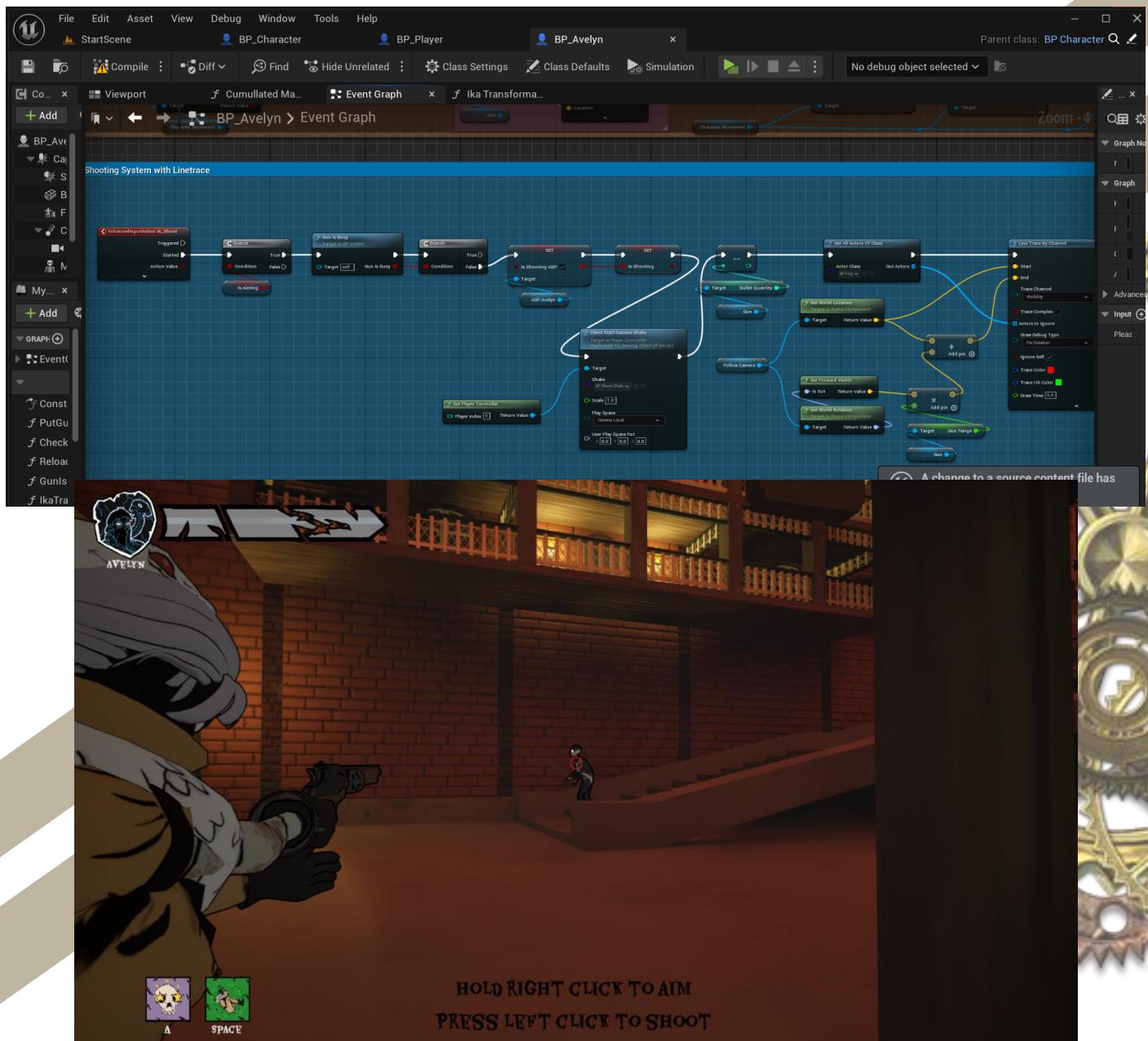


Paramétrage du personnage lors de la transformation placé dans les **BP_Avelyn** et **BP_Ika**





J'ai aussi développé certaines mécaniques de jeu comme le tir ou encore le système de folie permettant la transformation.



De plus, J'ai aidé à mettre en place l'architecture du projet, intégré les personnages modélisés et riggés par les infographistes et ajouté leurs animations Mixamo dans le jeu. Enfin j'ai conseillé et aidé mes camarades des différents pôles à intégrer des éléments de jeu, que ce soit d'autres mécaniques, certaines UI ou encore des décors interactifs.

Le jeu est disponible sur itch.io : <https://gamagora.itch.io/invictus>

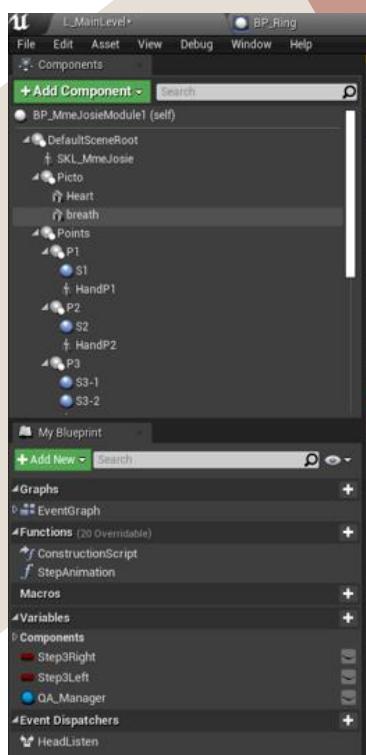
UniVR Studio – Jeux en Réalité Virtuelle



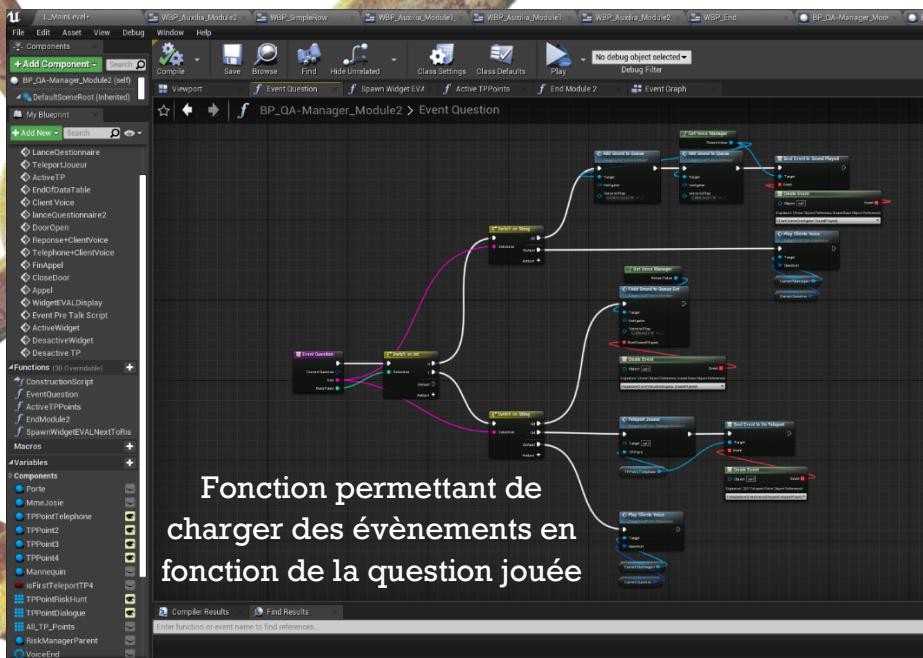
Durant mon année de Master 1, j'ai pu réaliser un stage consistant à développer sur Unreal Engine 4 des jeux sérieux en réalité virtuelle sur Meta Quest 2 à destination des entreprises. Ces expériences ont pour but de former de nouveaux collaborateurs sur différents métiers.



