



axome
BRAND & TECH
AGENCY

2ème année BTS SIO option SLAM

RAPPORT DE STAGE

Développeur front-end

ROLLAND Lucas

8 janvier au 16 février 2024

Tuteur de stage: PONGY Benjamin

Etablissement : 14 rue Godefroy de Bouillon, 63000 Clermont-Ferrand

Entreprise : 30 rue Agricole Perdiguier, 42100 Saint-Etienne

Table des matières

I – Présentation de l'entreprise

- a) Nom, secteur, taille et localisation
- b) Historique et principales activités
- c) Objectifs et valeurs

II – Contexte du stage

- a) Raison
- b) Description
- c) Equipe et environnement de travail

III – Tâches effectuées au cours du stage

- a) Projet Gigamedia : Intégration d'un site internet
- b) Retour client, webmastering et WordPress
- c) Auto-formation et autres

IV – Conclusion

V – Annexes

I - Présentation de l'entreprise

a) Nom, secteur d'activité, taille et localisation

Axome est une agence pionnière dans le domaine de l'e-commerce, design et marketing. Fondée au début des années 2000, elle a su se positionner comme le leader incontesté de son secteur d'activité. Axome compte aujourd'hui plus de 110 employés, ce qui témoigne de sa taille imposante et de son influence sur le marché. Récemment, l'entreprise a étendu son empreinte en obtenant une seconde agence stratégiquement située en région parisienne. Axome a son siège social au 30 Rue Agricole Perdiguier à Saint-Étienne, une ville qui offre un environnement propice au développement de ses activités.

b) Historique et principales activités

Axome a été créée en 2000 par Xavier Poitou et Philippe Marx en tant qu'agence web. En 2006, elle est rachetée par TRENTA, une société spécialisée en communication. Ce rachat a permis à Axome de se développer et de se positionner comme un acteur clé dans le domaine de la publicité et du web. En avril 2016, trois salariés de l'entreprise, Xavier Poitou, Véronique Vocanson et Philippe Marx, rachètent TRENTA, marquant ainsi un changement de direction. Pendant ce temps, Axome a continué à croître et a atteint un effectif de 49 salariés. En novembre 2020, une filiale de TRENTA appelée BARONY a été créée en collaboration avec Mathieu Marechal et Jean-Baptiste Duvaud. Ce regroupement a donné naissance au Groupe TRENTA, composé de trois entités : TRENTA, Axome et BARONY, avec un effectif total de 70 salariés. Cette évolution témoigne de la progression et de l'expansion continues d'Axome en tant qu'agence de référence dans le domaine de la communication, du marketing et du web.

c) Objectifs et valeurs

La culture d'entreprise du groupe repose sur des missions, des ambitions, des valeurs et une vision commune. La mission de l'entreprise est de faire grandir ses clients en valeurs et ses collaborateurs en compétences, dans une ambiance conviviale. L'ambition du groupe est de permettre à ses clients de devenir des leaders dans leur domaine grâce à un accompagnement de qualité en conseil, création et production graphique et digitale. Les valeurs de l'entreprise sont l'ambition et la confiance, la créativité et l'autonomie, ainsi que l'innovation et le partage. Enfin, la vision du groupe se manifeste par l'amour du mouvement perpétuel, la volonté de faire grandir les marques, la conviction du potentiel du digital, la confiance en l'humain et la centralité de la confiance dans les relations professionnelles. Cette culture d'entreprise constitue les fondations solides qui guident les actions et les objectifs d'Axome dans son domaine d'activité.

II – Contexte du stage

a) Raisons

Mon choix de revenir effectuer mon deuxième stage au sein d'Axome découle de plusieurs motivations. Tout d'abord, la position d'Axome en tant que leader dans le domaine des créations de site m'a motivé davantage à retourner à cet endroit. Ayant exprimé un intérêt particulier pour le développement front-end lors de mon premier stage, j'ai décidé de consolider mes compétences en me spécialisant, notamment dans l'utilisation de WordPress, PHP, et les technologies associées telles que SCSS. Axome, dispose d'une équipe expérimentée, et m'a permis de développer mes compétences de développement, notamment dans le contexte de mon parcours en BTS SIO option SLAM.

b) Description

Au cours de ce stage, ma mission principale a été de travailler des projets liés à WordPress, où j'ai eu l'occasion de mettre en pratique mes compétences en PHP et SCSS. Mon implication s'est étendue à la conception et à l'amélioration de sites web, mettant en avant une interface utilisateur optimisée. Le but était de reproduire le contenu d'une maquette effectuée par des graphistes pour créer leur site web.

