

Rapport de stage

La Tête Dans La Toile – Alan Ferrière

02/05/2023 – 02/06/2023

Martin KHYARI

EPSI NANTES – SN1 BTS SIO

REMERCIEMENTS

Dans un premier, je souhaite remercier chaleureusement M. Ferronnière de m'avoir permis de participer à ce stage au sein de son entreprise.

Je tiens également à remercier les autres stagiaires Killian Bellouard et Kaïs Peridy qui mon accompagner durant cette période.

TABLE DES MATIERES

Remercîments.....	0
Introduction.....	2
A-Présentation de l'entreprise	2
B-Apports du stage.....	2
C-Structure du rapport	2
Troublanc.....	3
A-qu'est-ce que troublanc	3
B-introduction de notre place dans troublanc	3
c-Présentation de l'outil GIT	3
D-Présentation de wordpress.....	4
Les missions.....	6
A-Amélioration de la page artiste	6
B-Affichage aléatoire de la borne Troublanc	7
C-Création d'une extension WordPress.....	8
Autres missions	9
Les laboratoires du vivant	9
OSINT	9
Conclusion :	11

INTRODUCTION

A-PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

Je suis ravi de vous présenter l'entreprise La Tête dans la Toile, au sein de laquelle j'ai effectué mon stage. "La Tête dans la Toile" est une entreprise spécialisée dans le développement web et le marketing numérique, dirigée par Alan Ferronnière, qui est également intervenant au sein de l'EPSI.

Cette entreprise a pour mission d'aider les entreprises à s'intégrer sur Internet en développant leur présence en ligne et en proposant des solutions adaptées à leurs besoins spécifiques. En tant qu'agence numérique polyvalente, La Tête dans la Toile propose une vaste gamme de services, allant de la création de sites web sur mesure au développement d'outils informatiques spécifiques.

B-APPORTS DU STAGE

Le stage que j'ai effectué au sein de cette entreprise a été une occasion précieuse pour moi de développer mes compétences en développement web et de découvrir de nombreux outils pertinents dans ce domaine. Grâce à cette expérience, j'ai pu acquérir une vision concrète des défis auxquels sont confrontés les professionnels du développement web et approfondir ma compréhension des concepts fondamentaux que j'ai abordés lors de ma première année d'études supérieures.

C-STRUCTURE DU RAPPORT

Dans ce rapport de stage, j'aborderai en détail les différentes missions auxquelles j'ai participé, en mettant en lumière les difficultés rencontrées et les solutions que j'ai mises en œuvre. Je partagerai également mes découvertes concernant les différents outils que j'ai pu explorer au cours de ce stage.

La structure de ce rapport sera articulée autour de ces éléments, permettant ainsi de fournir une analyse de mes activités et des apprentissages que j'ai réalisés. Chaque mission et chaque outil seront examinés, en mettant en avant les problématiques rencontrées et les résultats obtenus.

Ce stage a été une expérience enrichissante qui m'a permis d'appliquer mes connaissances académiques dans un contexte professionnel et de développer des compétences

TROUBLANC

A-QU'EST-CE QUE TROUBLANC

Troublanc est un projet de reproduction d'œuvre local à travers des bornes interactives installées dans des lieux de passage fréquentés par le grand public.

L'objectif principal du projet est de toucher un segment du grand public souvent négligé, à savoir ceux qui ne fréquentent pas les galeries d'art et qui se sentent perdus lorsqu'ils cherchent des œuvres sur le web ou les réseaux sociaux.

B-INTRODUCTION DE NOTRE PLACE DANS TROUBLANC

Sur Troublanc, notre objectif lors de ce stage était d'améliorer et/ou de retravailler certains aspects du site destiné aux bornes interactives. Étant une équipe de trois stagiaires, nos missions étaient soit individuelles, soit collaboratives, ce qui nous a permis de travailler en équipe. À présent, je vais vous présenter les différentes missions que j'ai réalisées seul ou en collaboration avec mes collègues pour le compte de Troublanc.

C-PRESENTATION DE L'OUTIL GIT

GIT est un système de contrôle de version, largement utilisé dans le développement logiciel, qui permet de gérer efficacement les modifications apportées à un ensemble de fichiers source au fil du temps. Il permet à plusieurs développeurs de travailler simultanément sur un même projet, de suivre les modifications effectuées, de fusionner les différentes versions et de revenir à des versions antérieures si nécessaire.

