

Rapport de Stage

1^{ère} année BTS SIO option SLAM

DAUMARIE Emeric

Maître de stage : Avocat-Gros Elliott

Dates : 25 mai – 25 juin 2021

Remerciements

A monsieur Elliott Avocat-Gros de m'avoir accepté en tant que stagiaire et de sa confiance quant à la réalisation et le développement d'un site web pour son entreprise.

A mes professeurs pour avoir été présents dans l'attente d'un maître de stage et également pour avoir proposé des solutions alternatives.

Au docteur Michel Rodriguez pour m'avoir apporté son savoir et son expertise dans le domaine de l'informatique.

A ma lectrice et correctrice qui a contribué, grâce à ses conseils et recommandations, à l'élaboration et au bon déroulé de mon rapport de stage.

Table des matières

INTRODUCTION	5
1 Développement de mon Portfolio	6
1.1 Découverte de WordPress.....	6
1.2 Organisation	6
1.2.1 Organigramme.....	6
1.2.2 Design	7
1.2.3 Ajouts personnels.....	8
2 Réalisation de projets	9
2.1 Reconnaissance Vocale en C#	9
2.2 Entraînement au Rubik's Cube en JS.....	10
3 Site web professionnel	11
3.1 Cahier des charges.....	11
3.1.1 Étude du projet.....	11
3.1.2 Structure du site	12
3.1.3 Arborescence.....	12
3.2 Développement.....	13
3.2.1 Maquettes	13
3.2.2 Design	14
3.2.3 Fonctionnalités	14
3.2.4 Sécurité.....	15
3.3 Mise en ligne	16
3.3.1 Nom de domaine	16
3.3.2 Hébergement.....	16
3.3.3 Publication	16
Conclusion.....	17

INTRODUCTION

Dans le cadre de mon BTS SIO (Services Informatiques aux Organisations) et au vu de mon option SLAM (Solutions Logicielles et Applications Métiers) choisie en début d'année, j'ai décidé de réaliser mon stage dans le développement informatique.

Après avoir postulé dans de nombreuses entreprises, j'ai finalement été accepté en tant que stagiaire par monsieur Elliott Avocat-Gros afin de lui fournir un site web pour la mise en avant de ses services professionnels sur Internet.

Elliott Avocat-Gros est un micro-entrepreneur dans le domaine de la gestion forestière. Il exerce en parallèle le métier de moniteur de ski. Son but étant de proposer ses services sur Internet, il m'a alors chargé de lui développer un site web visant à mettre en avant ses services pour toucher un plus grand public.

Durant mon stage, j'ai travaillé de moi-même dans la réalisation d'un travail professionnel mais également personnel.

En effet, n'ayant trouvé mon maître de stage seulement une semaine après le début du stage, j'ai pu consacrer du temps au développement de mon Portfolio personnel et également à quelques petits projets.

Dans ce rapport de stage je vais tout d'abord présenter le développement de mon Portfolio, avec les différentes étapes suivies, puis je présenterai deux projets réalisés au cours de ma première semaine de stage. Enfin, j'expliquerai ma démarche professionnelle quant à la création et au développement du site web pour mon maître de stage.

Enfin après avoir validé ma convention de stage, j'ai commencé la réalisation du projet en suivant des étapes précises et en adoptant une démarche professionnelle.

1 Développement de mon Portfolio

Comme expliqué ci-dessus, j'ai passé une première semaine à travailler pour moi-même puisque ma convention n'était pas encore validée. De ce fait, j'ai reçu comme travail à faire le développement de mon Portfolio personnel.

1.1 Découverte de WordPress

WordPress est un système de gestion de contenu gratuit, libre et open-source. Ce logiciel écrit en PHP repose sur une base de données MySQL et est distribué par la fondation WordPress.org.

Tout d'abord, la première étape consistait à prendre connaissance de WordPress ainsi que de tous les outils disponibles. Pour cela j'ai tout simplement navigué à travers les options, les paramètres, la documentation, etc.