J'ai aussi pratiqué le webmastering, cela consiste à gérer, entretenir, restructurer et actualiser le contenu d'un site web, notamment pour plusieurs clients dont Axome a fait le site web. Ces tâches ne nécessitent néanmoins aucunes compétences techniques.

En parallèle de ces missions, j'ai initié une démarche d'auto-formation sur des technologies basiques telles que JavaScript mais aussi sur certaines modernes et attirantes telles que Next.js et React.

L'objectif de ce stage était de consolider mes compétences existantes en PHP et SCSS tout en élargissant mon champ de connaissances vers des pratiques convenables et adaptées au milieu de l'entreprise.



c) Equipe et environnement de travail

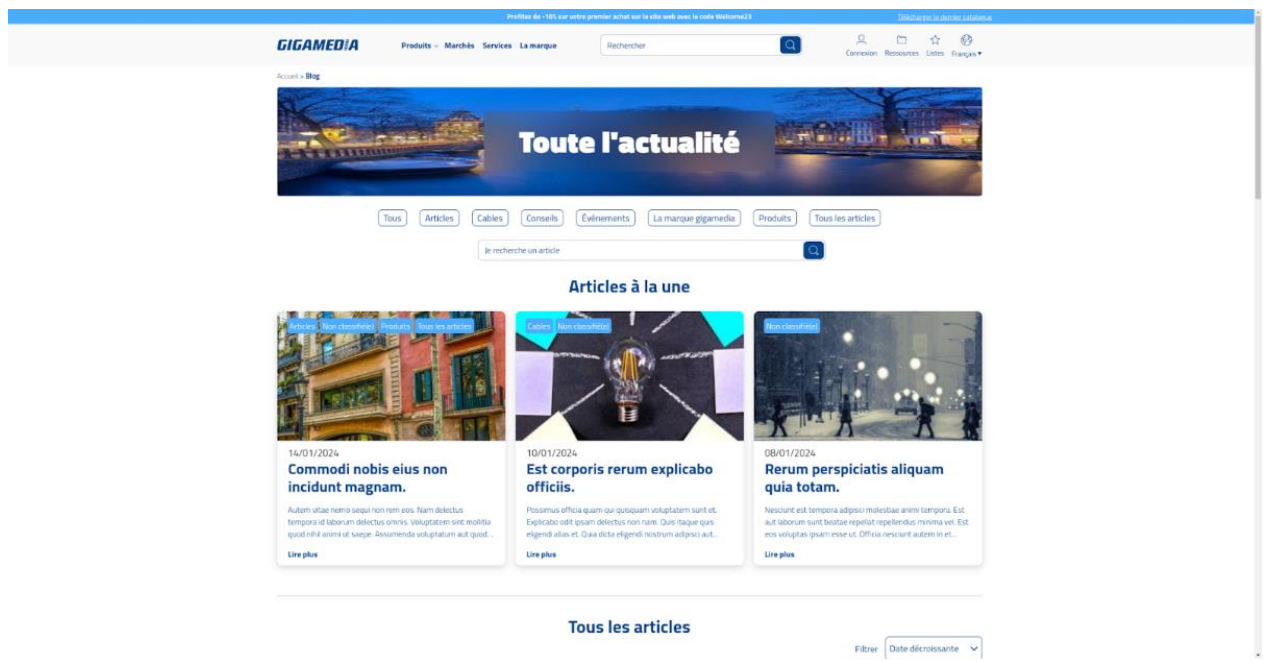
Au sein d'Axome, j'ai intégré un environnement de travail similaire au premier stage, dynamique et collaboratif. L'équipe de développement est composée d'environ une trentaine de développeurs spécialisés à la fois en front-end et en back-end, avec des lead-développeurs qui supervisent les projets et assurent la coordination. L'espace de travail est un open-space, favorisant ainsi la communication et les échanges entre les membres de l'équipe. J'ai eu l'opportunité d'interagir avec mes collègues développeurs, ce qui m'a permis d'apprendre de leurs expériences et de bénéficier de leurs conseils. Pendant mon second stage, j'ai été encadré par un tuteur, un développeur front-end expérimenté, qui était disponible pour répondre à mes questions, me guider dans mes tâches et m'apporter son expertise. Sa présence a été précieuse pour mon apprentissage et m'a permis de progresser efficacement. Concernant les outils de travail, l'équipe utilise des plateformes telles que Notion et Monday pour la gestion de projets et l'organisation du travail. J'ai également utilisé l'IDE PhpStorm pour le développement et les outils de communication de Google tels qu'Agenda, Chat et Mail pour faciliter la collaboration et la coordination avec les membres de l'équipe.



