POTTIER Matthew

Titre Professionnel Niveau III

Développeur Web / Web mobile

Session Avril 2021 / Février 2022

Mémoire professionnel



Table des matières

[1 – INTRODUCTION 3](#_Toc93417041)

[1.1– Introduction personnelle 3](#_Toc93417042)

[1.2– Introduction professionnelle 3](#_Toc93417043)

[1.3– Abstract (Personal introduction) 5](#_Toc93417044)

[2 – COMPÉTENCES COUVERTES 6](#_Toc93417045)

[2.1– Compétences Front-end 6](#_Toc93417046)

[2.2– Compétences Back-end 6](#_Toc93417047)

[3 – ANALYSE DU BESOIN 7](#_Toc93417048)

[3.1– Présentation de l’entreprise 7](#_Toc93417049)

[3.2– Objectifs et cibles 7](#_Toc93417050)

[3.3– Les fonctions du produit 7](#_Toc93417051)

[4 – CONCEPTION 9](#_Toc93417052)

[4.1– Use Case 9](#_Toc93417053)

[4.2– Diagramme d’activité 10](#_Toc93417054)

[4.3– Diagramme de séquence 11](#_Toc93417055)

[4.4– MLD / MCD 12](#_Toc93417056)

[4.4– Maquettage 13](#_Toc93417057)

# 1 – INTRODUCTION

## 1.1– Introduction personnelle

Je m’appelle Matthew POTTIER, j’ai 28 ans et j’habite sur Montpellier depuis maintenant 4 ans. Je suis originaire de Chartres (28) où j’ai passé un quart de ma vie avant de déménager dans le sud (tout d’abord à Béziers puis à Montpellier). J’ai toujours baigné dans le domaine informatique, avec un père à jour sur les dernières technologies, mais également dans le domaine des jeux-vidéo et c’est pour cela que je suis passionné par l’informatique et le gaming. J’ai d’ailleurs ouvert une chaîne Twitch il y a plusieurs années maintenant afin de partager cette passion.

J’ai suivi un cursus scolaire plutôt classique en faisant un Baccalauréat Économique & Social que j’ai validé avec une mention assez bien, puis n’ayant pas une idée claire sur quel métier je voulais faire j’ai fait une année de STAPS (Sciences et Techniques des Activités Physiques et Sportives) à l’université d’Orléans que je n’ai pas validé car les cours dispensés ne correspondaient pas à ce que je voulais faire.

Ne sachant toujours pas dans quel domaine m’orienter j’ai commencé à travailler dans la restauration rapide pendant environ 2 ans. Suite à ça j’ai eu plusieurs missions d’intérim puis j’ai suivi une formation professionnalisante d’agent de fabrication / peseur en usine qui m’a permis de travailler pendant la durée de cette formation dans une usine de cosmétique, formation au bout de laquelle j’ai décroché mon diplôme. J’ai ensuite continué les boulots d’intérim pendant un temps avant de me rendre compte que je ne trouvais toujours pas ce qui me passionnait, c’est donc à ce moment que j’ai décidé de déménager dans le sud afin d’y tenter ma chance.

J’ai commencé à travailler dans le domaine du support informatique, une porte d’entrée au monde numérique, pendant 2 ans également (mais en changeant d’entreprise au bout d’un an) et c’est au bout de ces deux ans que j’ai découvert l’Adrar ainsi que ses formations proposées dont celle qui touche désormais à sa fin, celle de développeur web et web mobile.

## 1.2– Introduction professionnelle

Dans le cadre de ma formation de développeur web / web mobile à l’Adrar de Montpellier se déroulant du 6 Avril 2021 au 11 Février 2022, j’ai développé un projet fil rouge centré sur ma passion du jeu-vidéo et sur ma chaîne Twitch. Le but de ce projet est de centraliser toutes les informations me concernant en regroupant un lecteur pour pouvoir regarder les directs quand je suis en ligne, un résumé de mon aventure sur Twitch avec mes habitudes de jeu et une bibliothèque donnant des informations sur les jeux auxquels j’ai joué avec mon avis.