GIT enregistre les modifications de manière incrémentielle, ce qui signifie qu'il ne stocke que les différences entre les différentes versions des fichiers, ce qui rend le stockage des données plus efficace. Il facilite également le travail en équipe grâce à des fonctionnalités telles que la gestion des branches, qui permettent de créer des versions parallèles du projet pour travailler sur des fonctionnalités ou des correctifs spécifiques sans affecter la version principale.

Les développeurs utilisent généralement des commandes GIT pour effectuer des opérations telles que la création d'un nouveau référentiel (repository), le clonage d'un référentiel existant, l'ajout, la suppression ou la modification des fichiers, la création et la gestion des branches, la fusion des modifications, et la gestion des conflits lors de la fusion. GIT facilite également la collaboration en permettant le partage des référentiels entre les membres de l'équipe via des plateformes de collaboration telles que GitHub ou GitLab.

En résumé, GIT est un outil puissant qui nous a permis de gérer efficacement les modifications de code, de travailler en équipe et de maintenir l'intégrité des différentes missions tout au long de leur développement.

D-PRESENTATION DE WORDPRESS

WordPress est une plateforme de gestion de contenu utilisée pour la création et la gestion de sites web qui a été majoritairement utilisé lors de ce stage. Il s'agit d'un logiciel open-source, ce qui signifie qu'il est gratuit et accessible à tous.

Avec WordPress, les utilisateurs peuvent créer différents types de sites web, tels que des blogs, des sites vitrines, des galeries d'images, etc. Il propose une large gamme de thèmes prédéfinis et de plugins, ce qui permet de personnaliser l'apparence et les fonctionnalités du site selon les besoins et les préférences de l'utilisateur.

Dans notre situation WordPress nous a permis d'améliorer les partis a retravailler de façon plus notamment par l'utilisation de l'outils ACF.

ACF est une extension populaire sur WordPress. Elle permet d'ajouter facilement des champs personnalisés à des types de contenu spécifiques sur un site WordPress.

ACF offre une interface intuitive qui permet de définir différents types de champs, tels que des champs de texte, des cases à cocher, etc. Une fois les champs créés, vous pouvez les utiliser pour saisir et afficher des données supplémentaires sur votre site.

L'utilisation d'ACF est très répandue car elle permet une personnalisation poussée des contenus, ce qui offre une plus grande flexibilité lors de la création de sites web. Il existe également de nombreux plug-ins et thèmes compatibles avec ACF, ce qui facilite son intégration et son utilisation dans un site WordPress.

LES MISSIONS

A-AMELIORATION DE LA PAGE ARTISTE

Notre première mission lors de ce stage consistait à améliorer la page "Artiste" de Troublanc en utilisant WordPress.

Nous avons entamé ce processus en utilisant l'extension ACF (Advanced Custom Fields) afin de remplir des champs qui seraient ultérieurement utilisés dans la section "Artiste" de WooCommerce, ainsi que dans le code PHP du site. L'objectif principal était de créer un Template qui exploitait les données saisies dans les champs ACF.

Dans cette optique, nous avons également intégré un peu de code PHP permettant l'affichage d'une image pour chaque artiste, en prenant en compte les informations insérées dans le template "Artiste". Un template est un fichier composé de code HTML, CSS et PHP qui permet de présenter les données d'une page de produit de manière spécifique.

Un exemple concret de cette démarche est le fichier "taxonomy-artiste.php", qui représente essentiellement une adaptation du fichier "archive-product.php" (utilisé par défaut pour l'affichage des produits dans WooCommerce). Nous avons apporté les modifications nécessaires pour assurer l'affichage des photos insérées dans le template "Artiste". Pour plus de détails, veuillez-vous référer à l'annexe 1.

Nous avons également utilisé un processus similaire pour l'affichage des réseaux disponibles de l'artiste à l'aide woocommerce dans lequel il y aura une sélection de réseau à effectuer qui seront afficher directement sur la page de l'artiste en question.

