

RAPAUD Bastien
2021 - 2022

BTS SIO option SLAM



Sommaire

Introduction

Présentation de l'entreprise

Outils manipulés

Travaux réalisés

Problèmes rencontrés et solutions

Remerciements

Conclusions personnelles

Introduction

1. Nature du stage.

J'ai réalisé mon stage d'une période de 6 semaines au sein de l'entreprise EnergyByEnergy en compagnie de mon camarade de classe Clément Vaclare. La division rigoureuse entre nous deux des différentes tâches a été une pièce maîtresse pour le bon fonctionnement du projet.

Durant ces six semaines, j'ai été confronté à l'utilisation de différents langages informatiques : HTML, CSS, JavaScript et Bootstrap qui sont des langages liés à la conception de sites web.

J'avais déjà utilisé à de nombreuses reprises le langage web, dans le cadre de ma formation, mais ce stage m'a permis de découvrir l'utilisation du framework Bootstrap.

Le framework Bootstrap a des avantages significatifs liés à son utilisation, avantages que j'ai pu découvrir au travers de ce stage et que je présenterai brièvement plus loin.

De plus, dans un cadre plus général, j'ai également acquis des compétences sociales de travail, concernant particulièrement le travail en équipe sur un projet commun, la vie en entreprise, l'importance de chaque membre de l'équipe dans la chaîne de production d'un service informatique, les débats sur la manière de réaliser ce dernier, l'expérimentation collective des succès et des échecs.

2. Contenu du stage

Ce stage a consisté essentiellement en du développement web et de la configuration d'un serveur web. A ceci s'est ajouté la création d'un serveur de mail de l'entreprise ainsi que son référencement web.

Je me suis ainsi familiarisé avec Bootstrap, dont l'utilisation était nouvelle pour moi.

J'ai pu commencer à m'occuper d'un projet au sein de l'équipe, dans le cadre du développement d'un site web vitrine.

Ensuite nous avons effectué la configuration des e-mail professionnels de l'entreprise en passant par le panel Cpanel. Puis via Cpanel, nous avons également configuré le serveur web. L'entreprise utilise l'hébergeur O2SWITCH pour leurs projets.

3. Motivations liées à la réalisation de ce stage.

J'ai décidé de choisir ce stage, plutôt axé sur les techniques de programmation web et de la configuration du serveur web afin de compléter la formation que j'ai reçue lors de mon cursus scolaire.

En effet travailler sur de la programmation web m'a permis de me familiariser avec de nouveaux types de langage telle l'utilisation de Framework. Ceci répondant à ma curiosité et à mon désir de parfaire mes connaissances sur d'autres langages. Il en est de même au sujet de la configuration de serveur, compétence non travaillée en SLAM, qui a été pour moi une source d'intérêt et de curiosité.