III – Tâches effectuées au cours du stage

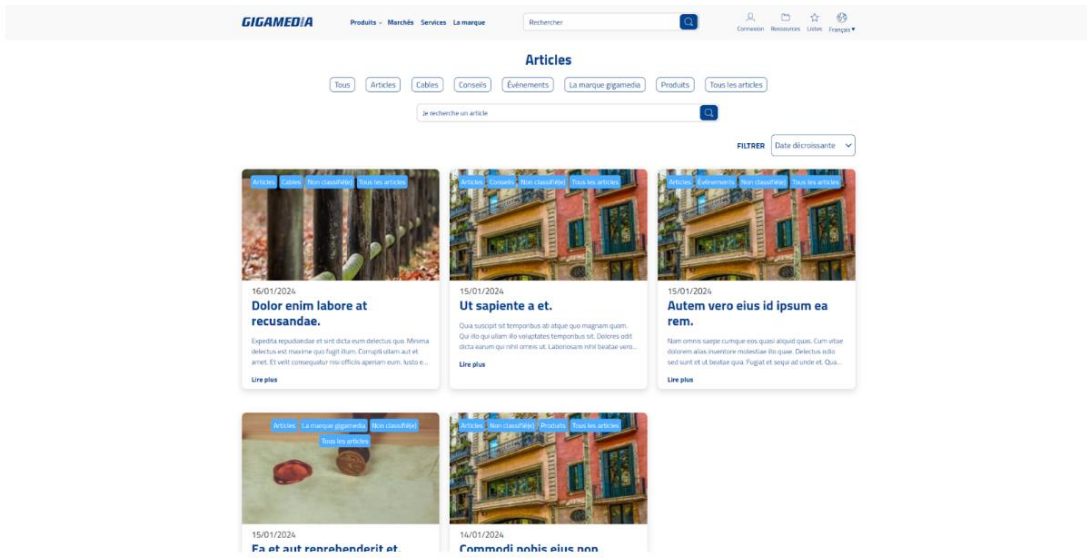
a) Projet Gigamedia : Intégration d'un site internet

Au cours de mon stage, j'ai eu l'opportunité de travailler sur des projets concrets pour des clients, où l'une de mes principales responsabilités était l'intégration. Mon rôle consistait à reproduire les maquettes créées par des graphistes, en transformant leur design en code fonctionnel. Le projet était déjà en cours lorsque j'ai commencé, et j'ai donc poursuivi ce qui avait déjà été réalisé. L'intégration se faisait principalement en utilisant SCSS. En plus du travail en SCSS, j'ai également été amené à utiliser du PHP pour intégrer des fonctionnalités spécifiques à WordPress. Cela m'a donné l'occasion de développer mes compétences dans la manipulation de données dynamiques et l'utilisation des fonctions propres à ce CMS. Des tâches m'étaient attribuées sur l'outil Monday, j'étais en lien direct avec les chefs de projet qui se chargent du bon déroulement du processus d'intégration. De plus, un développeur plus expérimenté était aussi sur ce projet, ce qui m'a permis d'avoir une certaine aide et de nombreux conseils applicables dans de multiples situations.



Voici un screen d'exemple d'un projet, ici, la page de blog du site internet, la difficulté résidait surtout dans la création des filtres, du système redirection et du responsive.

