



Rapport de stage

Proje~~c~~'toi



www.valentin-gratz.xyz



valentin.gratz@orange.fr



**132 rue Victor Hugo -
62410 Wingles**

Sommaire

Remerciement.....	2
Liste des compétences.....	3
Résumé du projet.....	4
Cahier des charges du projet.....	6
Maquettage	9
Réalisation du projet	9
Choix du développement et langages	9
Framework et templates	10
Environnement de développement.....	12
Exemples de réalisations.....	14
Front-end	14
Back-end	19
Sécurité	26
Conclusion	28
Respect du cahier des charges.....	28
Avenir du projet.....	28
Mes forces et faiblesses	29
Les annexes.....	30

Remerciement

Tout d'abord, je remercie ID formation, de m'avoir laissé une chance d'intégrer et d'apprendre énormément dans cette formation pour le titre professionnel développeur web et web mobile.

Même si je sais que l'on ne peut pas tout apprendre et tout connaître en dix mois de formation, que l'on peut toujours apprendre et s'améliorer, que ce soit avec des ressources en lignes, comme des tutoriels, vidéos en lignes, et même des cours sur par exemple (Udemy, OpenClassRoom...).

Ensuite, je remercie Thibault Guerry de m'avoir accepté en stage (en télétravail) dans son entreprise. En ces temps difficiles, au vu de la conjoncture ainsi que de la pandémie, ce n'eût pas facile de trouver un stage, par rapport aux autres années.

Je le remercie aussi pour tous les conseils qu'il a pu me donner que ce soit dans la création de site et aussi pour plus tard le projet de créer mon agence web en tant qu'entrepreneur.

Liste des compétences

Voici les compétences que j'ai pu mettre en œuvre lors de cette période en entreprise ou stage.

- Installation et configuration de WordPress
- Installation de l'extension Elementor ainsi que d'autres extensions nécessaires aux sites et requis pour les kits utilisés.
- Installation et création du site à partir du thème DIVI.
- Installation et création de kit elementor
- Création d'une extension WordPress

Résumé du projet

Pendant toute la durée de mon stage (donc pendant trois mois), je n'ai pas réalisé un seul site, mais plusieurs.

Je dis bien plusieurs sites, car aux vues de la conjoncture actuelle, ainsi que de la forte demande en création de site pour et par les commerçants, nous ne pouvions pas passer du temps à coder de A à Z un site en entier. Ainsi par les termes de productivité et de rentabilité, nous nous sommes dirigés vers le CMS WordPress, l'extension Elementor, ainsi que le thème Divi. Ce qui nous facilite la production et la réalisation des sites internet.

Sans oublier, qu'au vu du cahier des charges des clients, WordPress était le choix le plus adapté à leur demande.

Entre autres, à côté, étant donné qu'il s'agit d'une agence web « indépendante », qu'il s'agit d'un entrepreneur. Je n'ai pas uniquement codé comme en formation. Mais j'ai pu faire des tâches variées, qui ne s'éloignent pas totalement du cœur du métier.

Parmi les tâches annexes, je peux y mettre la rédaction d'articles de blog (pour le site de l'agence, donc en rapport avec le métier, ainsi que le domaine d'activité). La création de boutique e-commerce sur d'autres plateformes, comme Shopify. Évidemment, ceci ne fait pas partie des compétences du titre professionnel.

En extras, si je peux le dire, j'ai aussi, à mon initiative, réalisé une petite extension WordPress, à partir d'un modèle pour lister les différents tutoriels que j'ai réalisés pour les clients de l'agence.

Project summary

During the entire duration of my internship (so for three months), I did not build a single site, but several.

I mean several sites, because in view of the current economic situation, as well as the strong demand for site creation for and by merchants, we could not spend time coding an entire site from A to Z. So by the terms of productivity and profitability, we went to the WordPress CMS, the Elementor extension, as well as the Divi theme. This makes it easier for us to produce and build websites.

Not to mention, based on customer specifications, WordPress was the best choice for their needs.

Among other things, next, since this is an "independent" web agency, that he is an entrepreneur. I didn't just code like in training. But I was able to do a variety of tasks, which do not completely stray from the core of the job.

Among the ancillary tasks, I can include writing blog articles (for the agency's site, therefore related to the profession, as well as the field of activity). Creating an e-commerce store on other platforms, such as Shopify. Obviously, this is not part of the skills of the professional title.

As an extra, if I may say so, I also, on my own initiative, made a small WordPress extension, from a template to list the different tutorials that I made for the clients of the agency.

Cahier des charges du projet

Si on donne au client le cahier des charges à remplir et à rendre, dans 90% des cas, ou presque la totalité, il ne sera jamais rendu.

Dans certains cas, quand l'entreprise a un commercial à disposition. Celui-ci aidera le client qu'il aura préalablement prospecté pour compléter le cahier des charges.

Quand il s'agit d'un client qui demande un simple site, dont il ne connaît rien, il ne va pas forcément nous donner un cahier des charges bien rempli et structuré. Donc, comme pour le premier site d'un client que j'ai du réalisé. L'on m'a donné carte blanche. Ce qui veut dire que j'ai dû proposer un site, et ensuite attendre le retour du client.

Le modèle de cahier des charges que l'entreprise utilise
(document interne)



Cahier des charges (nom du client)

Nom de l'entreprise : _____

Personne à contacter dans l'entreprise : _____

Adresse : _____

Tel : _____

Email : _____

Sommaire :

A. Présentation de l'entreprise

A.1. Les objectifs

A.2. Les cibles

A.3. Périmètre du projet

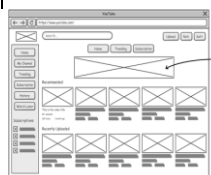
B. Les concurrents

C. Ergonomie et graphisme

C.1. L'arborescence du site Internet

C.2. L'élaboration des wireframes

C.2 L'élaboration des wireframes



Coller ici les wireframes si vous en avez à votre disposition.

Vous pouvez en concevoir de manière totalement gratuite sur ce site internet :
<https://wireframe.cc/>

C.3. La charte graphique

C.4. Les fonctionnalités et animations
D. Les spécificités et les livrables
D.1. Le contenu de votre site
D.2. Les contraintes techniques
D.3. Le planning

Je vous ai montré seulement le sommaire du cahier des charges, car la suite, l'on reprend juste les titres de section ainsi que l'espace pour pouvoir rédiger.

Cahier des charges d'un site client

Voici le cahier des charges que le client (qui est dans le bâtiment, carreleur) à pu nous fournir.

Cahier des charges CENSURÉ



Nom de l'entreprise : CENSURÉ
Personne à contacter dans l'entreprise : CENSURÉ
Adresse : CENSURÉ
Tel : CENSURÉ
Email : CENSURÉ

Sommaire :

A. Présentation de l'entreprise

A.1. Les objectifs

En plus des réseaux sociaux, je souhaiterais un site professionnel pour y présenter mes réalisations, ainsi attirer une plus grande cible, clientèle.

A.2. Les cibles

La clientèle cible est particulièrement les propriétaires aux alentours de Nice.