Parmi les 2 projets que j'ai réalisés, Auxilia était le principal. Dans cette expérience, le joueur doit, dans le premier module, porter secours à une bénéficiaire du service. Plusieurs questions sur la situation lui sont posées et une simulation de mise en PLS lui est proposée.



Gestion de la mise en Position Latérale de Sécurité



Fonction permettant de charger des événements en fonction de la question jouée



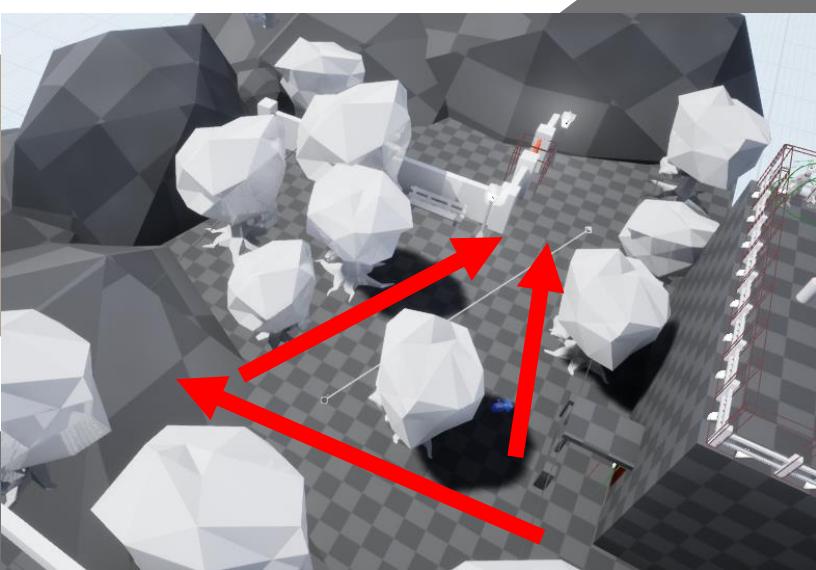
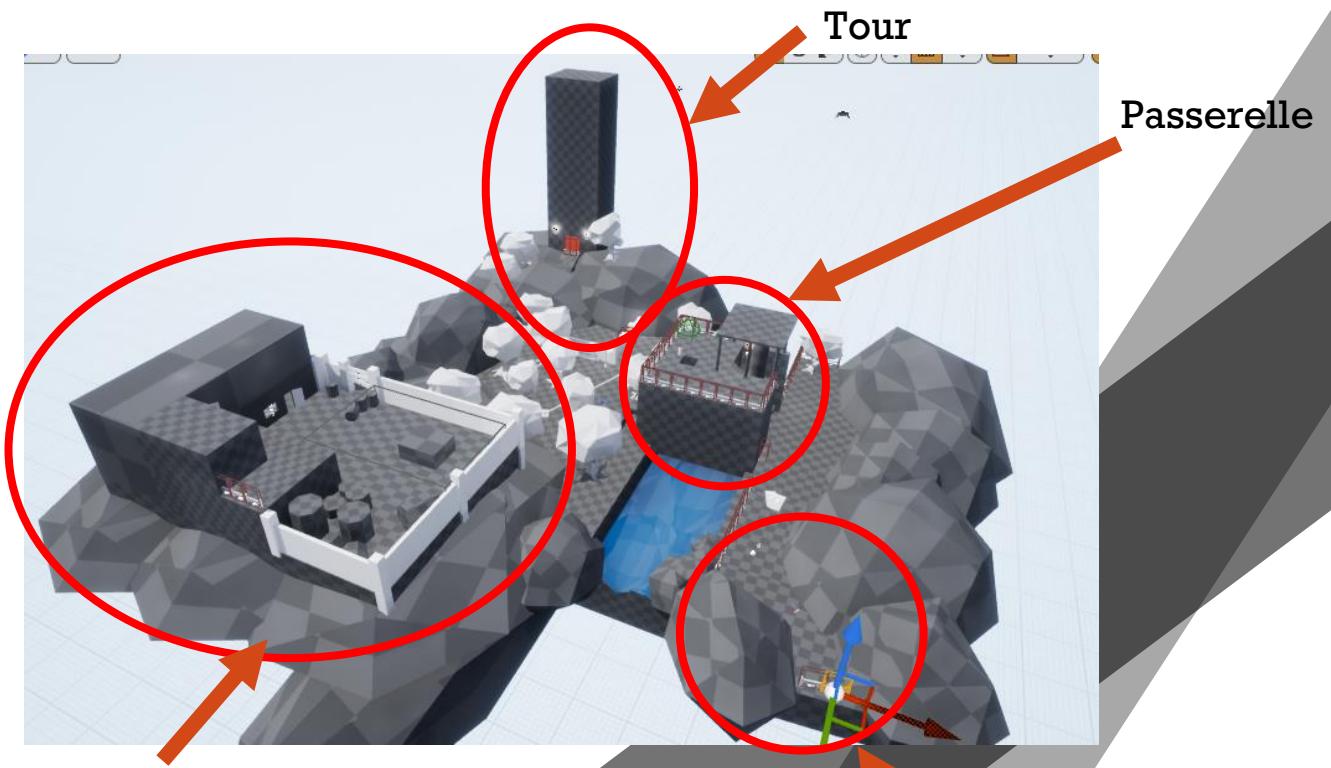
Dans le deuxième module, le joueur doit gérer une situation d'agressivité avec une bénéficiaire qui refuse de l'écouter. Il doit donc répondre aux questions sur la situation avant de terminer la séquence en vérifiant le domicile de la bénéficiaire. Une chasse aux risques apparaît et le joueur doit cliquer sur tous les risques qu'il trouve.



Level Design

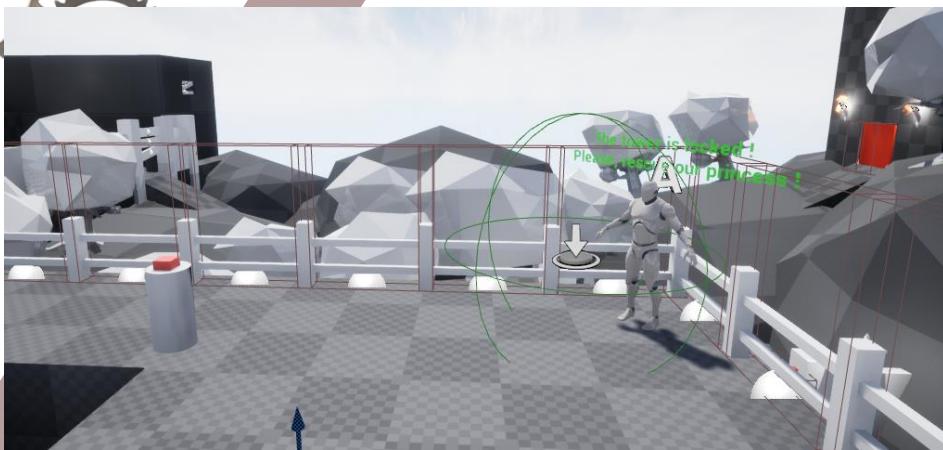
Niveau - Mon premier niveau sur Unreal Engine 4

Durant mon année en Level Design, nous avons eu de nombreux cours pour apprendre à utiliser des moteurs de jeu, notamment Unreal Engine 4. Ici, nous devions créer un niveau cohérent avec de nombreux éléments interactifs. J'ai donc créé un niveau composé d'une maison, d'une rivière avec sa passerelle, d'une vieille ferme ainsi que d'une tour dans laquelle est enfermée une princesse. Le but du joueur est de délivrer la princesse. Il doit pour cela traverser la rivière grâce à l'ascenseur et aux portes verrouillées, éviter le garde présent au centre du niveau, se rendre dans la vieille ferme gardée elle aussi par un garde pour récupérer une clé en passant par le toit et se rendre à la tour.