Présentation de l'entreprise

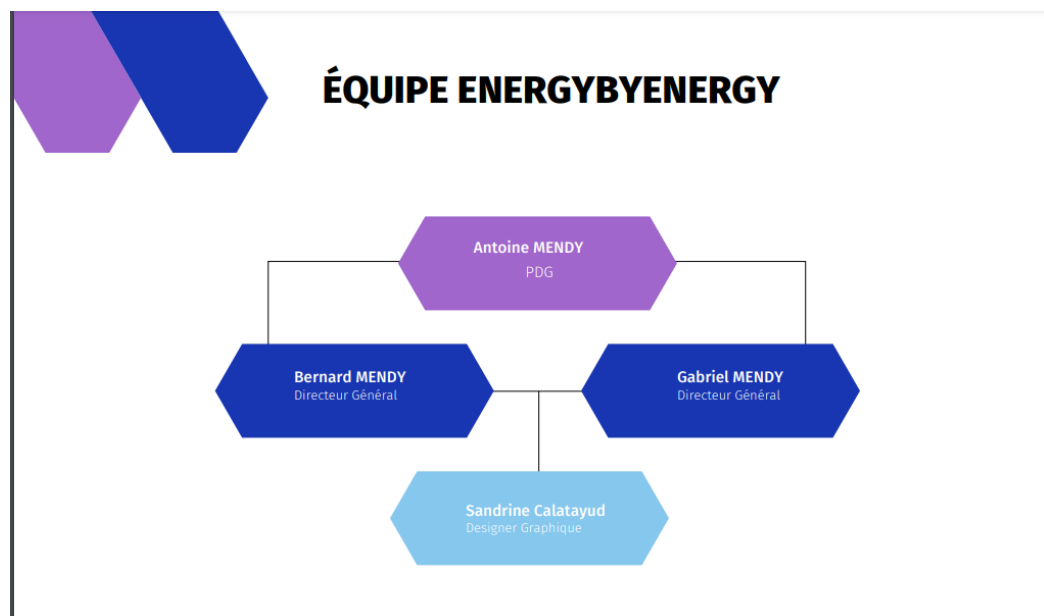
1. Informations générales

L'entreprise EnergyByEnergy est une Startup spécialisée dans l'installation de panneaux solaires créée en 2021. EnergyByEnergy est une société par action simplifiée domiciliée à Allauch. Elle a pour vocation de proposer des solutions d'énergie verte avec l'installation de panneaux solaires tant à l'usage des professionnels que des particuliers. Cette entreprise a pour projet écoresponsable dans un futur proche de proposer des services informatiques comme de la location de serveur vert alimenté en énergie solaire.

L'entreprise EnergyByEnergy recherche actuellement une identité sur l'internet grâce la création de son site internet et de son référencement autant sur internet que sur les réseaux sociaux.

2. Description du personnel

L'entreprise EnergyByEnergy regroupe quatre personnes associées dans la réalisation de la réponse aux besoins du client. Chacun possède un point fort qui fait de lui un élément-clé de l'entreprise, que ce soit dans le développement pur, dans le Design graphique, dans la relation client. M. Antoine Mendy, mon maître de stage, est chargé de la coordination de chacun dans le travail.



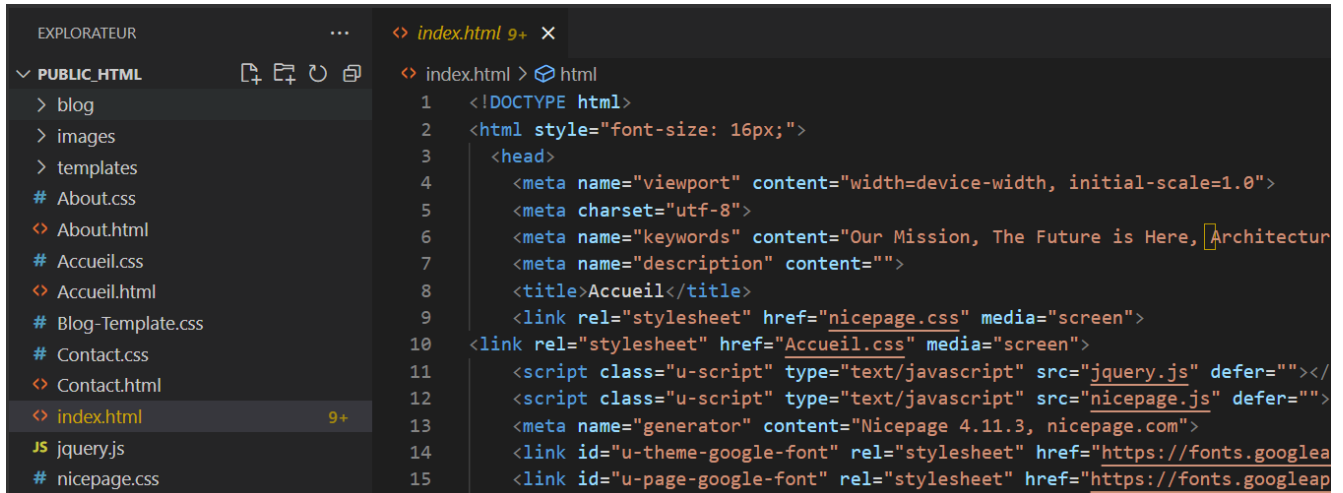
Organigramme hiérarchique décrivant l'organisation de la société.

Tout au long de ce stage chaque membre de l'équipe a su m'apporter leurs compétences propres liées à leur domaine d'activité.

Outils manipulés

1. Visual Studio Code

L'outil principal que j'ai eu l'occasion de manipuler est l'éditeur de texte Visual Studio Code. Son utilisation est la condition essentielle au développement web, car c'est par son biais qu'il est possible de coder les parties du site à proprement dit. Il assure la compilation. Il est considéré comme l'un des meilleurs outils pour le développement web.