La maquette en format mobile, la page des articles filtrés selon la catégorie et une partie du code js.



```
blog.js
1 import { HTMLElementNotFoundError } from '../errors/HtmlElementNotFoundError.js';
2 import TomSelect from 'tom-select';
3
4 // Init
5 document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
6   try {
7     const mainElement = document.querySelector('main');
8     if (Boolean(mainElement) && (mainElement.classList.contains('blog') || mainElement.classList.contains('archive'))) {
9       const categoriesDropdown = document.querySelector("#categories-list ul");
10      console.log(categoriesDropdown);
11      try {
12        initSlider();
13      } catch (e) {
14        console.error(e);
15      }
16
17      if (categoriesDropdown) {
18        initDropDown(categoriesDropdown);
19      } else {
20        throw new HTMLElementNotFoundError('Categories Dropdown not found');
21      }
22    } catch (e) {
23      console.error(e);
24    }
25
26    try {
27      initDateSelect();
28    } catch (e) {
29      console.error(e);
30    }
31  });
32
33 // Usage
34 // Init
35 function initDropDown(listElement) : void {
36   if(!Boolean(listElement)) return;
37   const listItems = document.querySelectorAll("#categories-list ul li");
38   let selected = listElement.querySelector("[selected]");
39
40   listItems.forEach(item => {
41     item.addEventListener('click', () => {
42       listItems.forEach(item => item.removeAttribute('selected'))
43     })
44   })
45 }
```