A.3. Périmètre du projet

B. Les concurrents

C. Ergonomie et graphisme

C.1. L'arborescence du site Internet

C.2. L'élaboration des wireframes

C.2 L'élaboration des wireframes

C.3. La charte graphique

Pas de charte graphique en particulier, mais simplement utiliser le logo ainsi que les photos des réalisations (fournies par le client).

C.4. Les fonctionnalités et animations

Aucunes fonctionnalités ni animations particulières n'ont été demandées.

D. Les spécificités et les livrables

D.1. Le contenu de votre site

D.2. Les contraintes techniques

D.3. Le planning

Maquettage

Au vu de la conjoncture actuelle, ainsi qu'à la forte demande au niveau de la création de site internet. Les entrepreneurs ainsi que les entreprises, dont celle où j'ai réalisé mon stage réalisent principalement des sites à l'aide de CMS. Ceux-ci vous sont présentés ci-dessous. En annexe je vais vous mettre l'article que j'ai rédigé pour mon blog personnel nommé « Est-ce qu'un développeur web en 2021 code encore tout ? ».

Dans cette annexe, je vous parle des réponses que j'ai pu avoir lors de ma recherche de stage, ainsi qu'un podcast que Mike Codeur (youtubeur et codeur) avait fait à ce sujet.

Mais l'on se rend rapidement compte qu'utiliser un CMS tel que WordPress est parfois plus adapté, surtout pour une livraison rapide au client, ainsi que pour effectuer les modifications qui sont demandées ainsi que la maintenance.

Réalisation du projet

En premier lieu, et comme dit précédemment, la majorité des clients ne nous fournissent pas de cahier des charges. De ce fait, en ayant seulement les images pour commencer, ainsi que le domaine d'activité du client.

Comme dit par mon tuteur, lorsque l'on donne au client, ou lorsqu'on le demande, dans neuf cas sur dix, le client ne le rend pas.

Nous avons carte blanche dans le choix du thème. Nous commençons directement la réalisation du site, soit avec un kit elementor adapté, soit avec un des layouts de DIVI.

Vous vous demandez bien, mais qu'est-ce que DIVI ? Il s'agit d'un thème le plus complet, donc je vous expliquerais en détails dans la partie « Framework et template ».

Choix du développement et langages

Il n'y a pas vraiment de choix dans le développement ainsi que par les langages. Seulement, en stage, nous avons décidé de développer les sites de nos clients à partir du CMS WordPress.

Ce choix, car, en matière de productivité, il est plus facile d'en faire trois à quatre par mois. Et aussi en fonction du budget et de la demande de la clientèle qui souhaite un site rapidement (dans ces conditions sanitaires) entre autres.

Mais pour ne pas citer que cela comme argument, ce CMS s'adapte très bien aux cahiers des charges de nos clients.

Néanmoins, en termes de langages utilisés, WordPress utilise principalement, et est développé en PHP. Comprenant aussi le HTML, CSS pour le design, ainsi que le contenu. Ainsi que MySQL pour la gestion de la base de données.

WordPress



WordPress, le CMS (Content Manager System), le plus célèbre et le plus connu. Avec une part du marché des sites internet de près de 64% (en comptant les sites réalisés avec le CMS, ainsi que ceux réalisés sur WordPress.com).

Comme vous le savez peut-être, c'est le CMS couteau-suisse, multifonctionnel. Au départ il était fait pour créer de simples blogs. A l'heure actuelle, avec quelques extensions et thèmes, comme Elementor, WooCommerce, le thème Divi entre autres. L'on peut créer de multitude de sites (simple blog, site personnel, site d'entreprise, e-commerce...).

Son historique

En 2003, lors de l'arrivée de la version « grand public », WordPress était surtout centré sur la simple création de blogs.

En décembre 2005 arrive la version 2.0 qui annonce un progrès énorme. Néanmoins, en retraçant (à l'aide de ressources sur internet) l'histoire de WordPress, l'on a pu constater une énorme évolution jusqu'à ce jour.

En 2021 et l'arrivée de la version 5.7, et même avant, si l'on devait comparer les différentes captures des interfaces, l'on peut dire que cela n'a plus rien à voir avec le début.

Qu'est-ce que sont les hooks ?

Définition de Capitainewp.io

« Les Hooks sont des fonctions déclarées par le développeur de thème ou d'extension qui permettent d'interagir avec le cœur de WordPress, d'autres thèmes ou extensions et lancés à des moments clés de leur exécution. Par exemple, on peut intercepter le moment où WordPress enregistre un article dans la base, afin d'y apporter des modifications. Il existe 2 types de Hooks : les actions, un moment clé pour lancer ses propres fonctions, et les filtres, pour intercepter une valeur à un moment donné et la modifier. »

Mon interprétation

Comme montré dans le code de l'extension WordPress, les Hooks sont en fait des crochets pour y déclarer, par exemple le chemin d'un fichier CSS propre à l'extension.

Elementor



Elementor et, si on peut le dire, un concurrent direct à Divi. Il a été créé en 2016. Son avantage par rapport à Divi, est qu'il propose une version gratuite, et une version PREMIUM (qui est payante).

En 2020, l'extension comptabilise près de 5 millions d'installations actives, ce qui représenterait 7% des utilisateurs de WordPress.

Page Builder by SiteOrigin



Page Builder by SiteOrigin et, comme son nom l'indique, un page builder, tout comme Elementor. Certes, il est peut-être un peu moins connu.

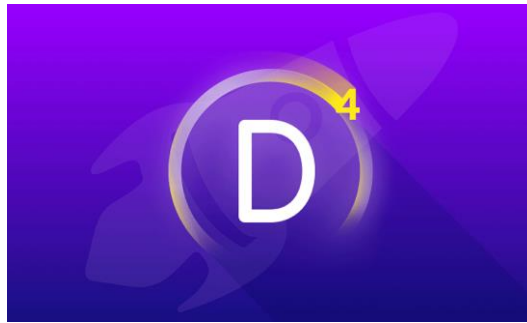
D'après mes recherches, il fait partie du top 13 des pages builders (nommé ci-dessous en annexe). Ayant visionné quelques tutoriels, et lu quelques articles à ce sujet. Pour moi, il n'est pas à la hauteur d'Elementor.

Premièrement, et à ma connaissance, je ne trouve pas qu'il soit autant connu et utilisé, par ailleurs, la prise en main est presque totalement différente d'Elementor. Même s'il propose un moment donné de voir en direct les modifications, ainsi que le système de drag&drop. Entre autres, il faut aussi installer une autre extension portant le même nom ainsi que la mention « Bundle ».

Son historique

Concernant l'extension, il n'y a pas vraiment d'historique, mais l'on sait simplement que l'entreprise SiteOrigin a été créée en 2011 en Afrique du sud.

Divi



En premier, qui ne connaît pas le thème Divi ? Il s'agit du thème le plus complet, avec qui l'on peut réaliser n'importe quel site professionnel.

Son historique

Même si sur des sites spécialisés comme WPMarmitte ou autre, l'on peut lire l'histoire d'ElegantThemes, je vous le résume en chiffres clés.

Tout d'abord, cette entreprise fut créée en 2008 par Nick Roach. Il s'est rendu compte, lors de la création d'un site sous WordPress qu'il n'arrivait pas à résoudre un problème. Étant étudiant en art et en graphisme, il décida de créer entièrement son thème.