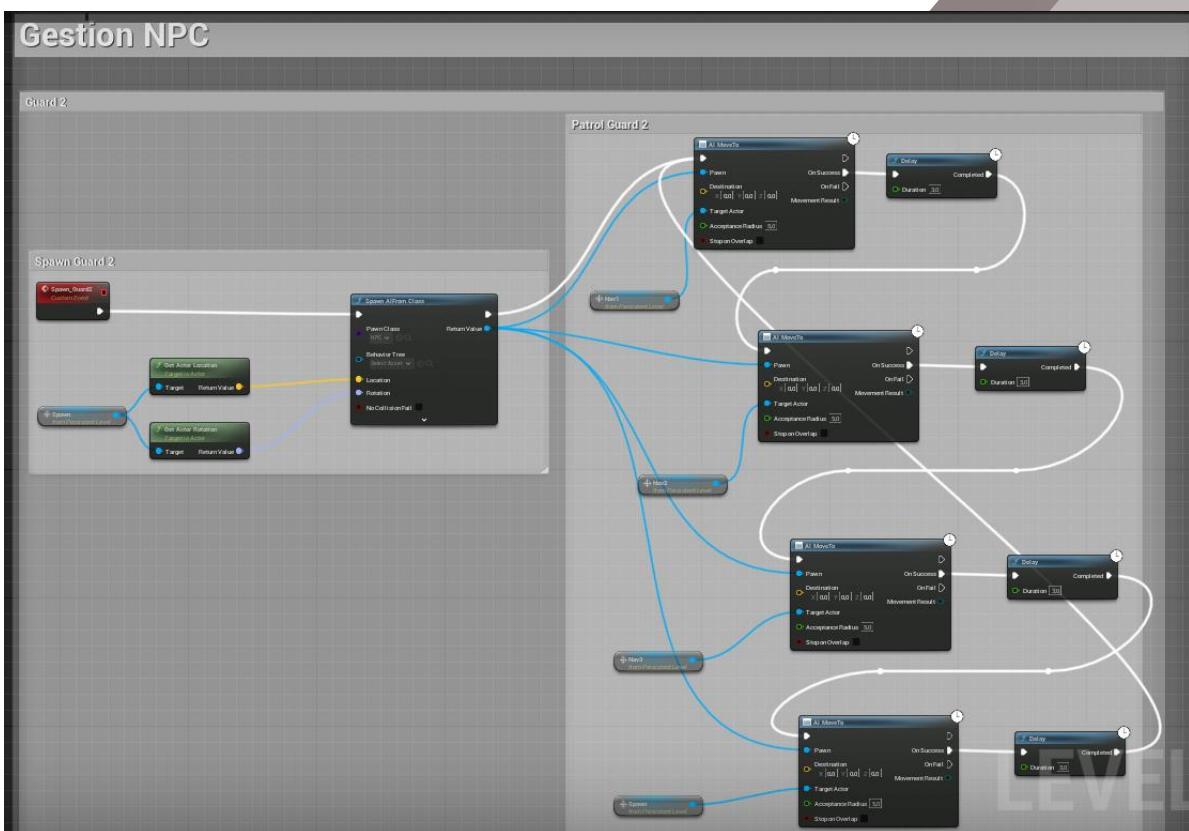
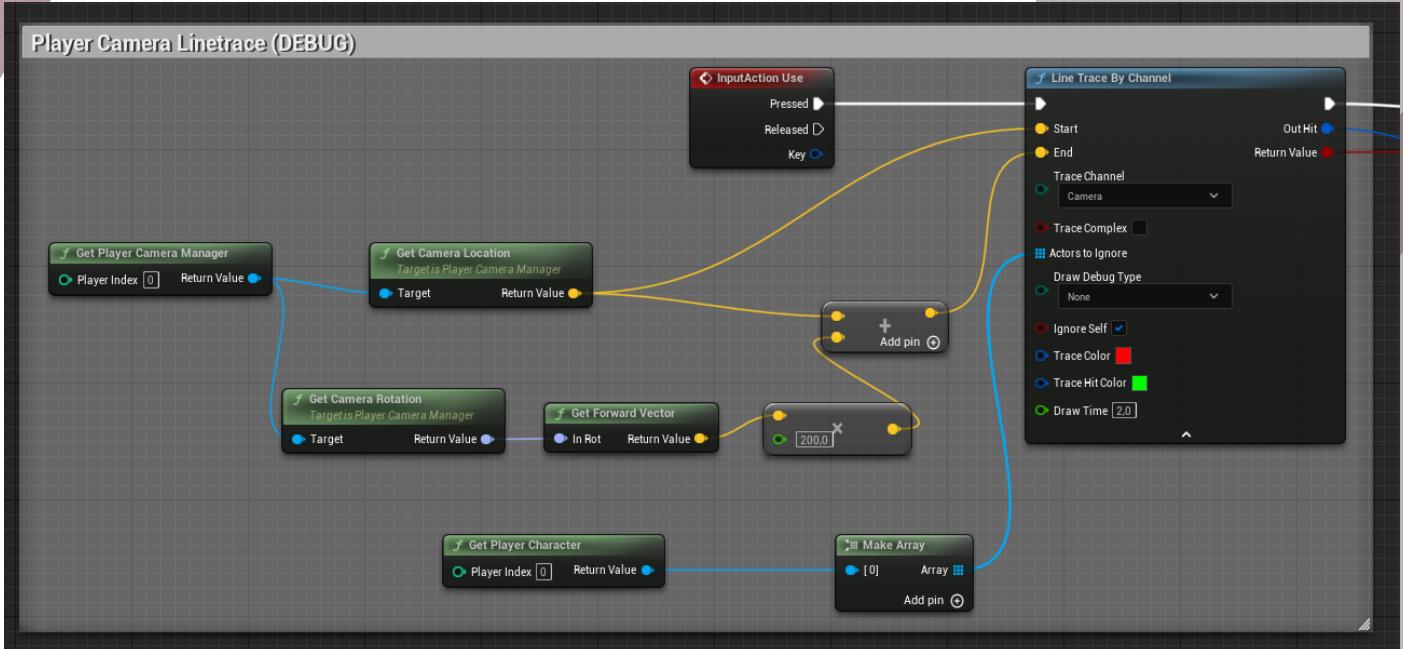


Maison (avec bonus)