Le projet est codé totalement en PHP orienté objet avec un modèle MVC et est hébergé sur la plateforme LWS. Ce projet a été mis en ligne dès le 2ème mois de formation car l’idée d’avoir un site lié à mon activité sur Twitch a germé à partir du moment où nous avons appris à faire nos premières pages en HTML/CSS.

L’inspiration principale pour mon site est celui de ZeratoR (zerator.com) car c’est une sommité dans le Twitch français et commençant à avoir quelques notions de codage à l’époque j’étais impressionné par le rendu de son site.

J’ai donc commencé à développer mon site en partant de rien, en utilisant les inspirations pour le côté visuel et en utilisant les exercices que l’on voyait en cours pour implanter de nouvelles fonctionnalités. Au départ il n’y avait que quelques pages basiques (Accueil, Présentation) mais la structure et le code couleur était déjà présent. J’ai tout d’abord ajouté à la page d’accueil le lecteur vidéo via les balises <iframe> et <script> (les deux méthodes sont disponibles dans mon code car le pare-feu de l’Adrar me bloquait le lecteur vidéo quand le script était utilisé) car c’est une des fonctionnalités principale de mon projet.

En écrivant le cahier des charges de ce projet, l’idée de la bibliothèque de jeux-vidéo était beaucoup plus (et même trop) ambitieuse. J’étais parti sur le principe de faire des animations 3D pour se déplacer entre les constructeurs, les consoles et les jeux correspondant chacun à une pièce, puis pour chaque jeu que la jaquette soit un modèle 3D qui s’ouvre une fois que l’on clique dessus.

Finalement l’idée sera mise en suspens pour quelque chose de plus accessible en termes de temps : un carrousel avec l’image du jeu.

Plusieurs fonctionnalités auront des améliorations dans le futur, notamment la bibliothèque avec l’idée précédemment citée ou encore une page de recherche de jeu regroupant tous les constructeurs, supports, jeux avec des filtres disponibles pour affiner la recherche.

## 1.3– Abstract (Personal introduction)

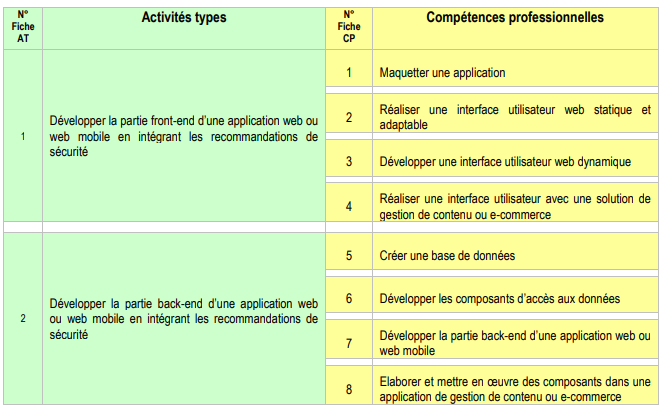
My name is Matthew POTTIER, I’m 28 years old and I live in Montpellier since 2018. I’m from Chartres(28) where I lived for a quarter of my life before moving in the south (first in Béziers and then in Montpellier). I always was surrounded by digital with my dad following all the new technologies, but also surrounded by videogames and that’s why I’m passionate by gaming and digital. I also created a Twitch channel few years ago from now so I can share this passion with other.

I did a pretty usual scholarship by doing a Baccalauréat Économique & Social that I passed with good grades, thus since I wasn’t sure what I wanted to do I did a first year in STAPS at Orléans’ university that I didn’t complete because it didn’t match with my expectations.

Since I still didn’t know in which domain I wanted to go, I started to work in a fast food for nearly 2 years. Therefor I did some temporary jobs and I followed a learning to become a « agent de fabrication / peseur en usine » who got me into working in a cosmetic factory in the same time of that learning. In the end I got the diploma. After this experience I did some more temporary jobs before finding out that I will not get what I’m really looking for, that’s when I convinced myself to move in the south to try.

I started to work in the digital domain with Helpdesk for two years (but changing company in between) and after this two years I discovered Adrar and their learning, especially this one who comes to its end.