Jusqu'en 2013, il a pu créer énormément de thèmes qui sont, à ce jour, plus disponibles. Enfin, en 2013, avec un peu de retard arrive la toute première version du thème multipurpose nommé DIVI.

Avec ce thèmes, Nick Roach à voulu, avec son équipe, non pas créer un thème, mais aussi proposer leur propre Builder. Et ainsi pouvoir, avec un seul thème, pouvoir la personnaliser à l'infini et créer une multitude de sites.

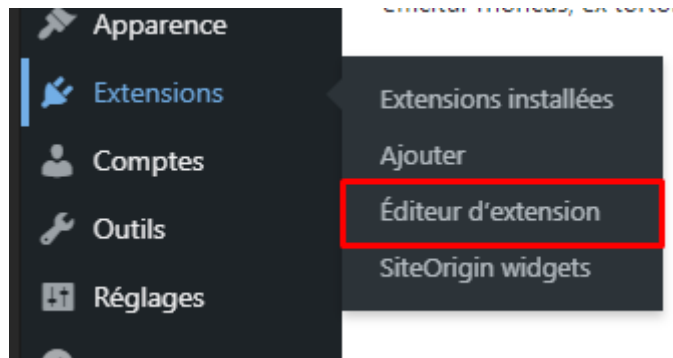
Pourquoi est-il si apprécié des développeurs ?

D'après mes connaissances, ce thème est très apprécié des développeurs ainsi que des agences web. Je l'ai très bien apprécié, car avec ce thème on peut tout réaliser avec un des layouts spécifiquement réalisés. Si je devais le comparer à un autre thème dit « basique » ou voir même « gratuit », Divi, malgré le prix de sa licence, nous offre énormément de possibilités. On n'est pas bloqué par des fonctionnalités en options.

Environnement de développement

A proprement parlé, je n'ai pas vraiment d'environnement de développement, comme un codeur sur tel ou tel logiciel. Simplement que mon environnement, pour ce genre de réalisations, ce fut l'hébergement acheté et fourni soit par l'agence, ou par le client, le CMS WordPress, ainsi qu'Elementor ou DIVI qui sont à installer dessus.

Concernant le développement de l'extension WordPress de tutoriel, dont je vous présenterais plus tard dans ce rapport de stage. J'ai utilisé l'éditeur d'extension que propose WordPress.



Modifier les extensions Aide ▼

Modification de Projectoi-Tutoriel/Projectoi_Tutorial.php (activée) Sélectionnez l'extension à modifier : Projectoi Tutoriels ▼ Sélectionner

Contenu du fichier sélectionné :

```
1 k?php
2 /*
3 Plugin Name: Projectoi Tutoriels
4 Plugin URI:
5 Description: Extension d'accès aux tutoriels WordPress (accès et gestion du site, création/modification de page et
6 article sur Elementor, Divi et PageBuilder by SiteOrigin) créée par Valentin Grätz pour l'agence web Projectoi
7 Author: Valentin Grätz
8 Version: 0.0.1
9 Author URI: http://www.valentin-gratz.xyz
10 */
11 // crochet qui va executer generateCSS
12 function generateCSS(){
13     wp_register_style('monCSSBootstrap', plugins_url('Projectoi-Tutoriel/assets/bootstrap.css'));
14 }
15
16 add_action( 'admin_head', 'generateCSS' );
17
18 function displayAdminMenu(){
19
20     wp_enqueue_style('monCSSBootstrap');
```

Fichiers de l'extension

- Projectoi_Tutorial.php
- assets ▶
- README.md

Documentation :

Avertissement : Effectuer des modifications dans les extensions actives n'est pas recommandé.

Exemples de réalisations

Front-end

Gael Avella Carrelage

Comme expliqué dans la partie du cahier des charges. A 90% on nous donne en quelque sorte carte blanche.

Cela était également le cas pour le premier site client que j'ai dû réaliser. Donc pour cela, je n'avais seulement que le nom du site, le logo, ainsi que quelques photos de réalisations à intégrer à celui-ci.

Voici la capture d'écran d'une partie de la page d'accueil que j'ai pu mettre en page en utilisant le logo ainsi qu'une photo mise à disposition par le client.

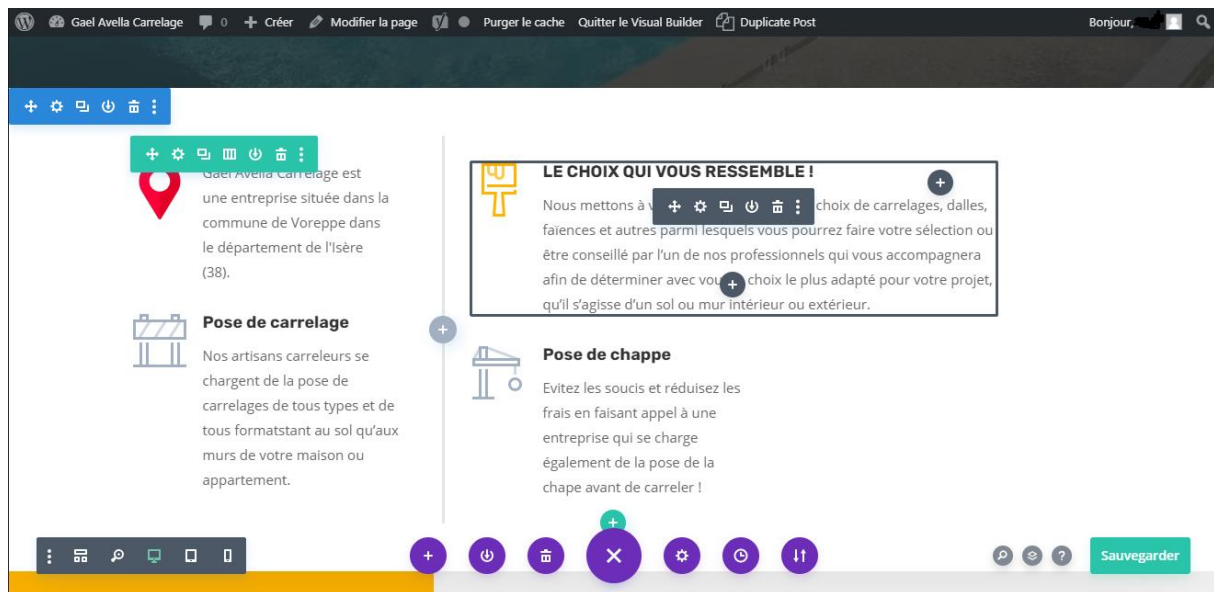


En premier, lorsque je cherchais un template, et comme mon tuteur m'a demandé d'utiliser Elementor. J'ai alors débuté mes recherches de thèmes sur le site envato elements, or aucun thème, aucun kit n'était fait pour le site du client.

Je me suis ensuite permis (comme le site est hébergé chez Infomaniak, et qu'ils fournissent la licence DIVI), d'utiliser un des layouts de divi qui était, celui-ci adapté.

Ci-dessous, je vous ai mis une capture de la partie « back-office », et non « back-end ». Cette capture représente en fait le mode Visual Builder de DIVI.