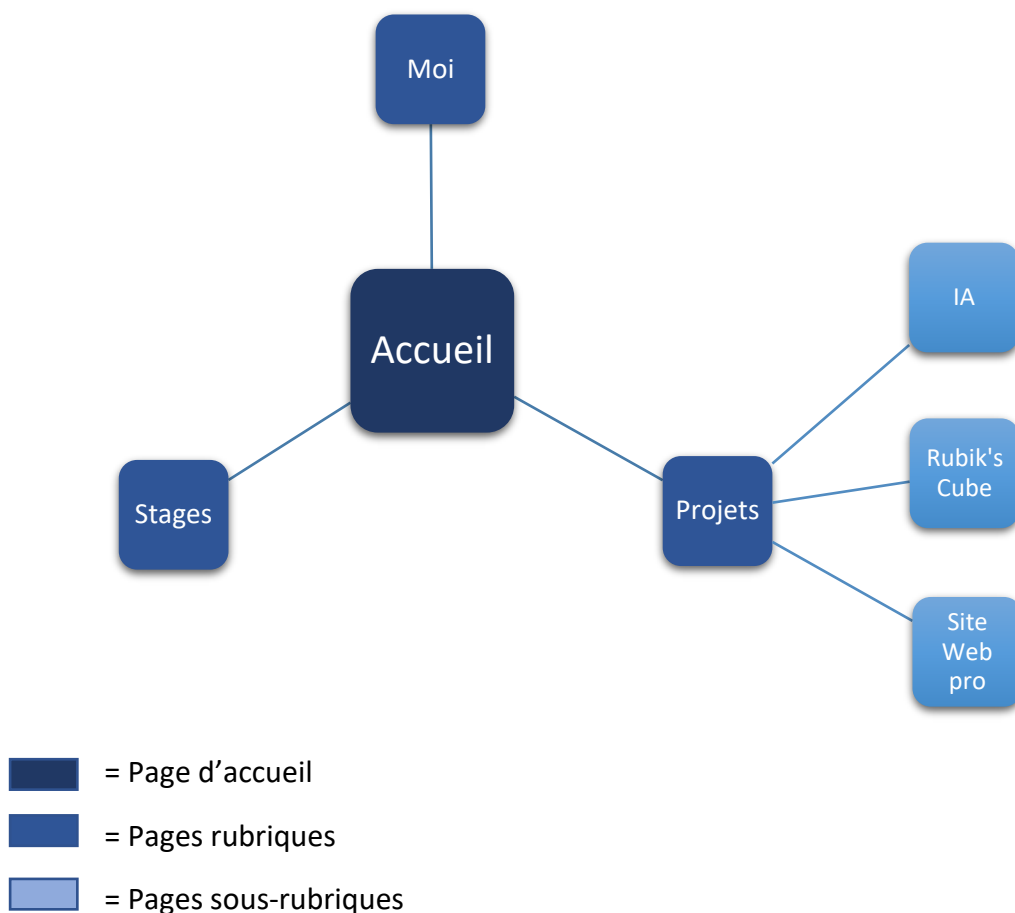
Après avoir amélioré ma maîtrise des bases du logiciel, j'ai pu me pencher sur mon futur Portfolio. En effet la maîtrise du logiciel se fait en pratiquant également alors je suis tout de suite passé au développement de mon Portfolio personnel.

1.2 Organisation

Pour ne rien oublier, et ne pas travailler dans le désordre, je me suis quelque peu organisé pour structurer mon travail en suivant différentes phases.

1.2.1 Organigramme

Tout d'abord, selon les consignes données, je savais comment allait s'organiser mon Portfolio. J'ai donc établi l'organigramme suivant :



Comme l'organigramme l'indique, chacune des pages du Portfolio sont reliées entre elles, permettant alors aux utilisateurs de naviguer où ils veulent à n'importe quel moment.

Néanmoins l'accès aux projets réalisés se trouve seulement dans la rubrique Projets.

Toutefois, depuis les rubriques des projets réalisés, il y a la possibilité de naviguer vers les autres pages grâce au menu présent sur chacune d'entre elles.