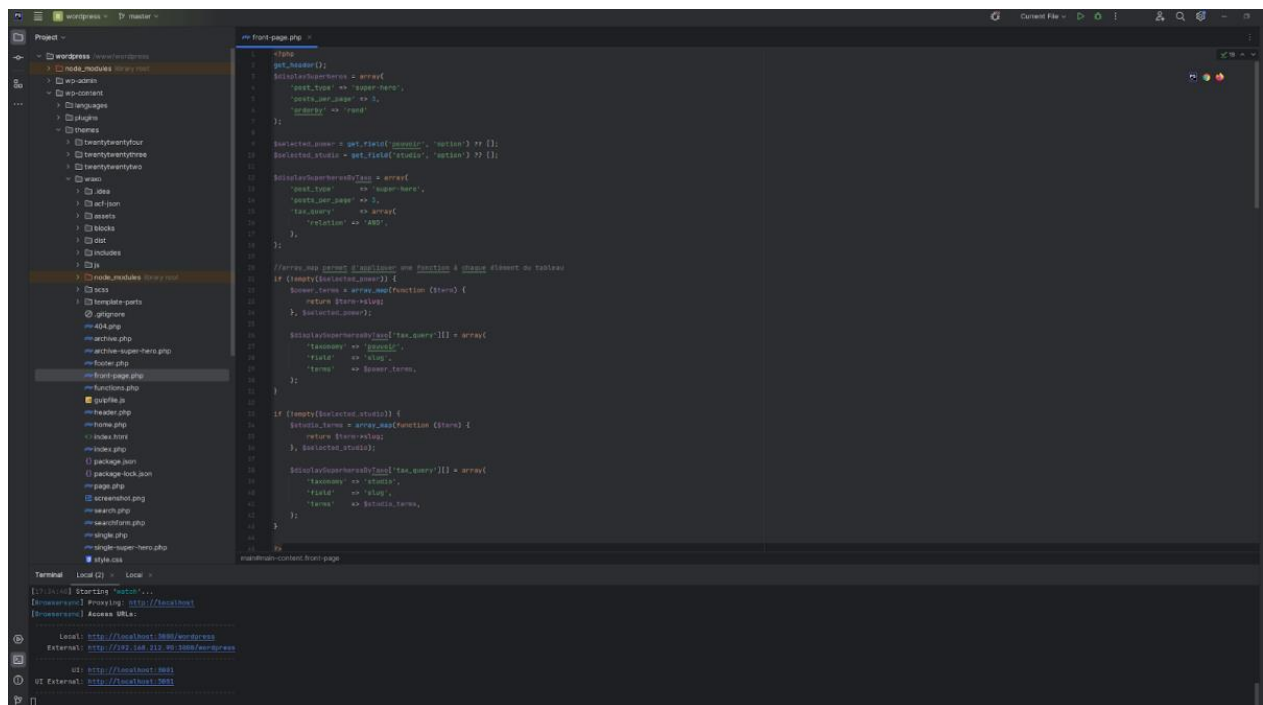

b) Retour client, webmastering et WordPress

Au cours de mon stage, une part significative de mes responsabilités a été dédiée à la gestion des retours clients et à la mise en œuvre des modifications requises sur les sites web. Cette mission a impliqué une communication avec le chef de projet ainsi qu'avec les clients eux-mêmes dans certains cas. La collaboration avec le chef de projet a été essentielle pour comprendre les exigences spécifiques des clients, interpréter leurs retours et élaborer des solutions adaptées. Ces échanges ont permis de développer des compétences en communication afin de comprendre les attentes des clients et de les traduire en actions concrètes.

Parallèlement à la gestion des retours clients, j'ai été impliqué dans des tâches de webmastering. Cela a inclus l'ajout d'informations, la mise à jour de contenus et l'amélioration générale des sites. Ces missions m'ont offert une vision globale du cycle de vie d'un site web, de sa création initiale à son maintien et à son évolution en fonction des besoins changeants. En effectuant des ajouts d'informations, j'ai pu contribuer à garantir la pertinence et l'actualité des contenus, renforçant ainsi l'expérience utilisateur.

WordPress est un CMS que j'ai beaucoup utilisé durant ce second stage, j'ai eu l'occasion d'assister à des formations internes effectuées par mon tuteur pour revoir les bases, l'extension ACF, extension utilisée sur tous les projets, wp_query, ou encore l'AJAX avec WordPress. J'ai aussi développé les custom post type, les custom page, la taxonomie, et bien d'autres aspects de WordPress.