# 2 – COMPÉTENCES COUVERTES



## 2.1– Compétences Front-end

* Maquetter une application
* Réaliser une interface utilisateur web statique et adaptable
* Développer une interface utilisateur web dynamique

## 2.2– Compétences Back-end

* Créer une base de données
* Développer les composants d’accès aux données
* Développer la partie back-end d’une application web ou web mobile

# 3 – ANALYSE DU BESOIN

## 3.1– Présentation de l’entreprise

* Matsashi
* Domiciliation : 175 Avenue du Professeur Étienne Antonelli 34070 Montpellier
* Téléphone : 06 43 87 99 82
* Courriel : [contact@matsashi.fr](mailto:contact@matsashi.fr)
* Représentée par : Matthew POTTIER
* Histoire de la marque : S’étant lancé dans l’aventure du stream sur Twitch depuis plusieurs années, Matthew POTTIER a voulu avoir une marque avec une identité visuelle propre et permettant, si la chance lui sourit, d’être reconnu sur Internet.

## 3.2– Objectifs et cibles

L’objectif est d’avoir un site regroupant toutes les informations concernant le contenu de la marque « Matsashi ». De ce fait il faudra plusieurs pages comportant une retransmission de la chaîne, une bibliothèque qui contient tous les jeux possédés/joués, une page contact avec un formulaire ainsi qu’une partie biographique sur la page d’accueil.

Le site arbore une charte graphique propre ainsi qu’un logo déjà établi. Les couleurs principales sont en lien avec le violet, le noir et le jaune pour coller au logo et à la charte graphique de Twitch.

La tranche d’âge visée est les enfants/adolescents/jeunes adulte (donc entre 8 ans et 25 ans). Cependant une partie minoritaire vise également les personnes un peu plus âgées (entre 25 ans et 50 ans).

## 3.3– Les fonctions du produit

Le projet a énormément évolué depuis sa création, à tel point que le cahier des charges fait à l’époque n’est plus du tout d’actualité. Je l’ajouterais cependant dans le Dossier Professionnel pour ceux qui voudrait voir son évolution.

A l’heure actuelle le contenu du site est disponible qu’en une seule langue (français) et donc ne nécessite pas d’interface différente. Il n’y a également pas de newsletter pour le moment, mais l’intégration de cette dernière pour notifier de l’ajout d’un jeu ou d’un commentaire est une idée d’amélioration du projet.

La principale fonctionnalité du projet réside dans la bibliothèque qui va regrouper toutes les consoles et les jeux auxquels j’ai joué, avec pour chaque jeu plusieurs informations affichés dans un menu à onglets réunis par thème (« informations du jeu », « temps de jeu & taux de complétion », « vidéos & clips » et « avis »).

Les informations du jeu seront :

* Nom du jeu
* Support du jeu
* Genre du jeu
* Date de sortie
* Éditeur / Développeur
* Mode(s) (Solo et/ou multijoueur)

La catégorie « temps de jeu & taux de complétion » regroupera :

* Le temps (en jeu et/ou réel) passé sur le jeu
* Le taux de complétion (complétion en jeu et/ou complétion des trophées/succès)
* Dans le cas échéant, un message disant qu’il n’y a pas d’informations sur ce jeu

La catégorie « vidéos & clips » regroupera :

* Un lien vers les vidéos du jeu de Matsashi (s’il y en a)
* Un extrait du jeu de Matsashi (s’il y en a)
* Dans le cas échéant, un message disant qu’il n’y a pas encore de vidéos sur ce jeu

La catégorie « avis » comportera :