1.2.2 Design

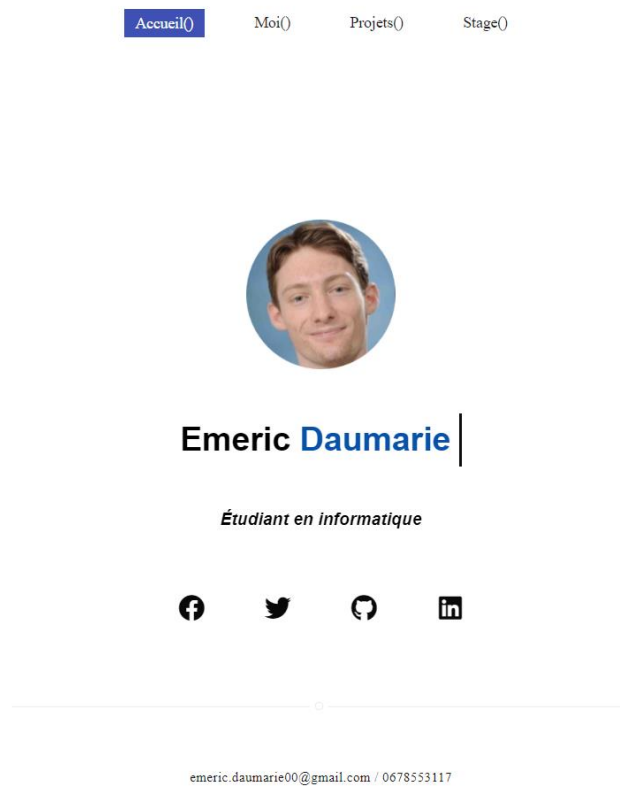
Wordpress propose un large catalogue de design tous très variés. Pour ce qui est du design du site en général, j'ai choisi le thème WP Indigo.

En effet ce design me semblait être un choix judicieux pour un Portfolio puisqu'il reste assez simple et pas trop chargé pour la présentation d'une seule personne.

Pour ce qui est des couleurs j'ai opté pour du blanc comme couleur de fond, pour la simplicité et la luminosité qu'il dégage. Les autres couleurs du site sont le noir car c'est une couleur qui

s'applique parfaitement sur du blanc, puis du bleu notamment pour le nom des rubriques dans le menu principal ainsi que les boutons et autres car c'est une couleur que j'apprécie.

L'ensemble général donne ce résultat :



1.2.3 Ajouts personnels

Après la structure du site établie et le design choisi, j'ai complété le Portfolio en y ajoutant des touches personnelles comme mon nom de famille qui s'efface puis écrit mon second nom de famille. L'action se répète ensuite.

Avant : **Emeric Daumarie** |

Après : **Emeric Avocat Gros** |

D'autre part, pour changer d'une simple photo classique de son profil, j'ai opté pour une pluie de pixels de couleur sur une photo ce qui la fait apparaître.



En temps réel les pixels sont en mouvement ce qui donne une meilleure vision du visage. Ajouté à cela, la photo suit le déplacement de la souris et s'oriente ainsi vers celle-ci.

De plus, les noms dans le menu principal se terminent tous par « () » comme clin d'œil aux fonctions en informatique.

Naturellement, des infos personnelles comme ma présentation, mes coordonnées ou encore mes compétences sont également disponibles.

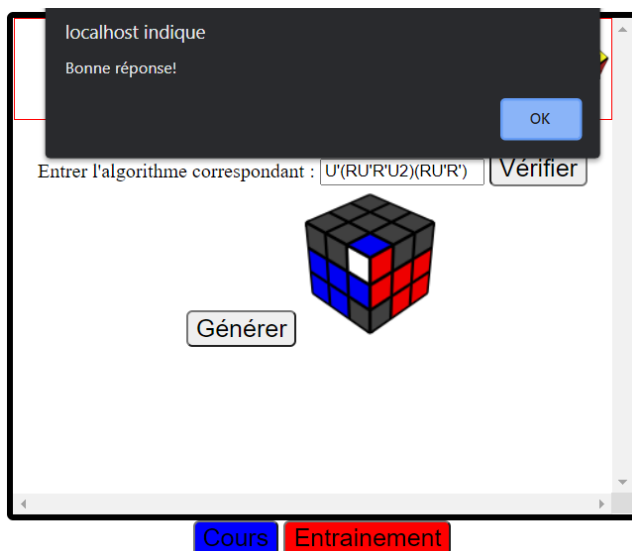
Enfin j'ai procédé à la réalisation de quelques projets pour finir de compléter mon Portfolio.