Quelques morceaux du Level Blueprint

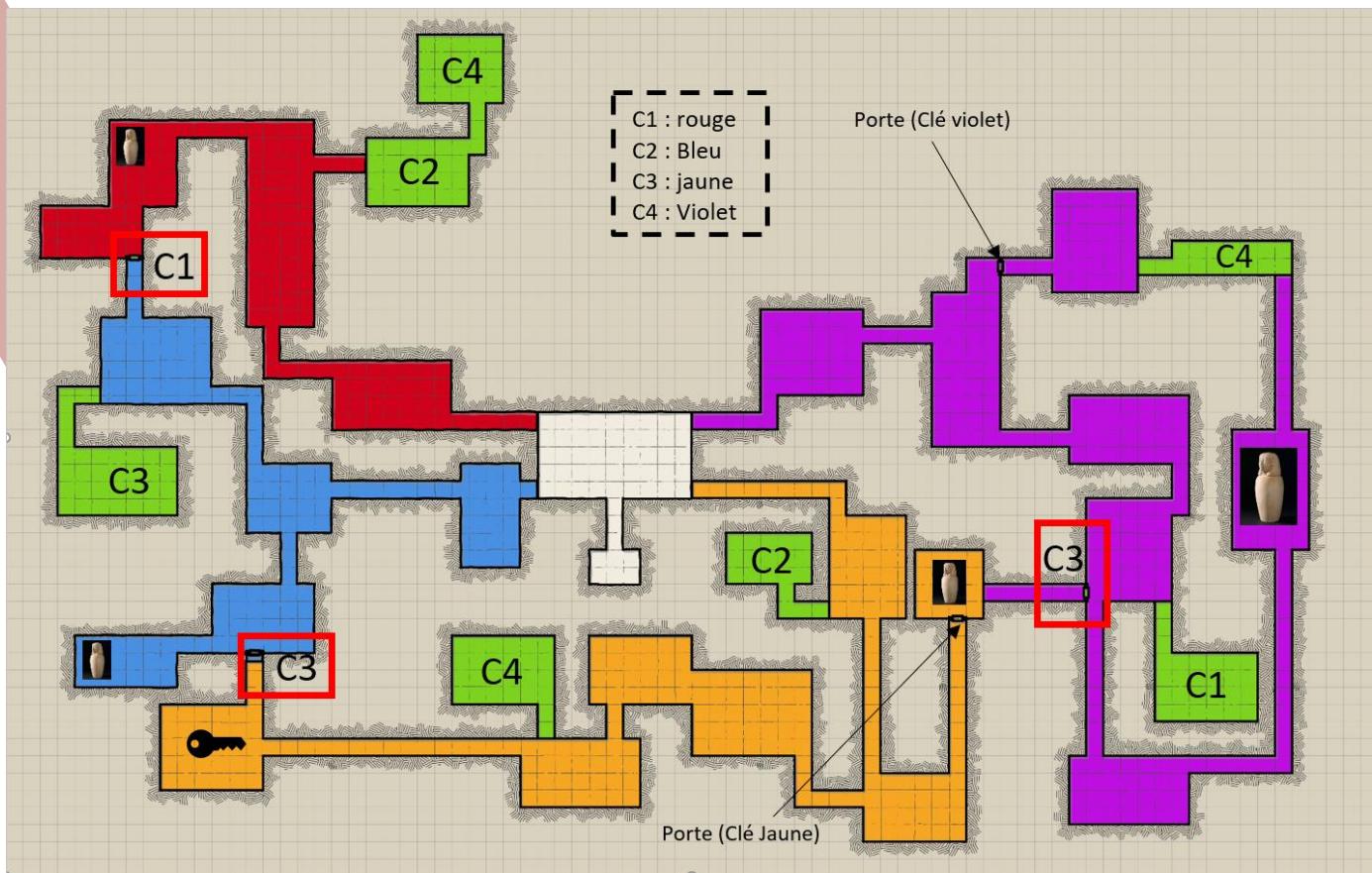


Pharaoh, Curse of the old Gods



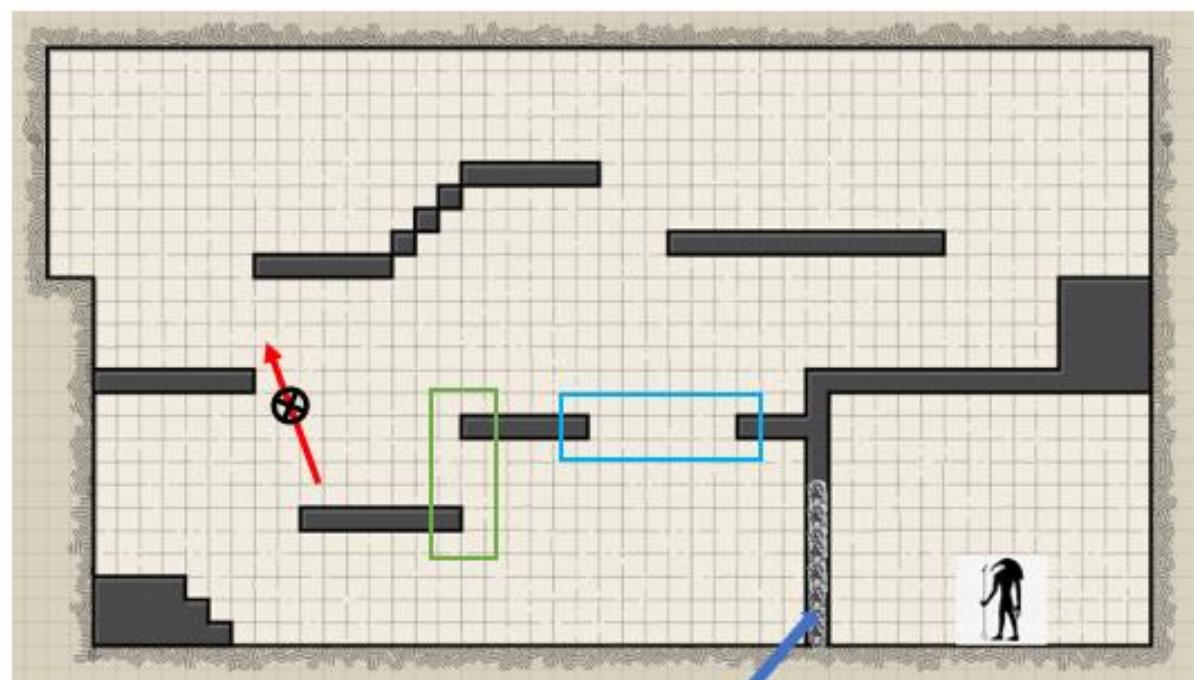
Pour la création du jeu « Pharaoh, Curse of the Old Gods », un metroidvania se passant dans une pyramide égyptienne, j'ai travaillé en équipe à la création de la map ainsi que des salles qui la compose. Le jeu met en scène un pharaon ayant subi une malédiction de la part des dieux à la suite de son règne de dictateur. Après sa mort, il se réveille dans son tombeau et souhaite sortir de ce dernier, mais il devra avant récupérer ses organes vitaux contenu dans les canopes réparties aux quatre coins de la pyramide. J'ai proposé le prototype suivant, dont certains passages seront repris dans la carte finale.

Les différentes zones représentées par les 4 couleurs et par les canopes qui correspondent à une compétence à récupérer pour pouvoir sortir de la pyramide à la fin du jeu.



Voici quelques exemples de salles parfois intégrées au jeu final et réalisées sur Dungeon Scrawl :

0 - Niveau tuto :