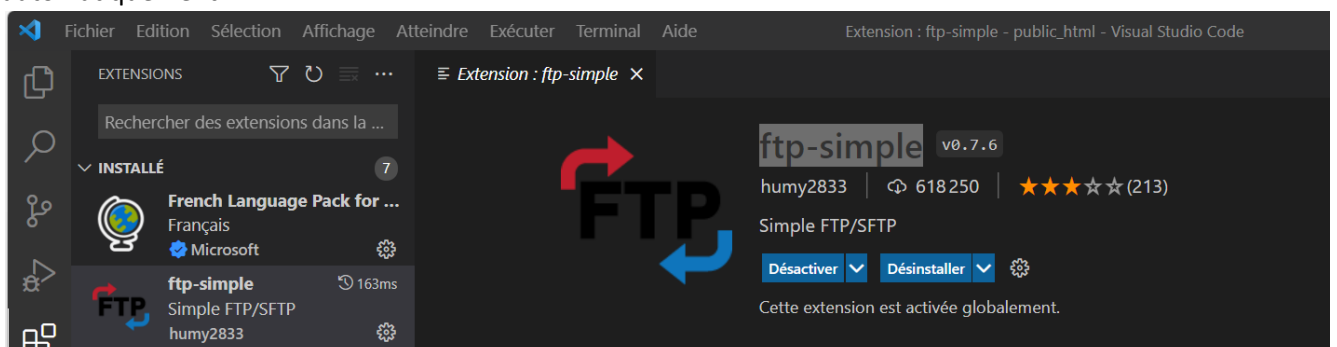


```
<?index.html 9+ x>
index.html > html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html style="font-size: 16px;">
3   <head>
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="keywords" content="Our Mission, The Future is Here, [Architectur
7     <meta name="description" content="">
8     <title>Accueil</title>
9     <link rel="stylesheet" href="nicepage.css" media="screen">
10    <link rel="stylesheet" href="Accueil.css" media="screen">
11    <script class="u-script" type="text/javascript" src="jquery.js" defer=""></
12    <script class="u-script" type="text/javascript" src="nicepage.js" defer="">
13    <meta name="generator" content="Nicepage 4.11.3, nicepage.com">
14    <link id="u-theme-google-font" rel="stylesheet" href="https://fonts.googlea
15    <link id="u-page-google-font" rel="stylesheet" href="https://fonts.googlea
```

Exemple d'une page créée dans le cadre du stage avec Visual Studio Code

2. FTP-SIMPLE

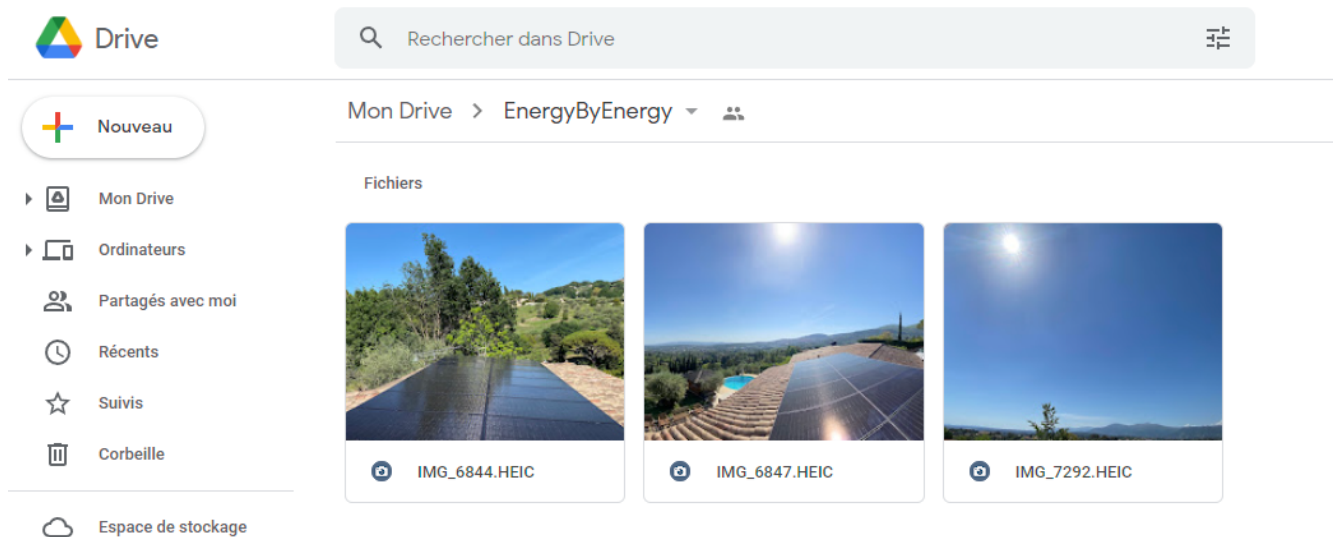
Pour travailler avec mon binôme sur le projet nous avons utilisé l'extension de visual studio code FTP-SIMPLE qui permet a IDE de se connecter au serveur et de récupérer les modification apportées au site web en temps réel et de travailler à plusieurs sur le projet. La configuration au serveur est assez facile à effectuer il suffit d'inscrire dans le fichier de configuration les identifiants de connexion au serveur et la connexion se fait automatiquement.