2 Réalisation de projets

Ces projets vont avoir une simple et courte présentation car ils ne font pas parti du stage à part entière. Toutefois, les ayant réalisés durant ma première semaine de stage, je souhaite les présenter car ils sont significatifs.

2.1 Reconnaissance Vocale en C#

Aimant beaucoup l'intelligence artificielle et la reconnaissance vocale, j'ai décidé d'en faire une. Au départ je l'avais faite en C# mais par la suite j'ai voulu l'intégrer directement dans mon site web. Je l'ai alors refaite en JavaScript.



Le bouton « Entrainement » permet de générer une image du tableau au hasard. Il faut alors entrer l'algorithme qui correspond à cette image. Si l'algorithme correspond, une alerte s'affiche en disant « Bonne réponse ». A l'inverse, si la réponse est fausse alors l'alerte affichera « Mauvaise réponse ».

3 Site web professionnel

Pour rappel, le site web consiste à mettre en avant des services professionnels sur le web pour une meilleure visibilité auprès des clients.

Travaillant seul, j'ai dû mettre en place une stratégie professionnelle pour éviter de me perdre dans mon travail et également pour fournir un travail qui répondrait le plus possible aux exigences de monsieur Avocat-Gros.

3.1 Cahier des charges

3.1.1 Étude du projet

L'étude du projet est considérée comme la première étape à suivre lors du développement d'un site web.

En adoptant une démarche professionnelle, j'ai alors récolté auprès du professionnel des informations telles que les nombreux services qu'il peut proposer avec une description de chacun mais également une description de lui-même pour sa présentation. De plus, je me suis renseigné par rapport au design qu'il souhaiterait, les couleurs, les polices d'écriture, s'il voulait y ajouter des effets parallaxes ou non, etc. Pour finir, à la demande du professionnel qui souhaitait que le site donne lieu à une certaine interaction entre ses futurs clients et lui-même, j'ai mis au point quelques fonctionnalités que je présenterai par la suite.

3.1.2 Structure du site

Le site est constitué d'une page d'accueil, de rubriques ainsi que de sous-rubriques.

Après m'avoir évoqué les services qu'il pouvait proposer aux clients, j'ai proposé à mon maître de stage deux rubriques principales, assez simples, mais qui lui permettrait de distinguer ses services.

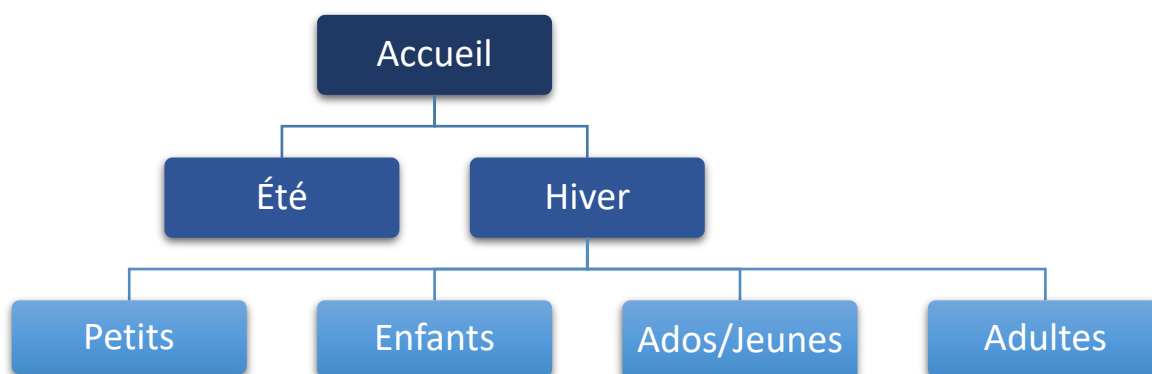
Avant tout, j'ai cité la page d'accueil car celle-ci doit être décisive dans le choix des futurs clients. En effet elle doit donner envie aux visiteurs de continuer à s'intéresser au profil du professionnel. C'est pour cela que j'ai proposé une courte présentation du profil en avant-première sur cette page puis y ai ajouté des boutons agissant comme lien vers les rubriques principales du site.