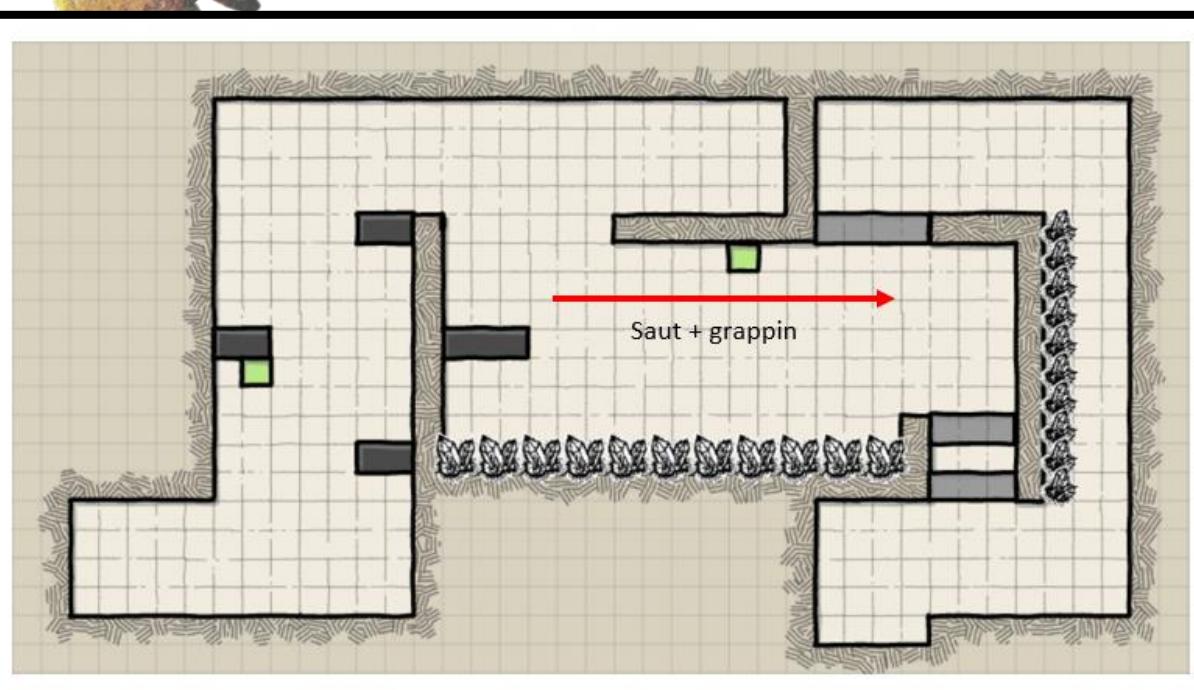


Apprend au joueur la hauteur max de saut

Apprend au joueur la longueur max de saut

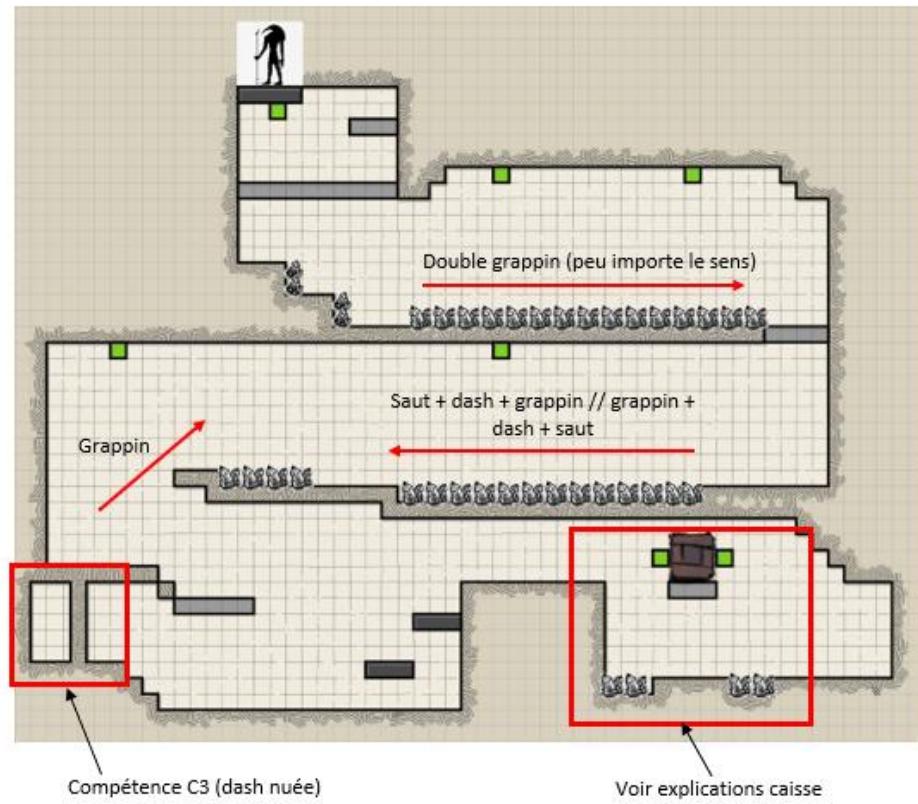
Le joueur ne peut pas sauter aussi haut et doit faire le tour

⇒ Apprend au joueur à casser des murs craquelés, le saut et sa longueur maximale





a) Salle 1 (suite porte C1) :



⇒ Salle avec une plus grande difficulté

Le joueur doit utiliser les bandelettes acquises dans la zone 1. Selon son sens de progression, le joueur ne fera pas la même suite d'actions (voir schéma).

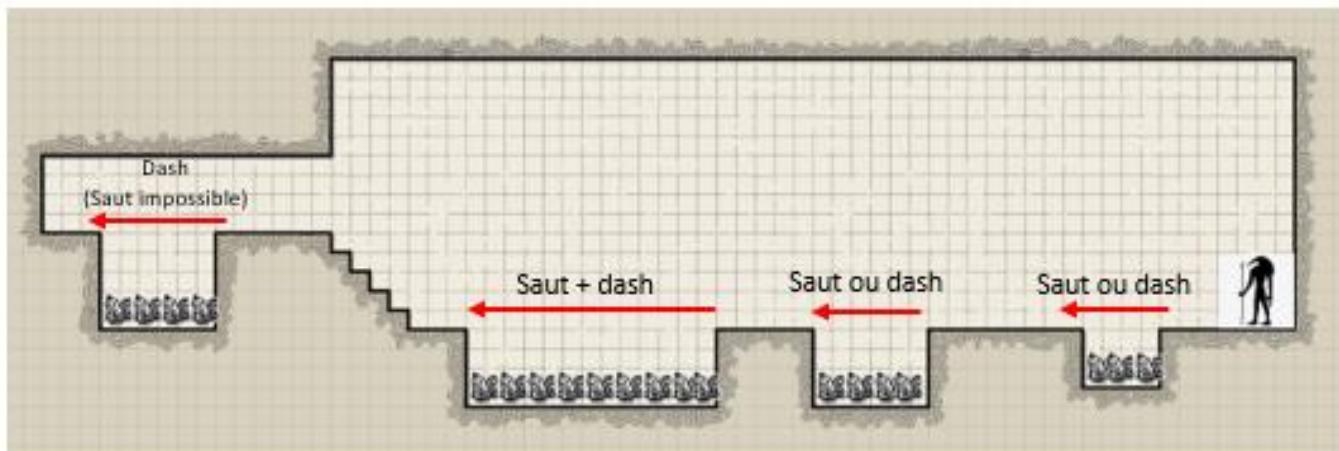
Concernant la zone de la caisse, si le joueur vient d'en bas à droite, il pourra attraper la caisse avec ses bandelettes et tirer la caisse sur les pics en bas à droite et pourra l'utiliser pour monter sur la plateforme et continuer sa progression. Si le joueur vient d'en haut à gauche, il pourra tirer la caisse sur les pics en bas à gauche et pourra dans la suite du jeu l'utiliser dans les deux sens pour monter sur la plateforme et continuer son chemin.

PS : à voir si on oblige le joueur à tirer la caisse à droite ou à gauche ou les deux, en fonction du chemin qu'on souhaite qu'il prenne.

Notes : Ces quelques salles ont subi des corrections, notamment au niveau des metrics et de leur agencement pour correspondre au reste de la carte.