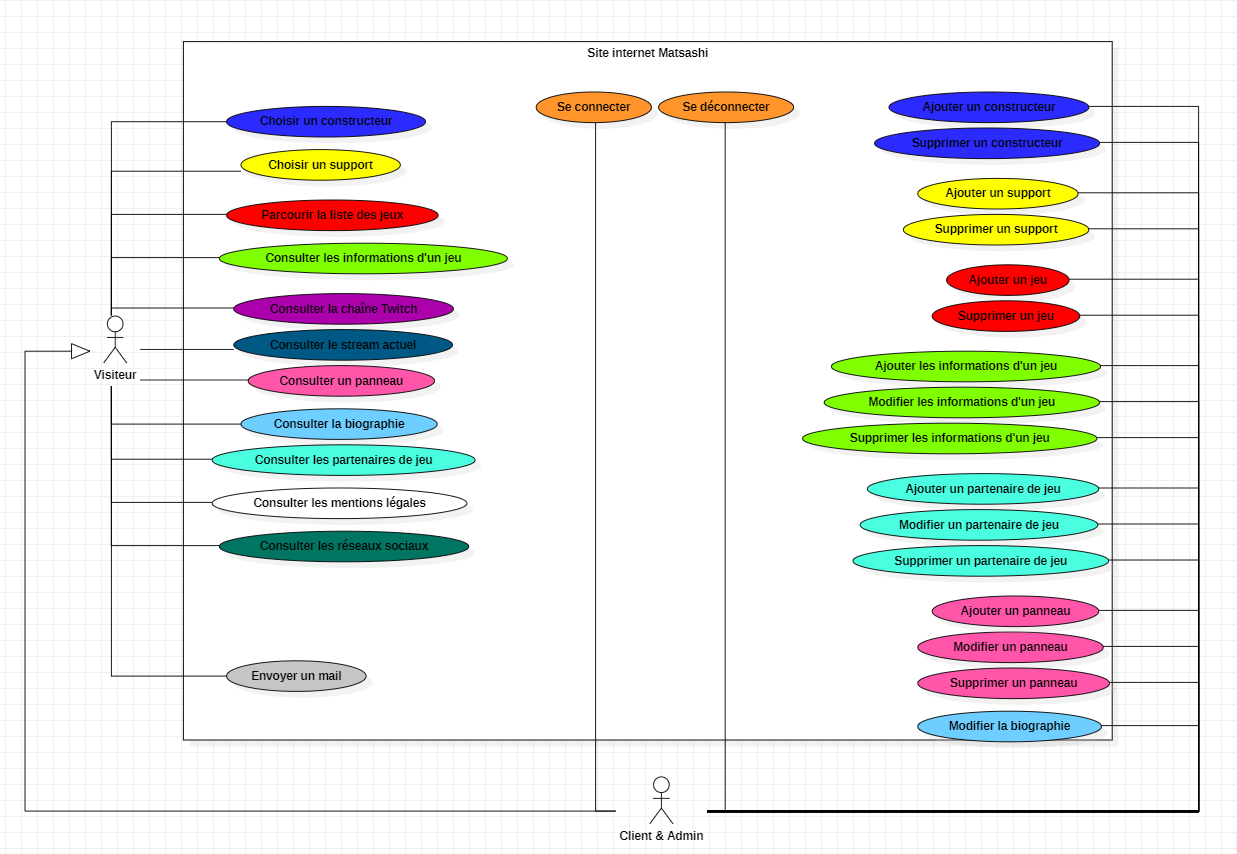
* Un texte résumant le ressenti de Matsashi concernant le jeu (potentiellement différent selon le support sur lequel le jeu a été joué)
* Un commentaire final (pour recommander ou non le jeu)
* Dans le cas échéant, un message disant qu’il n’y a pas d’avis sur ce jeu

Une fonctionnalité de ce type demande une grosse partie de back-end qui sera gérée par la partie Administrateur du site. L’accès à la page d’administration ne se fait que via la barre d’adresse, aucun lien sur le site ne permet d’y accéder. Les admin sont choisis directement par moi-même et la création des accès se fait seulement via la base de données (aucune page de création d’utilisateur n’existe). En supplément il y a une page de connexion afin que même si un utilisateur trouve le lien il ne puisse pas accéder à la partie administration et faire des modifications.

Dans cette partie admin les principales fonctionnalités sont l’ajout/modification des jeux et des supports.

# 4 – CONCEPTION

## 4.1– Use Case



## 4.2– Diagramme d’activité

## 4.3– Diagramme de séquence

## 4.4– MLD / MCD

## 4.4– Maquettage