Avec celui-ci, je peux, tout comme un peu avec elementor, réaliser la mise en page de la page, ainsi que du site en entier, et avoir un aperçu en temps réel.



Refonte du site de Projectoi

Maintenant, voici le site de l'agence réalisé par mon tuteur et moi-même. Nous l'avons réalisé à l'aide de l'extension Elementor, ainsi que d'un kit et thème au préalable acheté sur des sites spécialisés tels que Envato Elements.

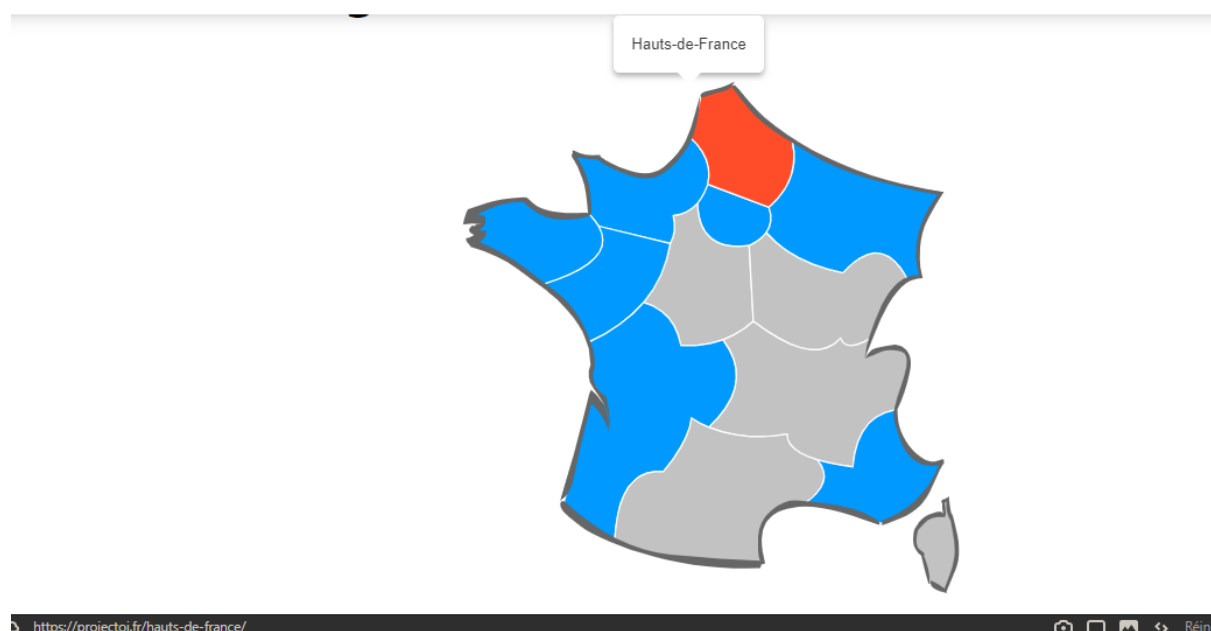


Ainsi pour rendre la page « aides covid-19 », j'ai pris l'initiative de proposer l'insertion d'une carte interactive pour mieux repérer les régions qui proposent leurs propres aides financières, donc proposent le « chèque numérique » pour aider les entreprises dans la réalisation de leur site, ainsi que leur visibilité en ligne. Tandis que certaines régions ne proposent pas vraiment d'aide, sauf de se rapprocher du site du gouvernement listant

toutes les plateformes de e-commerce. Ainsi pour permettre au client ou prospect de mieux repérer et accéder à la page de sa région.



Ci-dessous, vous trouverez la page visible au public. Les couleurs utilisées sont le bleu clair pour les régions qui proposent une aide, en gris, les régions qui ne proposent aucune aide. Ainsi quand on passe la souris sur une région, comme pour cette démonstration, notre région. Elle s'affiche en orange, et comporte le lien de la page de la région.



Même si j'avais un peu carte blanche sur le choix des extensions, et même demander des extensions payantes sur des plateformes spécialisées. J'ai tout de même trouvé, par mon

initiative, une extensions WordPress gratuite, nommée « Carte régions de France cliquable pour WordPress »¹.

Site client – psychologue

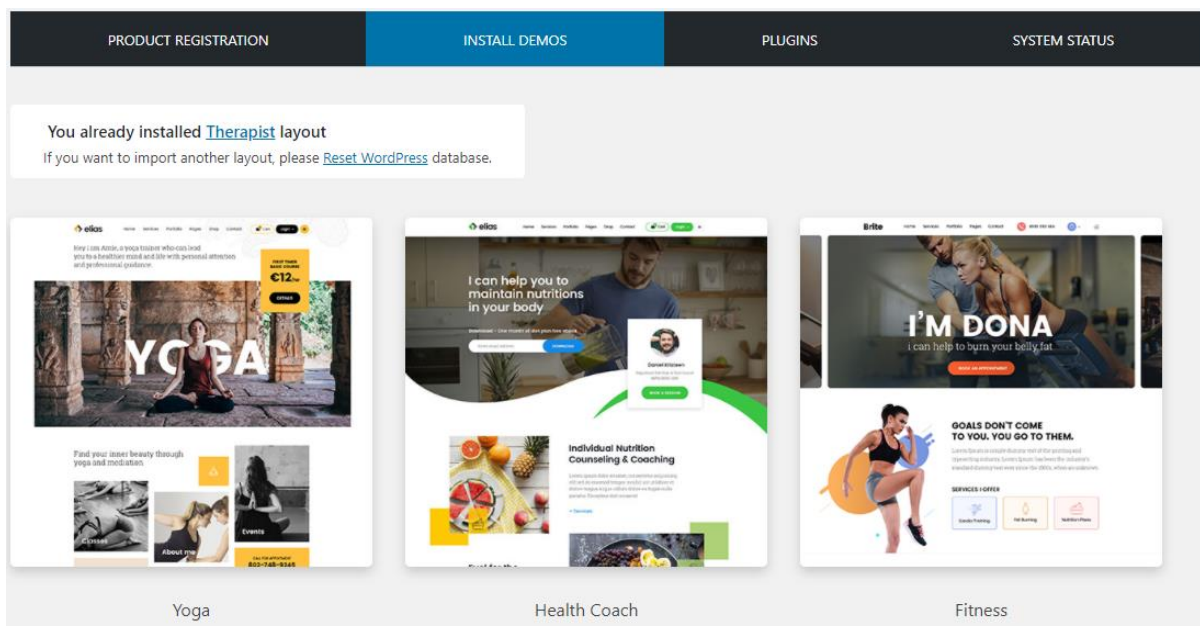


Après avoir réalisé le premier site client avec le thème DIVI, dont je vous ai expliqué précédemment, et la refonte du site de l'agence avec un kit elementor.

Pour achever ce stage, j'ai réalisé le site client d'une psy à l'aide d'un thème complet sur elementor. Même si j'ai découvert l'extension Envato Elements pour installer rapidement les kits, ce que je ne connaissais pas encore sur Elementor, c'est qu'il existe aussi des thèmes fait entièrement. Comme un thème dit « normal ».