I/ ZONE 1 (rouge)

a) Couloir 1



⇒ Apprend au joueur à se servir du dash seul et à le combiner au saut



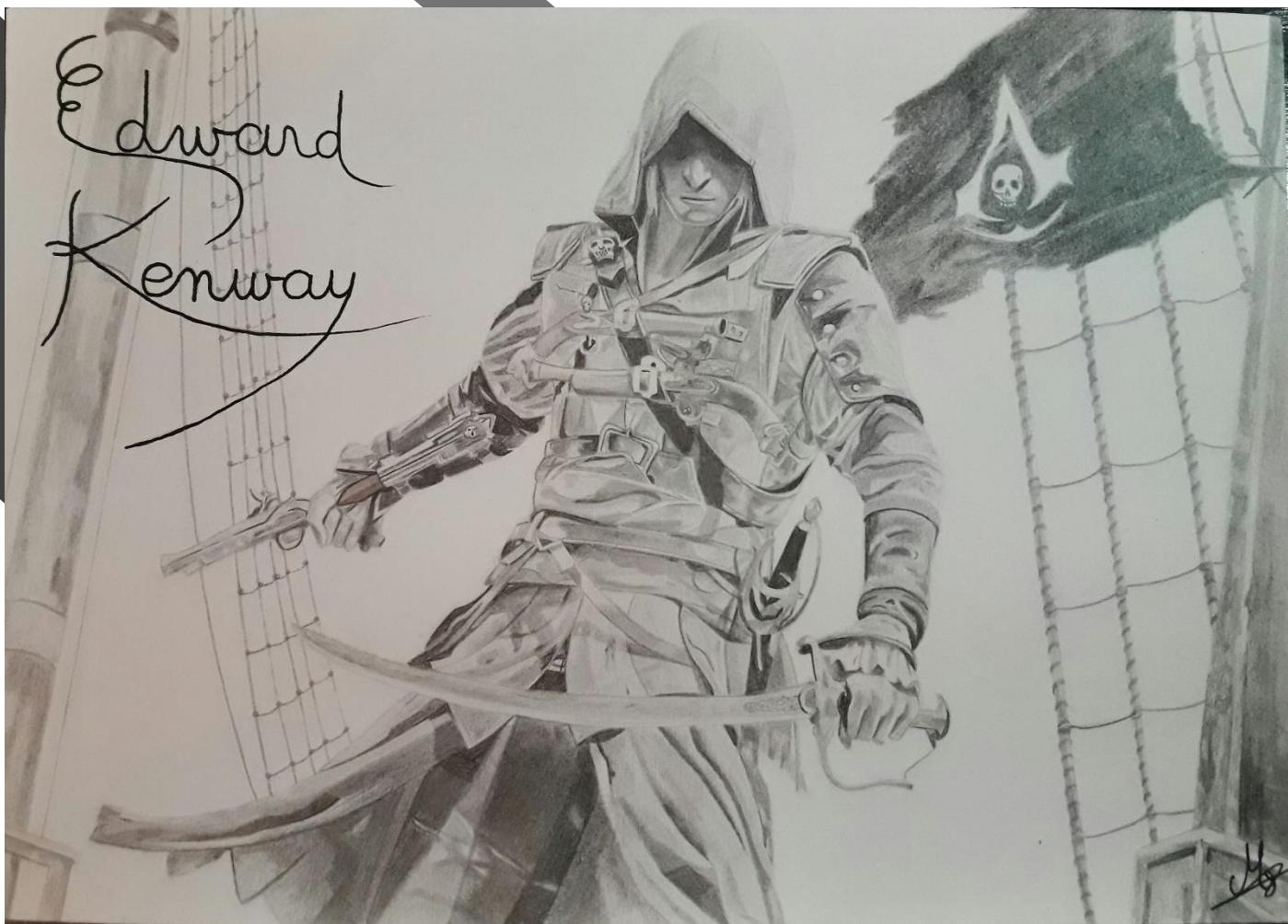


Hollow Knight

15/06/2020 – 16/06/2020

Représentation du Chevalier dans un coffre et de son ombre. Je souhaitais réaliser un dessin pour moi-même qui rendait hommage à un de mes jeux préféré. Le style du dessin reprend celui du jeu tandis que la scène est simplement inspirée de certains passages du jeu. Le but était de représenter l'ombre du personnage de manière impressionnante et créer un contraste avec le petit fantôme qui semble plus inoffensif. L'idée de cette représentation m'est parvenue lors d'une de mes parties où mon personnage était bloqué dans un petit coffre. Dessin réalisé sur Krita avec pour référence une image tirée d'une de mes parties du jeu.

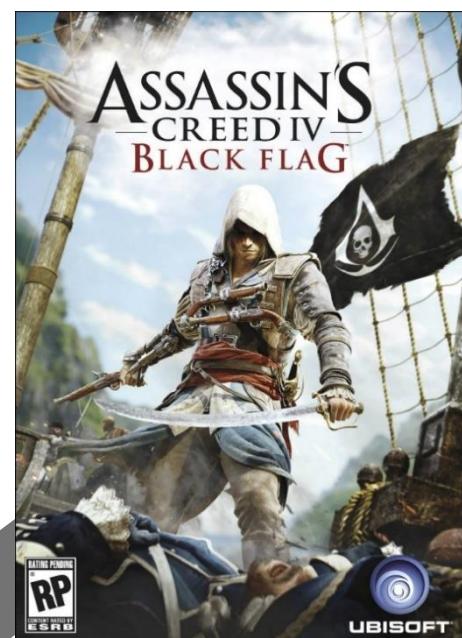




Edward Kenway – Assassin's Creed IV : Black Flag

13/08/2017 – 29/08/2017 : Commande

Fanart d'une image tirée de la promotion du jeu Assassin's Creed IV. Commande réalisée pour un anniversaire, représentant le personnage principal du jeu. Ce dessin reprend l'image promotionnelle et officielle du jeu.





“Your best friend” – Undertale

27/06/2021 – 28/06/2021

Petit dessin qui rend hommage à la première scène du jeu « Undertale » ainsi qu'au personnage de Flowey, l'antagonisme principal de ce dernier, qui se révèlera être un monstre. Dessin réalisé sur Krita avec pour référence mon croquis réalisé sur papier.