De plus, Axome possède un thème de base, Waxo, il est utilisé comme starter theme de tous les projets, allant du tout petit site au site d'une grosse entreprise. Il s'agit d'un thème de départ optimisé pour améliorer les web performances. J'ai donc découvert et appris comment il fonctionnait, comment sont reliés les différentes pages et dossiers afin de réduire le nombre de requêtes au maximum.



Ensuite, j'ai découvert un outil qu'Axome souhaite développer dans le futur, Breakdance. Breakdance est une extension de WordPress, drag & drop, simple et efficace quant à la création de site web. Néanmoins, celui-ci ne nécessite aucune compétences techniques.

c) Auto-formation et autres

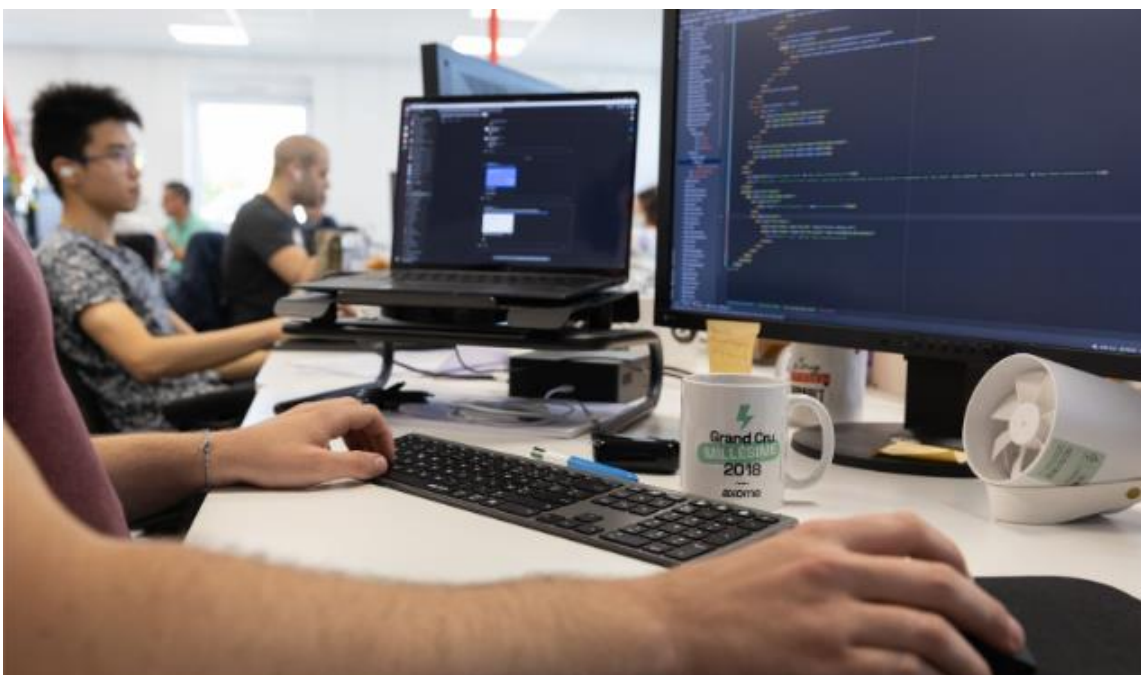
Un volet essentiel de mon développement professionnel durant ce stage a été l'engagement dans une démarche d'auto-formation. Dans le cadre de cette initiative, j'ai suivi activement des formations en ligne, en particulier sur la plateforme Dyma, qui m'ont permis d'approfondir mes compétences en développement web. La mise en avant de JavaScript a constitué une partie centrale de cette auto-formation, étant un langage incontournable dans le domaine du développement front-end. J'ai consacré des efforts à celui-ci et à explorer des concepts avancés de JavaScript, renforçant ainsi ma base pour des projets futurs.