Pour en revenir au site client, et ainsi livrer un peu mes sources pour le thème utilisé. On a utilisé le thème beTop qui, est en fait une bibliothèque de thème, comme l'on peut voir sur la page du thème ci-dessous :

¹ <https://cmap.comersis.com/carte-regions-de-France-cliquables-pour-Wordpress-cmz02hftu79.html>



Evidemment, je ne peux pas le comparer à DIVI, car celui-ci ne propose que huit layout. Mais comme tous développeurs WordPress ou plutôt intégrateur WordPress », on doit savoir utiliser et connaître à peu près ou presque tous les builder, ainsi que les bibliothèques de thèmes, tels que Envato Element, Themeforest (pour ne citer qu'eux).

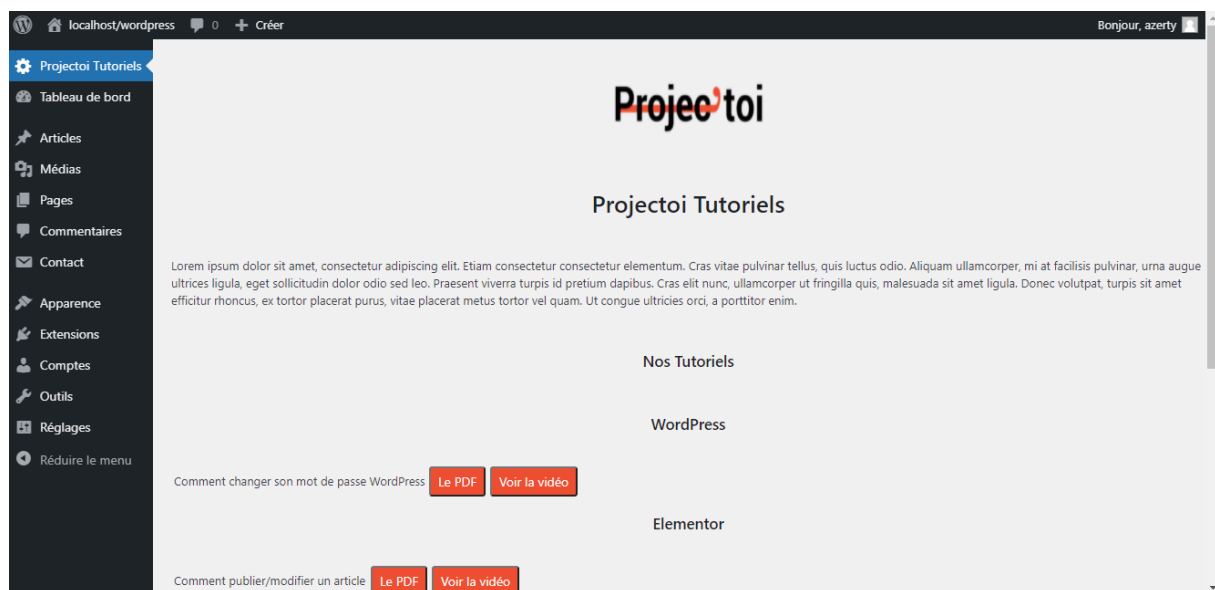
Back-end

En matière de développement back-end, j'ai pu durant mon stage réaliser une petite extension WordPress. Elle a comme usage d'indiquer au client où trouver nos tutoriels.

Au départ, ce n'était pas prévu dans mon stage, comme expliqué, avec la conjoncture actuelle ainsi que les clients souhaite être livré rapidement. Mais, par demande de mon tuteur, j'ai rédigé des tutoriels pour expliquer aux clients comment modifier/ajouter une page ou un article que ce soit sous Elementor, DIVI ou PageBuilder by SiteOrigin.

Mon initiative fut, pour ne pas envoyer au client un dossier zip avec les tutoriels ainsi que les vidéos (ce qui serait lourd en matière de taille). Ainsi le risque, pour le client, de perdre du temps à les retrouver. Je me suis permis de proposer à mon tuteur de réaliser une petite extension WordPress qui listera tous les tutoriels, ainsi que les liens qui mèneront, soit aux PDF soit aux vidéos (hébergés préalablement sur le site de l'agence).

Voici un premier aperçu de cette extension. À noter, que la vue ci-dessous, n'est pas le final de l'extension. Depuis, j'ai opéré des modifications en appliquant le CSS de Bootstrap, ainsi que les changements, et notamment l'ajout des liens pour accéder aux fichiers.



Pendant ma formation en centre, j'ai eu l'occasion de voir et de coder une simple extension WordPress qui permet l'affichage d'une page simple.

Pour cette extension, j'ai repris le code d'origine de l'exercice que j'avais réalisé, puis modifié des éléments, directement depuis l'éditeur d'extension de WordPress comme ceci :

Aide ▼

Modifier les extensions

Modification de Projectoi-Tutoriel/Projectoi_Tutorial.php (activée)

Sélectionnez l'extension à modifier : Projectoi Tutoriels ▼ Sélectionner

Contenu du fichier sélectionné :

1 k?php

2 /*

3 Plugin Name: Projectoi Tutoriels

4 Plugin URI:

5 Description: Extension d'accès aux tutoriels WordPress (accès et gestion du site, création/modification de page et article sur Elementor, Divi et PageBuilder by SiteOrigin) crée par Valentin Grätz pour l'agence web Projectoi

6 Author: Valentin Grätz

7 Version: 0.0.1

8 Author URI: http://www.valentin-gratz.xyz

9 */

10

11 // crochet qui va executer generateCSS

12 function generateCSS(){

13 wp_register_style('monCSSBootstrap', plugins_url('Projectoi-Tutoriel/assets/bootstrap.css'));

14 }

15

16 add_action('admin_head', 'generateCSS');

17

18 function displayAdminMenu(){

19

20 wp_enqueue_style('monCSSBootstrap');

Fichiers de l'extension

Projectoi_Tutorial.php

assets ▶

README.md

Documentation :

Nom de la fonction... ▼

Consulter

Avertissement : Effectuer des modifications dans les extensions actives n'est pas recommandé.

Concernant l'extension de base que j'ai utilisée, je l'ai mis à disposition sur mon profil GitHub (<https://github.com/ValentinGratz/SupWPPlugin>), puis j'ai modifié, directement depuis l'éditeur de WordPress, comme ci-dessus.

Le contenu qui s'apparente à du front, je l'ai intégré à l'intérieur d'un echo, comme ceci :

```

22 echo "<!--html/css mis dans un echo-->"
23 <style>
24     button{
25         background-color: #ED4E31;
26         color: white;
27         border-radius: 0;
28         -webkit-appearance: button;
29         padding: 0.25rem 0.5rem;
30         font-size: 0.875rem;
31         line-height: 1.5;
32         border-radius: 0.2rem;
33     }
34     button:focus {
35         outline: 1px dotted;
36         outline: 5px auto -webkit-focus-ring-color;
37     }
38 </style>
39
40 <div class="akismet-masthead__logo-container">
41     <center><img src='https://media.discordapp.net/attachments/784734364042264587/810915166182703114/logo-noir.one' width='200' height='150'></center>