Le reste de la mission consistait à du css pour rendre la page plus esthétique

Pour Conclure, cette mission était en rapport avec ce que nous avons étudié pendant cette première année en ce qui concerne la partie PHP et css avec quelque difficulté de compréhension vis-à-vis du code déjà mis en place. Mais le réel défi de cette mission a été la compréhension et l'utilisation de WordPress, ACF et Woocommerce qui étaient des outils que je n'avais jamais utilisés auparavant et pas toujours très intuitifs. Néanmoins elle fut particulièrement intéressante d'un point de vue éducatif car elle m'a permis de me mettre face à une mission typique d'entreprise.

B-AFFICHAGE ALEATOIRE DE LA BORNE TROUBLANC

En tant que deuxième mission, mon objectif était de remplacer une œuvre aléatoire affichée sur la page d'accueil du site Troublanc par une image redirigeant vers la page de présentation du projet Troublanc, veuillez-vous référer à l'annexe 2.

Cette mission a été particulièrement difficile pour moi, principalement en raison du fait que M. Ferronnière m'a suggéré d'utiliser le langage de programmation JavaScript, que je n'avais jamais utilisé auparavant, comme méthode la plus efficace pour accomplir cette tâche. J'ai donc saisi cette occasion pour me former au JavaScript, un langage plus complexe que je ne l'imaginais. Avec l'aide de mon collègue Killian Bellouard et des ressources en ligne, j'ai pu acquérir des connaissances de base dans ce langage.

Étant donné que la mission demandée était relativement simple, je n'ai pas pu explorer davantage ce langage, bien qu'il soit complexe, mais néanmoins très intéressant.

En ce qui concerne la mission elle-même, mon programme JavaScript avait pour objectif de choisir un nombre aléatoire entre 0 et 30 (qui correspondait au nombre d'œuvres affichées sur la page d'accueil) et de le remplacer par l'image représentant la borne Troublanc

En conclusion, cette mission m'a permis de m'initier à un nouveau langage de programmation, le JavaScript, et de me confronter à mes lacunes en PHP.

C-CREATION D'UNE EXTENSION WORDPRESS

Cette mission a marqué la dernière étape de notre travail sur WordPress dans le cadre du projet Troublanc. L'objectif était de créer une extension WordPress permettant aux expéditeurs de télécharger un fichier CSV.

Nous avons réalisé cette mission en équipe de trois personnes. Kaïs était chargé de la création de l'extension elle-même, Killian était responsable du traitement des données nécessaires, tandis que ma part de travail consistait à gérer le téléchargement du fichier CSV.

Mon objectif principal était de différencier les types de commandes en fonction de la taille de l'œuvre choisie, ce qui impliquait des variations dans le type de livraison et donc dans le contenu du fichier CSV à télécharger. L'un des principaux défis de cette mission résidait dans la création du fichier CSV lui-même, qui variait en fonction de la commande spécifique.

Cette mission s'est révélée très enrichissante, car elle m'a permis de retravailler la partie d'exportation de fichiers en PHP que j'avais déjà abordée lors d'un projet de cours, mais dont je n'ai pas correctement assimilé le fonctionnement à l'époque

AUTRES MISSIONS

LES LABORATOIRES DU VIVANT

Notre équipe de stagiaires a eu l'opportunité d'assister à une réunion concernant la visite virtuelle à 360 degrés du site des Laboratoires Vivants.

Les Laboratoires Vivants représentent un espace dédié à la création et aux pratiques artistiques professionnelles et amateurs, ouvert à tous les profils, permettant d'observer, pratiquer, découvrir, écouter et partager. Notre tâche consistait à travailler sur une partie de leur site web qui incluait la visite virtuelle à 360 degrés du bâtiment. L'objectif était de comprendre le fonctionnement des coordonnées et du placement de points via WordPress, qui avait été créé par nos prédécesseurs l'année précédente, et d'expliquer son fonctionnement au personnel du Théâtre Francinne Vasse.

Je n'ai pas vraiment participé au projet en dehors de la réunion, donc je ne m'étendrai pas davantage sur le sujet.

OSINT

Tout d'abord qu'est-ce qu'un osint : OSINT (Open Source Intelligence) est une pratique qui consiste à collecter et analyser des informations à partir de sources ouvertes accessibles au public. Il s'agit d'utiliser des ressources telles que les médias sociaux, les sites web, les forums en ligne, les bases de données publiques, les publications gouvernementales, les articles de presse, etc., pour obtenir des renseignements et des données utiles.