Parallèlement, j'ai dirigé mes efforts vers la maîtrise de Next.js et React, deux technologies émergentes qui ont gagné en popularité dans le monde du développement web. Ces frameworks vont être au cœur de ma prochaine formation c'est pour cela que j'avais pour objectif d'acquérir une compréhension de leur architecture, de leurs fonctionnalités et de leur intégration pratique dans le développement de sites web modernes. Cette auto-formation m'a permis d'explorer des approches innovantes pour la création d'interfaces utilisateur dynamiques et réactives.

En outre, j'ai profité de l'environnement interne de l'entreprise pour étendre mes connaissances. En collaborant avec les membres expérimentés de l'équipe, j'ai eu l'opportunité de comprendre les meilleures pratiques spécifiques à l'écosystème d'Axome.

Ainsi, cette période d'auto-formation a été cruciale pour mon développement professionnel, élargissant significativement mon ensemble de compétences.

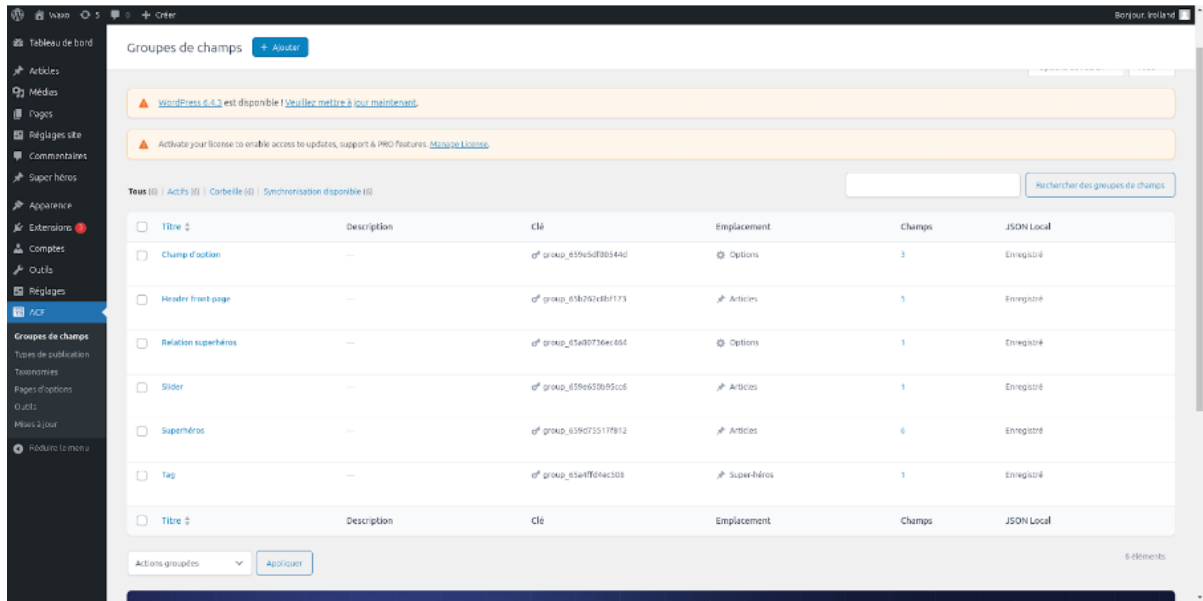
J'ai aussi pratiqué Git, mon tuteur m'a expliqué l'utilisation réelle en entreprise de Git, comment créer une branche pour ajouter une feature, la nommer, la merge et bien d'autres pratiques relatives à Git.