Dans un second temps la rubrique Été qui, comme son nom l'indique, met en avant tous services que le professionnel peut effectuer en saison estivale.

Pour conclure, nous avons décidé de mettre les services disponibles en saison hivernale uniquement dans la rubrique Hiver. Ces services étant précis et nombreux, j'ai dû annoncer les futurs sous-rubriques qui constitueront la page Hiver.

3.1.3 Arborescence

Pour mieux comprendre le site, j'ai créé le schéma de l'arborescence du site ci-dessous :



- = Page d'accueil
- = Pages rubriques
- = Pages sous-rubriques

En effet celui-ci permet une meilleure visibilité des différentes rubriques du site.

Le menu principal du site, comprenant un lien vers les pages Accueil, Été et Hiver, est présent sur chaque rubrique qui compose le site ce qui favorise un déplacement quasi instantané à travers le site.

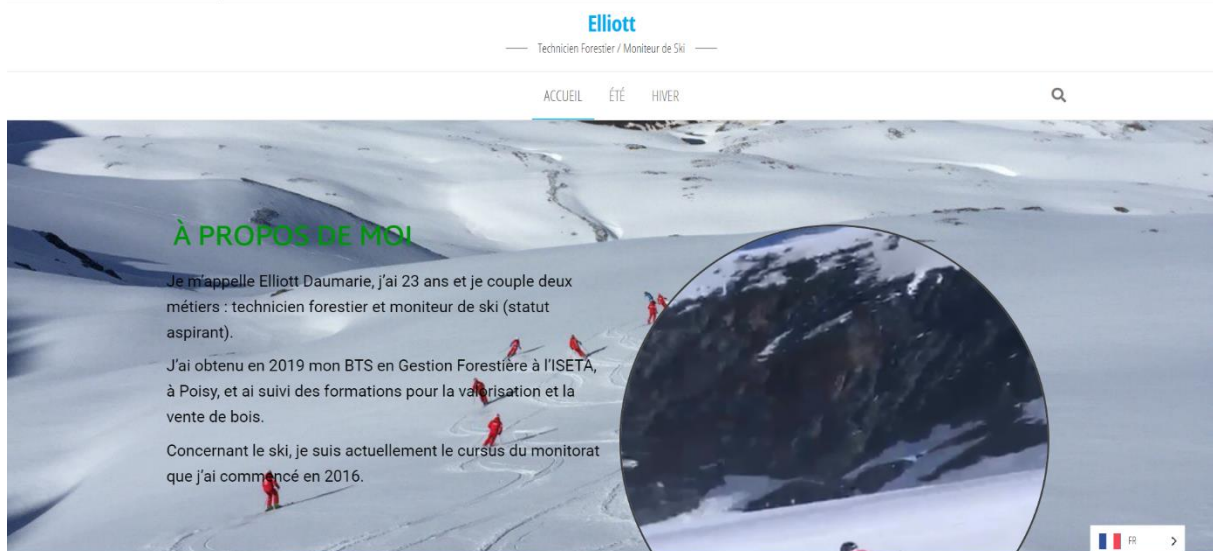
De plus j'ai ajouté, aux sous rubriques de la page Hiver, un menu ancrés permettant une navigation plus rapide pour les visiteurs.