Manga

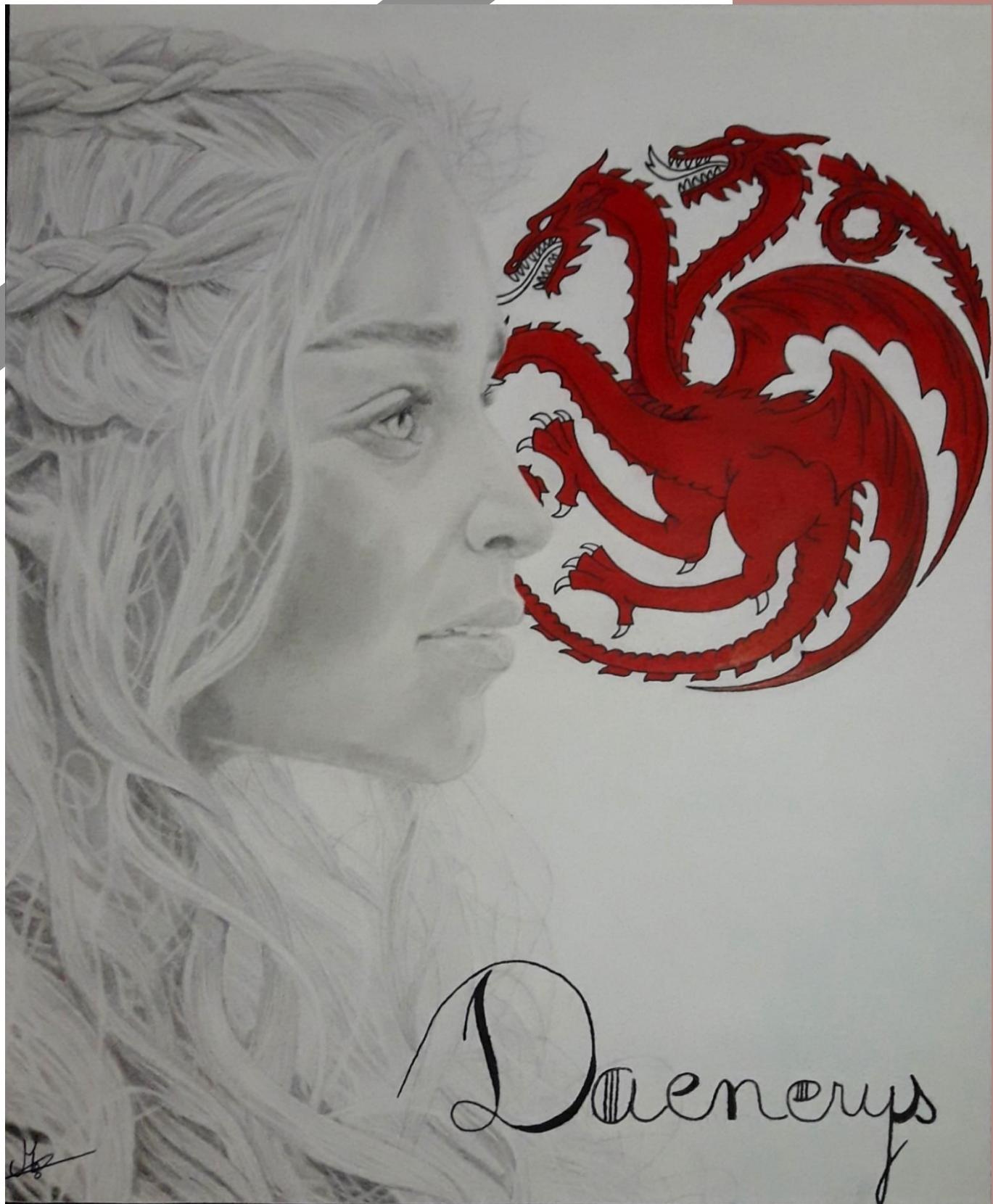


OTAKU POWA

09/2018 – 20/08/2019 : Commande



Portrait / Réalisme



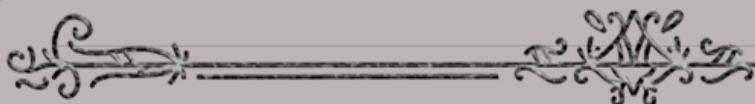
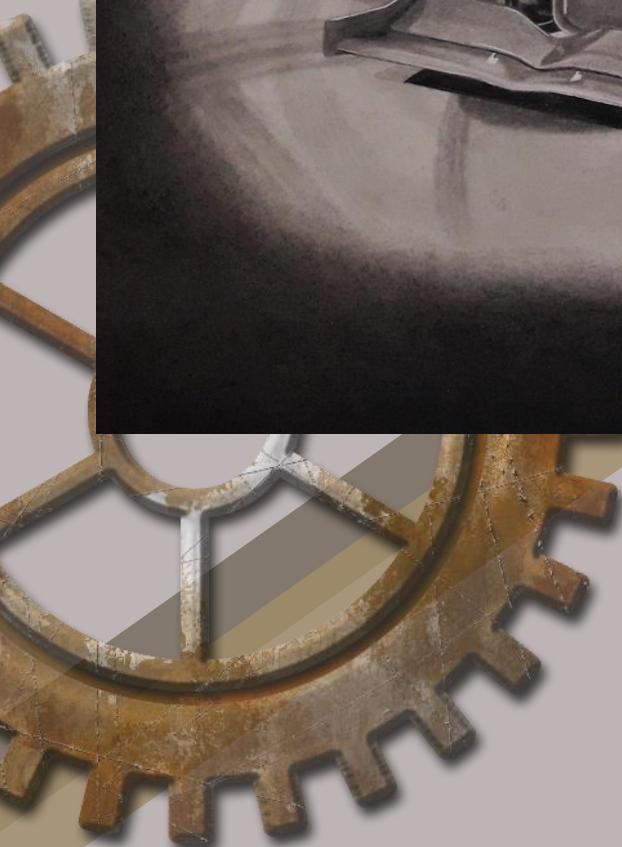
Daenerys Targaryen – Game of Thrones

13/07/2018 – 31/07/2018 : Commande



Beck Kustoms F132

30/02/2020 – 11/06/2020 : Commande





Sirène sur son rocher

27/07/2020 – 10/08/2020 : Commande

La description de la commande n'étant pas très précise, j'ai souhaité représenter une sirène à l'aspect apaisant et reposant, profitant du calme de la mer qui l'entoure. Quelques petits ajouts d'ornements m'ont ensuite été demandés avant livraison.

Autres créations



Star Wars

17/06/2020 – 26/07/2020 : Commande

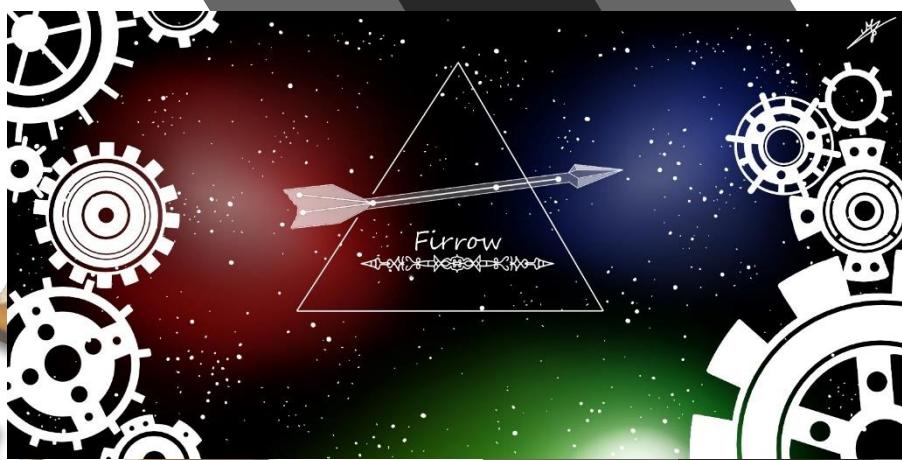
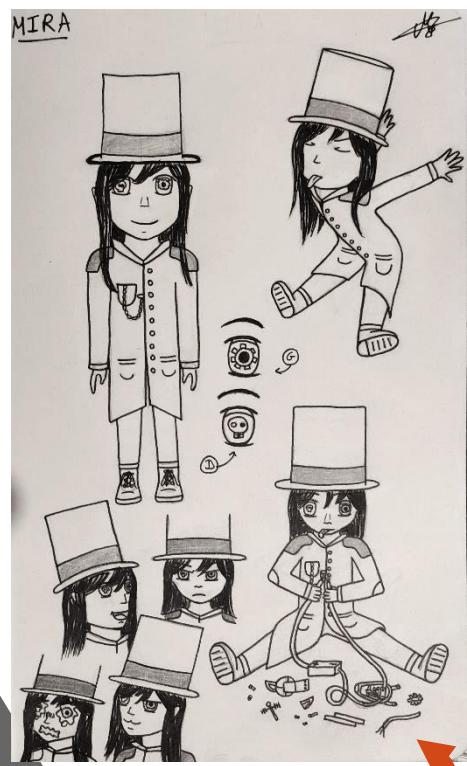
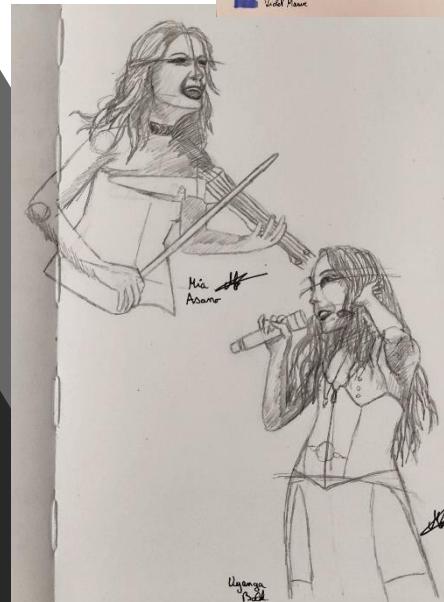
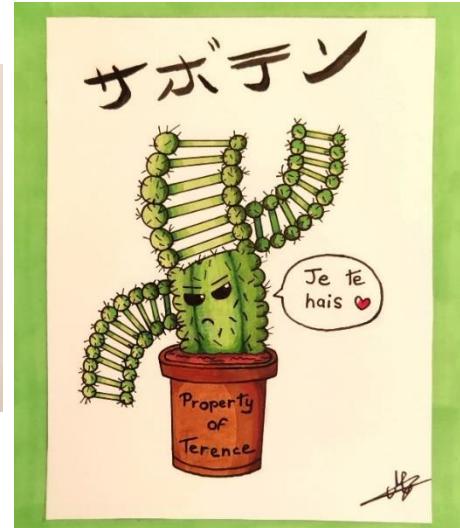
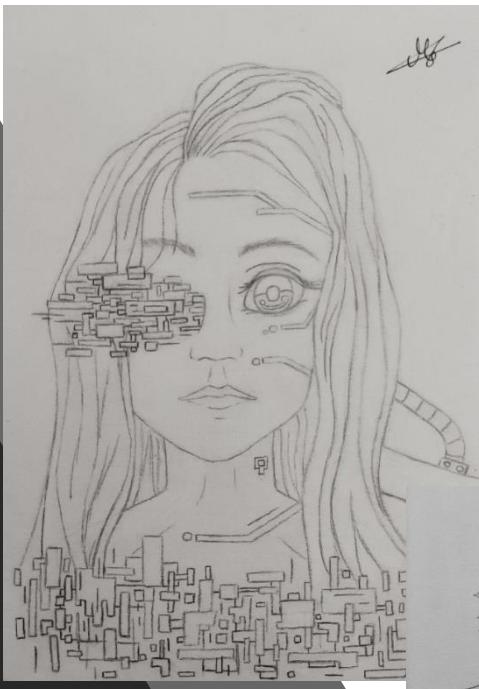