```

20

```

44 <center><h1>Projectoi Tutoriels</h1></center>
45 <br>
46 <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam consectetur consectetur elementum. Cras vitae
pulvinar tellus, quis luctus odio. Aliquam ullamcorper, mi at facilisis pulvinar, urna augue ultrices ligula, eget
sollicitudin dolor odio sed leo. Praesent viverra turpis id pretium dapibus. Cras elit nunc, ullamcorper ut fringilla
quis, malesuada sit amet ligula. Donec volutpat, turpis sit amet efficitur rhoncus, ex tortor placerat purus, vitae
placerat metus tortor vel quam. Ut congue ultricies orci, a porttitor enim.</p><br>
47
48 <center><h2>Nos Tutoriels</h2></center><br>
49 <center><h2>WordPress</h2></center><br>
50 <table>
51 <tbody>
52 <td>Comment changer son mot de passe WordPress</td>
53 <td><a href='http://'><button>Le PDF</button></a></td>
54 <td><a href='http://'><button>Voir la vidéo</button></a></td>
55 </tbody>
56 </table>

```

...

```

</tbody>
</table>
";
}

function createMenu(){
    add_menu_page("Projectoi Tutoriels",
        "Projectoi Tutoriels",
        "manage_options",
        "monPlugin",
        "displayAdminMenu",
        "",
        1);
}

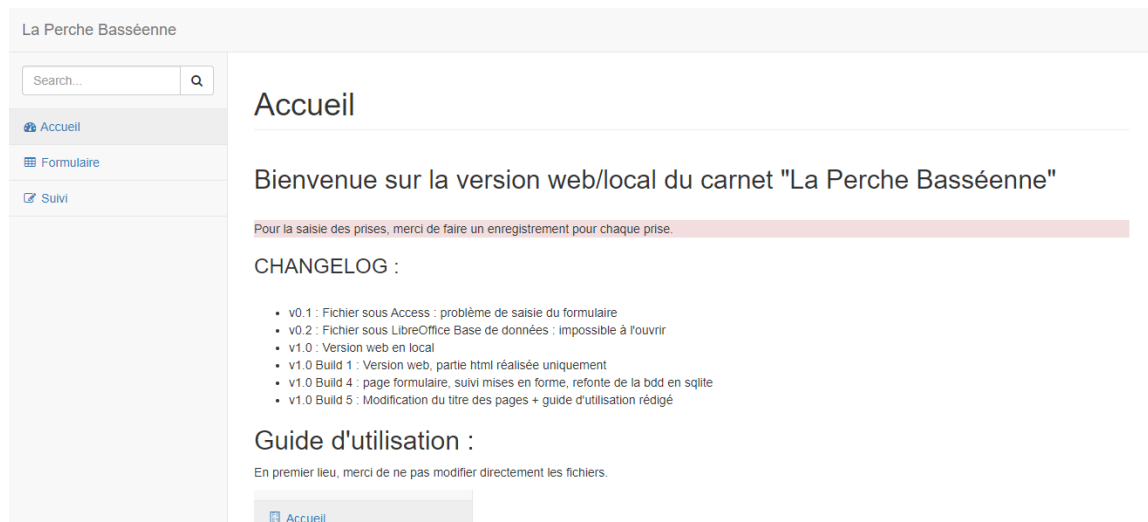
add_action('admin_menu', "createMenu"); //mettre en dehors de la fonction

```

Étant donné que lors du stage, la partie back-end n'est pas très approfondie avec la réalisation de cette extension. Je me permets de vous présenter un projet professionnel que vous pourrez retrouver dans le dossier professionnel.

Ainsi, je vous présente un projet personnel, nommé « La perche Basséenne », il s'agit d'un carnet de pêche pour répertorier toutes les prises réalisées lors des journées de pêches. La personne m'ayant fourni ce projet m'a d'abord demandé de le faire sur Access. Ensuite, de part mon initiative, j'ai eu l'idée de faire ce carnet de pêche en version web, qui n'est pas hébergé mais seulement utilisé en local.

N'ayant pas eu le temps de le mettre en production (le temps de vérifier que tout fonctionne bien), je vous présente néanmoins quelques captures ainsi que comment je compte réaliser la connexion à la base de données.



Cette page ne représente rien de spécial. Par « rien de spécial », je veux dire qu'il n'y a pas vraiment de code, elle sert à présenter « le site », même si c'est pour une utilisation en local (sur wamp, xamp ou mamp). Et n'a pas vocation à être utilisé en ligne.

Donc, sur cette page de bienvenue, je liste un peu le « changelog », c'est-à-dire, les différentes versions de ce programme. Un peu comme pour un CMS ou un logiciel. Mais, cela, je ne vais pas vous l'expliquer dans les détails.

Maintenant, continuons la lecture de ce rapport de stage en passant au formulaire de saisie des journées de pêches que vous trouverez sur la prochaine page.

La Perche Basséenne

Search...

Accueil

Formulaire

Suivi

Formulaire

Date :

Lieu :

Durée :

Météo

Temps (soleil, nuages, pluie...)

Soleil

Direction du vent

Nord

Force du vent

faible

Phase lunaire

L'eau

Type

canal

Couleur de l'eau

Force du courant

Le fond

Type de fond

vase

Végétation

Profondeur

Composition de l'Amorce

Matériel et lignes

Prises

Nombre	Espèce	Taille	poids	Appât
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Remarques, anecdotes ...

Valider

Sur cette page, il s'agit du formulaire à remplir contenant la date, le lieu ainsi que la durée de la session de pêche/ ou journée de pêche.

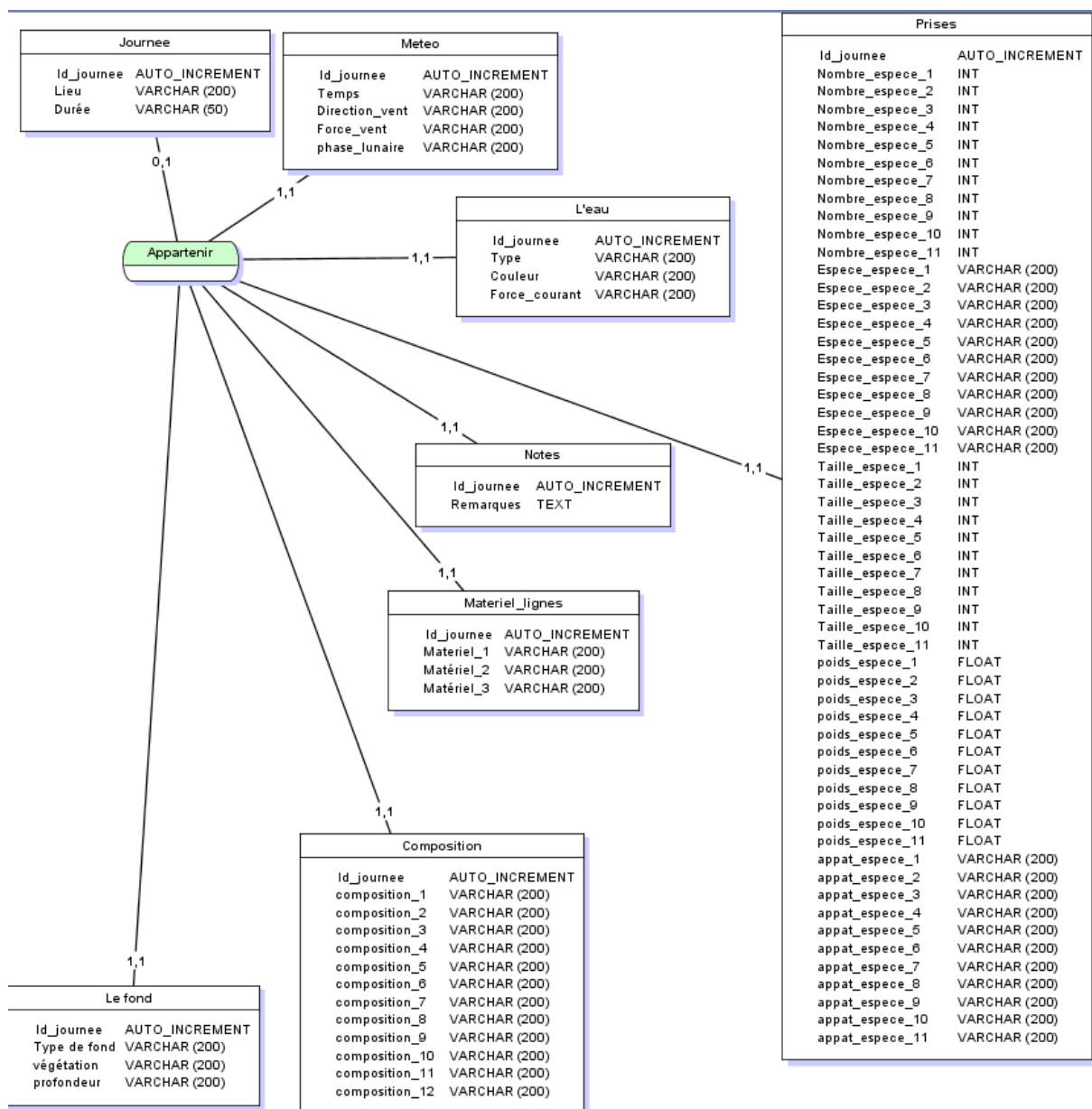
S'en suit les informations « techniques », comme listé ci-dessous :