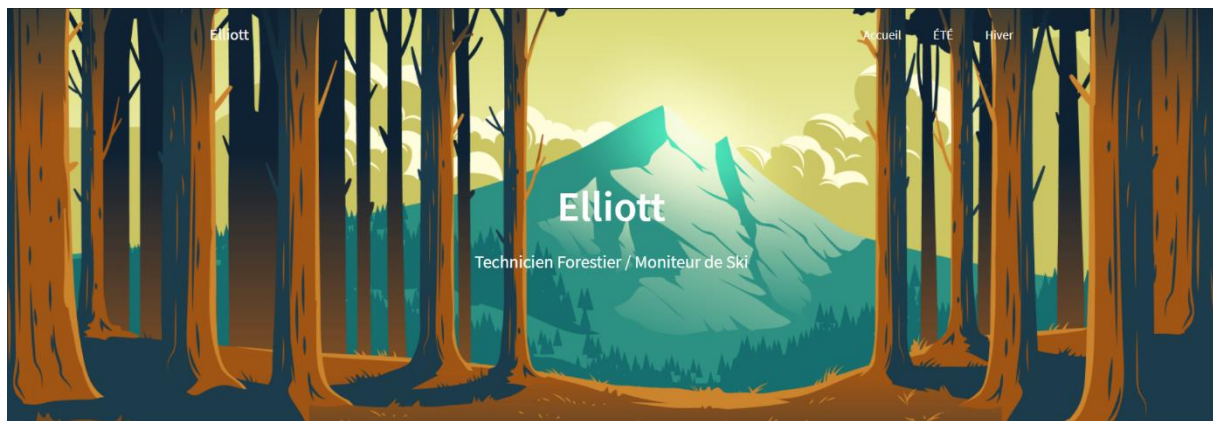
3.2 Développement

3.2.1 Maquettes

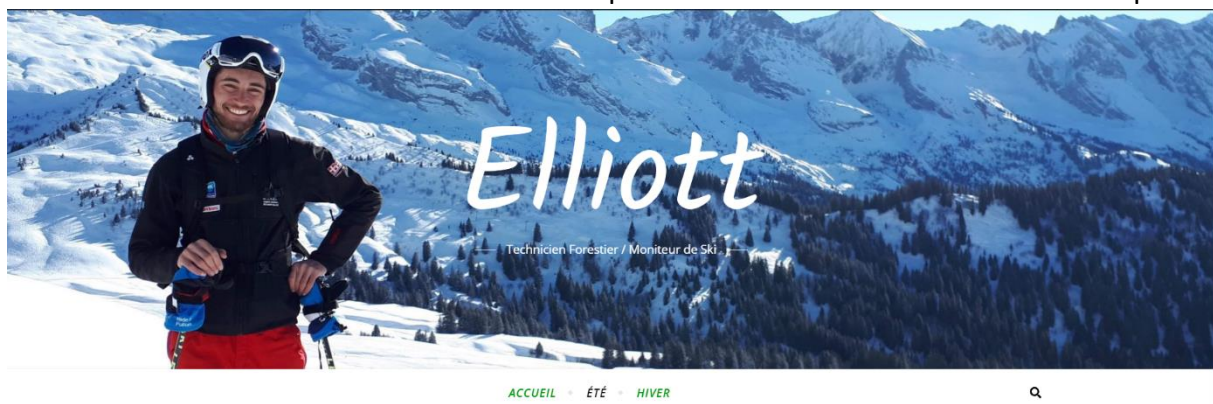
En fonction des photos fournies et de la charte graphique établie, j'ai conçu différentes maquettes du site pour laisser le choix à monsieur Avocat-Gros.

Voici quelques exemples :





Enfin, c'est celui-ci qui est ressorti vainqueur :



3.2.2 Design

En navigant à travers le site, nous pouvons retrouver diverses couleurs dominantes

En effet ces couleurs sont les couleurs choisies au préalable pendant l'étude du projet. Elles s'appliquent donc au menu, au survol du menu, aux boutons intégrés dans le site et également aux fonctionnalités, comme le calendrier de réservation dans la page Été.

Pour ce qui est de la police, j'ai appliqué une typographie de la famille Roboto aux textes présents dans tout le site et pareillement aux titres pour garder un aspect neutre et professionnel.

3.2.3 Fonctionnalités

Le site est composé de diverses fonctionnalités, principalement souhaitées par monsieur Elliott, intégrées selon les besoins.

Premièrement, un formulaire pour contacter le professionnel est disponible sur la page d'accueil.