Poker Skull

20/05/2017 – 23/05/2017 : Commande

Petits dessins en vrac – 2020 / 2023



Mon personnage
de Jeu De Rôle

Autres

Cosplay Ezio Auditore da Firenze – Assassin's Creed II



Costume réalisé à la main durant le mois d'Août 2017 avec un membre de ma famille et que je porte régulièrement en convention comme lors de la Japan Expo ou de la Japan Touch.



GOURGAND
gourgand.com

Maquette site pour un Moto Club

Maquette réalisée pour un potentiel futur site commandé par un Moto Club de ma région. Le site n'a jamais pu être réalisé.

PS : Les champs du menu ci-dessous ne sont pas dans leur position finale mais sont présentés ainsi afin de montrer toutes les fonctionnalités du site.

Accueil

LOGO MOTOCLUB

NEWS DU CLUB

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Maecenas egestas vestibulum eros, placerat convallis enim lobortis ac. Pellentesque in feugiat velit. In ut odio eget enim aliquet malesuada. Etiam eros sapien, rutrum suscipit arcu quis, porta porta erat. Sed imperdiet, turpis dignissim semper lacinia, augue neque condimentum massa, vitae maximus enim num eu sem. Aliquam erat volutpat. Fusce dolor urna, pulvinar a euismod vel, pharetra vitae diam. Quisque nec pretium odio. Nam eget mattis dolor. Aliquam erat volutpat. Integer ac ligula ac sem ultricies tempus accumsan quis massa. Nulla ultrices nibh erat, sit amet pharetra dolor aliquet eu. Nulla viverra, arcu eget eleifend euismod, nulla leo mollis ligula, ut mollis enim elit consectetur libero.

Vivamus ultrices ac lacus at facilisis. Aenean dignissim

Mauris auctor sapien ut ante accumsan sodales. Sed blandit rhoncus tristique. Morbi tincidunt gravida neque, a mollis purus commodo in. Suspendisse egestas id ex nec maximus. Curabitur ipsum magna, convallis non maximus et, cursus vel sem. Sed condimentum id nibh ut interdum. Proin pretium, odio sed gravida vehicula, ipsum ligula blandit lacus, condimentum vestibulum nibh ipsum ut sapien.

Aenean a ex nisi. Nulla et sapien purus. Nullam neque urna, scelerisque sed sollicitudin a, varius et felis.

Nullam venenatis metus a elit facilisis, eget interdum elit tincidunt. Aliquam euismod, nibh at semper euismod, neque urna convallis ex, nec auctor est purus ac lorem. Suspendisse potenti. Nullam blandit elit eget nunc ullamcorper interdum. Aenean venenatis nibh et

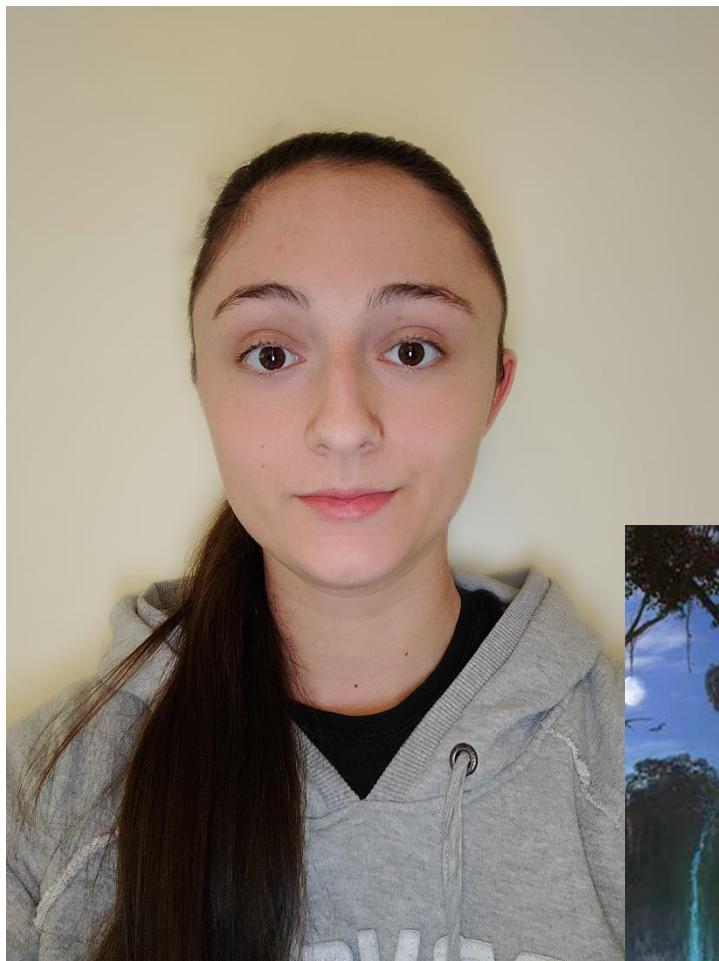


- [News Du Club](#)
- [Photos](#)
- [Calendrier](#)
- [Inscription Entrainement](#)
- [Informations Sur L'école](#)
- [La Licence](#)
- [Se Connecter](#)
(Créer Mon Compte)
- [Mon Compte](#)
- [\(Se Déconnecter\)](#)
- [**Gestion Des Utilisateurs**](#)





Voyage sur Pandora



Transformation réalisée grâce
à Photoshop – Février 2021



Contact

Je vous remercie d'avoir accordé du temps à mon travail. J'espère que cela vous aura plu. Vous pouvez me contacter par mail :
manonb490@gmail.com

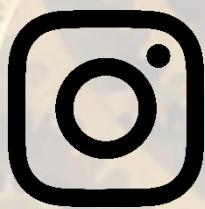
Mais aussi sur mes réseaux sociaux :



<https://github.com/Firrow>



<https://firrowmb.itch.io>



@firrowmb



@ Manon Bonnot

ou

<https://www.instagram.com/firrowmb/>

ou

<https://www.linkedin.com/in/manon-bonnot-215270193/>