- La météo
 - Le temps
 - La direction et force du vent
 - La phase lunaire
- L'eau
 - Le type (canal, étang, rivière ...)
 - La couleur de l'eau
 - La force du courant
- Le fond
 - Le type de fond (vase, gravier ...)
 - La végétation
 - La profondeur

23

- La composition de l'amorce
- Le matériel et lignes
- Les prises
 - o La quantité par espèce
 - o Le nom de l'espèce
 - o Sa taille
 - o Son poids
 - o Et l'appât utilisé pour l'attraper
- Les remarques et anecdotes

Quand j'avais commencé le challenge, je n'avais encore aucune notion de MCD/MLD, de ce fait, j'avais créé ma base de données simplement en suivant le document. Mais en faisant dans l'ordre du document, j'ai dû refaire la base de données sur des logiciels tels que JMerise, comme vous pouvez le constatez ci-dessous.



J'ai repris entièrement mon projet durant mon temps libre lors du stage. Mais n'ayant pas pu le terminer à temps, ainsi corriger les bugs pour la mise en production. Je ne pourrais vous le présenter. Mais à la place, je vous présente un exercice reprenant le même type de code.

C'est à partir de cet exercice que je compte continuer le back sur la perche bassenne. Mais voici les parties du code de connexion à la base de données.

src/config/config.php

```
1  <?php
2
3  define('DBHOST', 'localhost');
4  define('DBPORT', 3306);
5  define('DBNAME', 'products');
6  define('DBUSER', 'root');
7  define('DBPWD', '');
```

La fonction qui vous est présente ci-dessous est stockée dans un fichier que l'on pourrait appeler functions.php, un fichier regroupant toutes les fonctions utilisées.

Ceci permet un gain de temps dans la configuration de la base de données, plus besoin de saisir plusieurs fois la ligne de connexion. Et ceci à un énorme avantage, lorsque l'on veut changer les identifiants de connexion à la base de données.

```
function getAllProducts()
{
    $db = getDb();

    $sqlSelect = "SELECT products.*, categories.name as catName FROM products
                  INNER JOIN categories on products.category_id = categories.id ORDER BY products.id ASC";
    $reqSelect = $db->prepare($sqlSelect);
    $reqSelect->execute();
    $data = $reqSelect->fetchAll(5);
    return $data;
}
```

En instanciant la connexion à la base de données via une fonction, cela allie deux principes, en premier la connexion facilitée. Par cela, je dis que l'on a plus besoin de saisir la requête de connexion sur chaque page qui le nécessite. Mais d'une simple variable **\$db = getDb()** ; cela permet de faciliter la connexion sur toutes les pages où elle se trouve.

Ainsi au niveau de la sécurité, comme on a préparé la requête. On a moins de risque de se voir pirater son site par des injections de code SQL.

La Perche Basséenne

Search...

Q

Accueil

Formulaire

Suivi

Suivi

Choix de la date : 29/05/2018

Date : (Résultat requête)

Lieu : (Résultat de la requête)

Durée : (Résultat requête)

Météo

Temps : (Résultat requête)

Direction du vent : (Résultat requête)

Force du vent : (Résultat requête)

Phase lunaire : (Résultat requête)

L'eau

Type (canal, étang, rivière...)
(Résultat requête)

Couleur de l'eau
(Résultat requête)

Force du courant
(Résultat requête)

Le fond

Type de fond : (Résultat requête)

Végétation
(Résultat requête)

Profondeur
(Résultat requête)

Composition de l'Amorce
(Résultat requête)

Matériel et lignes
(Résultat requête)

Prises

Nombre	Espèce	Taille	Poids	Appât
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)
(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)	(Résultat requête)

Remarques, anecdotes ...

(Résultat requête)

Sur cette page, sous le doux nom de « Suivi », l'on peut suivre les journées de pêches enregistrées au préalable.

Donc, comme sur la version papier, l'on pourra récupérer toutes les informations d'une journée.

Sécurité

En termes de sécurité, je n'ai pas pu aborder ce point dans les projets et sites réalisés pendant cette période de stage.

Tout d'abord, au sein de l'agence web, étant donné que les sites sont réalisés avec le CMS WordPress, automatiquement, l'on configure le site avec les mesures de sécurité, et ceux pour tous les sites, ainsi que l'installation d'une extension pour les RGPD lié à WordPress.

Concernant la réalisation de l'extension WordPress, je n'ai pas eu l'occasion de mettre de sécurité, étant donné qu'il s'agit d'une simple page qui liste les différents tutoriels, ainsi

que leurs liens d'accès (hébergé sur le site de l'agence). Ce qui, pour moi, n'a pas besoin d'être sécurisé.

Conclusion

Respect du cahier des charges

Dans mon cas, n'ayant eu que très peu de sites clients à réaliser contenant un cahier des charges.

Et même avec le site que j'ai réalisé comme vous avez pu le constater, étant donné qu'il n'a pas vraiment fourni de cahier des charges, même si ce n'est seulement les quelques lignes. J'estime que j'ai respecté le cahier des charges. Même si j'avais carte blanche pour cette première version.

Avenir du projet

En matière, pour l'avenir du projet. Je ne peux pas vraiment dire qu'il aura un avenir pour un projet précis. Je m'explique.