ME CONTACTER

Nom *

Prénom *

Email *

Message

Envoyer ↗

📞 06 24 06 48 25

✉ daumarie-family@outlook.fr

De plus, j'ai intégré à la page d'accueil un article offrant aux utilisateurs un moyen de poster un avis. En effet ceci va permettre à monsieur Avocat-Gros de pouvoir suivre continuellement les besoins et critiques des clients.

Par la suite, la rubrique Été comprend un calendrier de réservation propre à celle-ci. Effectivement les besoins des clients pour leur forêt et les besoins des clients pour des leçons de ski ne sont pas les mêmes. De ce fait, j'ai établi un calendrier de réservation dans lequel les clients peuvent choisir un besoin bien précis puis choisir une date.

Enfin, j'ai effectué la même démarche pour la page Hiver.

J'ai également équipé le site d'une extension permettant de changer l'intégralité de la langue du site, dans le cas où des clients étrangers seraient amené à le visiter.

3.2.4 Sécurité

Avant de passer à la mise en ligne du site, il me restait une dernière étape : sécuriser le site web.

Afin de mener à bien cette démarche, il me fallait sécuriser les échanges entre le site WordPress et ses futurs visiteurs. Par conséquent, en activant une extension WordPress (Really Simple SSL), j'ai pu bénéficier d'un certificat SSL ce qui m'a permis de passer la connexion du site en HTTPS.

Par ailleurs, je reste vigilant quant aux sécurités de bases. Dans ce sens j'utilise un mot de passe fort, je vérifie régulièrement les mises à jour et je fais attention à installer uniquement des extensions officielles sur WordPress.

3.3 Mise en ligne

Avant toute chose, je tiens à préciser que le site n'a pas encore été mis en ligne. Ceci s'explique par le fait que le professionnel (monsieur Elliott Avocat-Gros) reprend ses études cette année, de ce fait il ne sait pas s'il pourra assurer les services proposés sur son site donc il m'a demandé d'attendre avant de le publier. Néanmoins, j'ai suivi la démarche de la mise en ligne mais sans aboutir à celle-ci.

3.3.1 Nom de domaine

La publication d'un site sur le web se fait d'abord en acquérant un nom de domaine. A cet effet, je me suis dirigé vers OVHcloud, anciennement OVH, qui pratique initialement de l'hébergement de serveur, et est un fournisseur d'accès à Internet. Après acquisition d'un nom de domaine, je suis passé à l'étape suivante : l'hébergement.

3.3.2 Hébergement

La deuxième étape consistait à choisir une offre d'hébergement auprès d'OVH. L'offre « pro », pour un site vitrine professionnel, était celle qui semblait le mieux correspondre au projet.

3.3.3 Publication

Pour conclure la mise en ligne du site, j'ai dû effectuer une dernière démarche. En effet j'ai dû d'abord installer un plug-in (All-In-One WP Migration) sur WordPress afin de pouvoir migrer le site sur le web. Par la suite il m'a fallu me munir du logiciel FileZilla, logiciel client FTP gratuit, pour me connecter à distance à OVHcloud afin de télécharger les fichiers du site.

Conclusion

Ce premier stage du BTS SIO m'a beaucoup appris malgré le fait d'avoir travaillé seul durant cette période.

Tout d'abord, j'ai pu améliorer mes compétences en JavaScript grâce à la réalisation de mes deux projets présentés ci-dessus. En effet, ayant dû réfléchir et travailler de moi-même m'a en quelque sorte obligé à me servir de tout ce que j'avais appris durant la première année du BTS puis de tout mettre en œuvre pour arriver à mon but. Ajouté à cela j'ai dû pousser ma réflexion pour faire face aux erreurs que je rencontrais.

De plus, les deux sites réalisés durant ce stage m'ont permis de découvrir WordPress mais également de le maîtriser pour la suite. Ils m'ont aussi aidé à développer mon côté professionnel car, en effet, j'ai été forcé d'adopter une démarche professionnelle pour construire ces sites.

Pour conclure, j'ai enrichi mon autonomie ainsi que mes connaissances et compétences.