L'OSINT est largement utilisé dans les domaines de la sécurité, du renseignement, de la veille stratégique, de la recherche d'informations et de la gestion des risques. Les professionnels de l'OSINT effectuent des recherches approfondies, recueillent des données pertinentes, les analysent et les présentent de manière à aider à la prise de décision, à la prévention des menaces, à la résolution de problèmes et à la compréhension de situations complexes.

L'OSINT est basé sur le principe que de nombreuses informations sont déjà disponibles publiquement, et en les collectant de manière méthodique et organisée, il est possible de générer des connaissances et des insights précieux. Cependant, il est important de noter que l'OSINT se concentre uniquement sur les sources ouvertes et légales, sans utiliser des méthodes illégales ou intrusives pour obtenir des informations confidentielles.

Dans le cadre de ma mission j'ai dû utiliser un OSINT conçu spécialement pour le réseau Instagram s'appelant STERRA dont la fonction principale est d'exporter des listes d'informations choisis sur des utilisateurs bien spécifiques telles que les abonnés, les abonnements, qui est proche de l'utilisateur etc. Malheureusement nous n'avons pas pu mettre en application cette OSINT car les paramètres d'Instagram limitent grandement ce genre de pratique nous limitant juste à son utilisation sur mes comptes privés.

CONCLUSION :

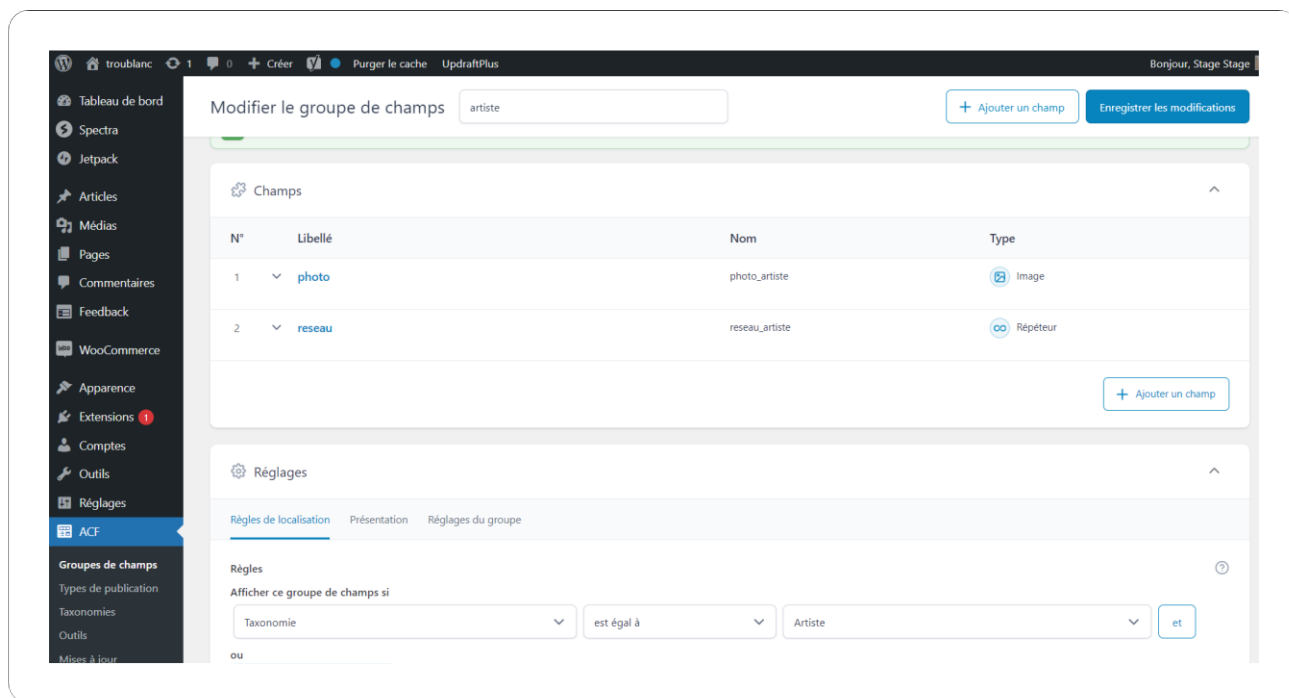
Ce rapport de stage m'a permis de découvrir et de développer mes compétences dans le domaine du développement web. J'ai eu l'opportunité de travailler sur différentes missions, chacune apportant des défis uniques.