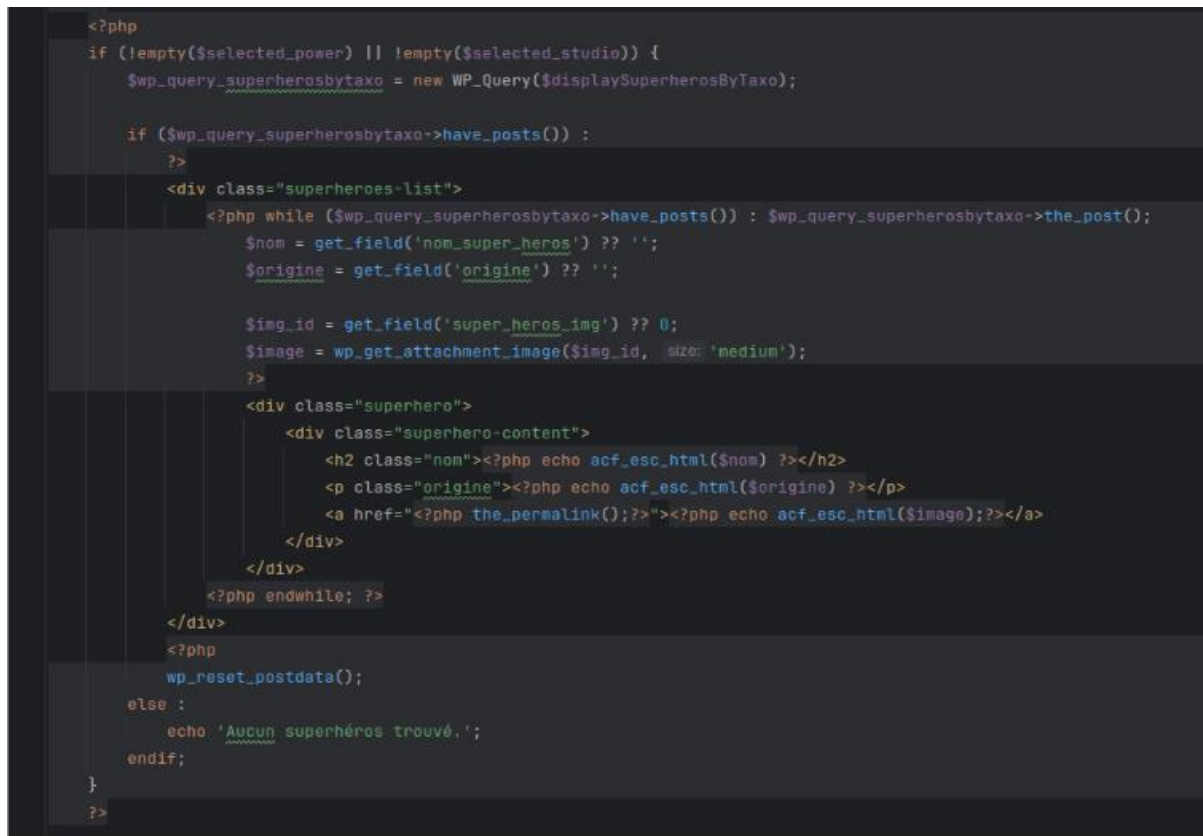
IV – Conclusion

En conclusion, mon stage de deuxième année de BTS SIO option SLAM a été une expérience extrêmement enrichissante. J'ai eu l'occasion de travailler de différentes formes, en auto-formation avec une documentation réunie en interne importante mais aussi sur un projet concret pour un client, où j'ai pu mettre en pratique mes compétences en intégration, notamment en reproduisant les maquettes réalisées par des graphistes. J'ai également découvert l'usage approfondi de WordPress ainsi que ces avantages. Tout au long de mon stage, j'ai bénéficié des conseils de développeurs expérimentés, ce qui m'a permis de progresser et d'apprendre mais surtout de connaître ce qu'il était possible de réaliser. Cette expérience m'a non seulement permis d'approfondir mes connaissances techniques, mais aussi de découvrir le processus de développement réel au sein d'une entreprise. Je suis reconnaissant d'avoir à nouveau eu l'opportunité de travailler sur de vrais projets et d'acquérir une expérience pratique qui me sera utile dans ma future carrière. Ce stage a renforcé ma passion pour le développement web et a confirmé mon choix de poursuivre mes études dans le domaine de l'informatique. Ainsi, je pense poursuivre une formation OpenClassrooms JavaScript React à la rentrée prochaine.

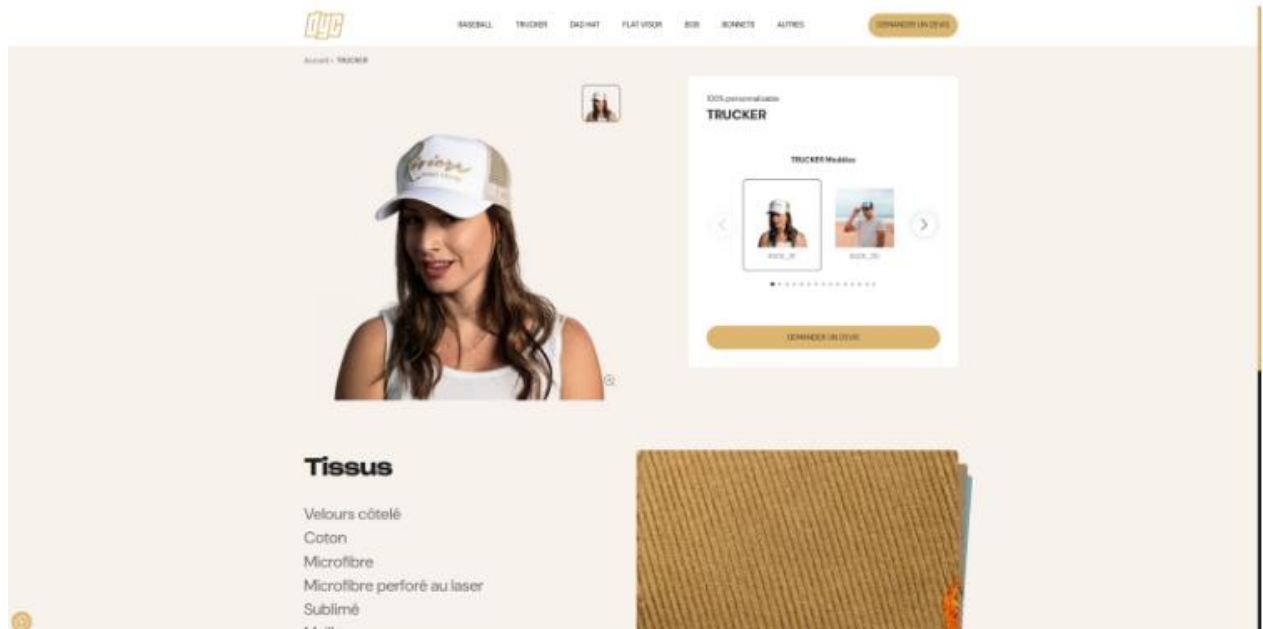
V – Annexes



Les fameux champs ACF, largement utilisés...



Du code PHP dans le contexte de WordPress...



Un site sur lequel j'ai travaillé...