En matière de projet en relation avec l'agence web, c'est le but de mon stage. Il n'y a pas vraiment d'avenir, voir d'évolution des réalisations. Mais simplement, elle va vivre le cours normal, presque une vie d'agence web.

Concernant le site client présenté ci-dessus, à l'heure actuelle, je n'ai pas encore eu de retour de la part du client, via le commercial. Mais néanmoins, à part quelques modifications de l'ordre de textes et images à modifier. L'agence continuera à « suivre » ce client pour tout ce qui concerne la maintenance (mise à jour et sécurité).

Mes forces

A l'heure actuelle, mes forces et surtout mes faiblesses ne seront peut-être pas les mêmes que celles de demain. Mais je ne les cache pas, et comme on le sait tous, personne n'est parfait.

Au cours de cette formation et de ce stage, j'ai pu rapidement fixer mes forces, surtout les langages, CMS, et extensions que je maîtrise, citées ci-dessous.

Pour faire court à ce sujet, et aussi en ces termes et cette conjoncture, je me spécialise dans la réalisation de site côté front, ce qui comprend HTML/CSS, Bootstrap. Ainsi que le CMS WordPress accompagné des extensions et thèmes, comme Elementor et DIVI.

Évidemment, je ne vais pas vous dévoiler mes points faibles, car dans la concurrence, cela ne se fait pas. Si par malheur un des concurrents dévoile ses points faibles. Cela pourrait devenir une opportunité pour ses concurrents.

Pour cela, on peut se référer à la matrice FFOM, qui permet de connaître ses forces, faiblesses, les opportunités ainsi que les menaces.

En parlant de cela, la méthode FFOM (ou SWOT en anglais) permet de réaliser un diagnostic stratégique interne à l'entreprise.

Les annexes

Article sur mon blog personnel « Est-ce qu'un développeur web en 2021 code encore tout ? »

(<https://valentin-gratz.xyz/blog/2021/01/24/est-ce-quun-developpeur-web-en-2021-code-encore-tout/>)

Dans cet article, je ne critique et ne dénigre rien ni personne. Je vais juste vous parler du métier d'un développeur web de nos jours (en tout cas ce que je sais ainsi que mon expérience en formation et les retours que j'ai pu avoir).

Le code pur (Le développeur web en 2005)

À l'heure où je suis entrain d'écrire cet article, je suis en formation Titre Pro Développeur Web et Web Mobile). Évidement on apprend à coder en dur (HTML, CSS, JS, PHP/MySQL).

La petite « révolution » à pu être l'utilisation de framework, tel que Bootstrap ou Symfony (pour le côté back-end). Mais quand j'ai dû trouver un stage, la majorité des agences ne faisaient et ne font plus de « code pur et dur ». Donc, pour moi, ce fut un peu comme une désillusion.

Le développeur de 2021

Mais que fait le développeur de 2021 ?

Après le petit paragraphe au sujet du contenu de ma formation (sans juger), ce qui est aussi un peu « dur » à entendre. C'est que maintenant, plus personne ne code un site entier. Enfin si, mais seulement dans quelques cas, dont je vous les illustre ci-dessous.

CLIENT A :

Il vous demande un site pour son entreprise avec un petit budget : Comme vous savez qu'il n'a pas un gros budget, et que si vous coder en entier son site, vous ne serez pas rentable, donc vous allez proposer d'office un petit site WordPress avec Divi personnalisé à son image.

CLIENT B :

Il vous demande un site complet en fonction de son cahier des charges avec un budget pas très élevé :

Comme pour le client A, vous allez lui proposer un site WordPress, avec le thème divi, personnalisé comme il le souhaite.

CLIENT C :

Il souhaite un site e-commerce complet (avec son cahier des charges) avec un budget conséquent :

S'il a un gros budget, et aussi voir le mode de paiement (mensuel, à la fin de la commande), vous pouvez accepter de coder entièrement son site, en fonction de son cahier des charges. Même si ce type de client est plutôt rare de nos jours.

Mon avis

Pour résumer, il s'agit en fait de la rentabilité. Vous êtes freelance, entre coder un site en entier avec un petit budget (cela va vous prendre des mois), mais vous ne serez pas rentable. Alors qu'avec WordPress et le fameux thème Divi, vous pouvez en faire 5-6 sur le mois, ce qui est rentable.

Retranscription du podcast de Mike Codeur « Les CMS quand est-ce qu'on code ? »

(<https://www.youtube.com/watch?v=No0EanEZIso>)

(...) quand est-ce qu'on code finalement puisqu'il y a autant de CMS (Content Management System) ? (...)

On va commencer par une petite histoire, Mike avait un pote, une connaissance qui était en freelance et qui avait arrêté, car finalement ça lui prenait trop de temps à coder et à livrer au client. Surtout que les projets de site e-commerce prenaient du temps. Il lui répondit qu'il n'utilise pas de CMS et qu'il codait tout pour ne pas arnaquer le client.

Donc, la personne recodait tout, c'est pourquoi à chaque fois ses projets n'aboutissaient pas. Et en faisant cela, son code était moins standard et moins sécurisé, puisque en tant que débiteur, l'un ne peut pas forcément savoir comment sécuriser une page. Avec forcément plus de bugs, et sans forcément avoir la communauté derrière pour aider à corriger les bugs et les failles. (...) Donc si on est entrepreneur, veut mieux éviter de partir là-dedans. Il y a deux visions, soit tu es entrepreneur, soit tu es codeur. Mais un moment, il faut allier les deux. Donc un moment, pour revenir sur les CMS, les CMS il y en a pour tout des portails, des sites vitrines, sites e-commerce...

Même les clients ou les gouvernements, comme les États-Unis qui ont un énorme budget utilise Drupal pour leur site.

(...) Quand est-ce qu'on code ?

Quand on utilise un CMS qui couvre tout, on peut coder pour une fonctionnalité bien précise, qui n'existe pas encore. En fonction de la demande du client. Et même en codant simplement une spécificité, le projet n'est pas dit qu'il fonctionnera. Même avec 5% de spécifique à coder, l'on peut galérer pendant des jours et des semaines. Pour cela, l'on va se concentrer sur la spécificité et les pages comme le login... on va utiliser le CMS. (...)

Même si l'on a toujours à coder, utiliser un CMS, nous permettra finalement de nous concentrer sur la fonctionnalité à développer.

Top 13 des pages Builder WordPress

(<https://www.mister-wp.com/webdesign/meilleur-page-builder/>)

Je n'ai pas réalisé ce classement, mais, il s'agit du classement le plus récent concernant les pages builder de WordPress. Pour le site mister-wp.com, le classement commence d'une façon originale (je trouve).

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Gutenberg : le meilleur page builder WordPress gratuit * | 7. Thrive Architect |
| 2. DIVI Builder | 8. GeneratePress Premium Page Builder |
| 3. Elementor | 9. Brizy |
| 4. Oxygen | 10. Themify Builder |
| 5. Beaver Builder | 11. MotoPress Content Editor |
| 6. SiteOrigin Page Builder | 12. Themeum WP Page Builder |
| | 13. WP Bakery / Visual Composer |

*(ndlr : personnellement, je ne trouve pas qu'il soit le meilleur, je mettrais plutôt Elementor ou DIVI en premier)