Ce stage a été une expérience enrichissante qui m'a permis de mettre en pratique mes connaissances académiques dans un environnement professionnel. J'ai pu développer mes compétences en développement web, découvrir de nouveaux outils et technologies, et relever des défis stimulants. J'ai également apprécié la possibilité de travailler en équipe et de collaborer avec mes collègues sur certaines missions.

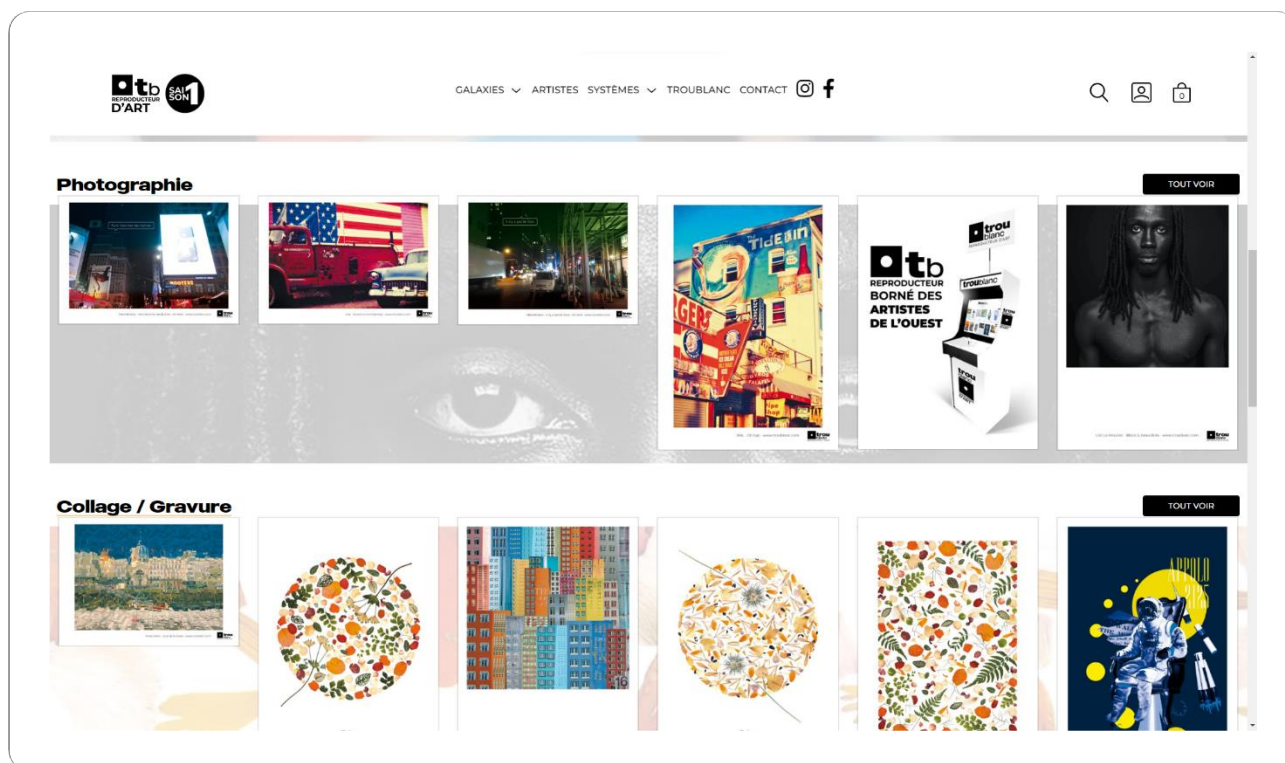
Ce stage m'a permis de grandir professionnellement et personnellement, et je suis confiant dans ma capacité à utiliser les compétences acquises pour réussir dans ma carrière future dans le domaine du développement web.

En conclusion, ce stage a été une étape importante dans mon parcours d'études supérieures et m'a fourni une expérience précieuse dans le domaine du développement web. Je suis reconnaissant pour les apprentissages, les défis et les opportunités que j'ai rencontrés tout au long de ce stage.

ANNEXES



Annexe 1



Annexe 2