Exemple de l'interface d'installation du plugin ftp-simple

3. Google Drive

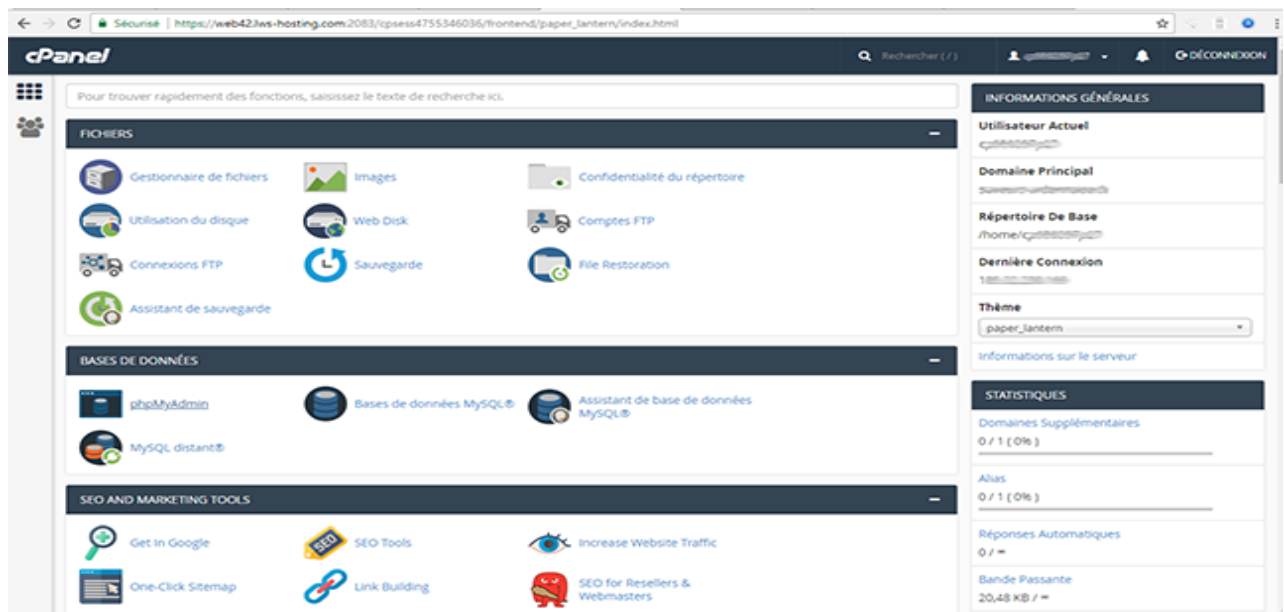
Pour travailler avec notre maître de stage M Antoine Mendy et les autres collaborateurs nous avons utilisé google drive pour partager les photos et vidéos à afficher sur le site internet. Cette solution nous a permis de gagner du temps car tous les collaborateurs pouvaient envoyer les photos et vidéos qui devaient figurer dans le projet afin que nous puissions les récupérer aisément.



Exemple de l'interface de Google Drive pour récupérer les photos

4. Cpanel

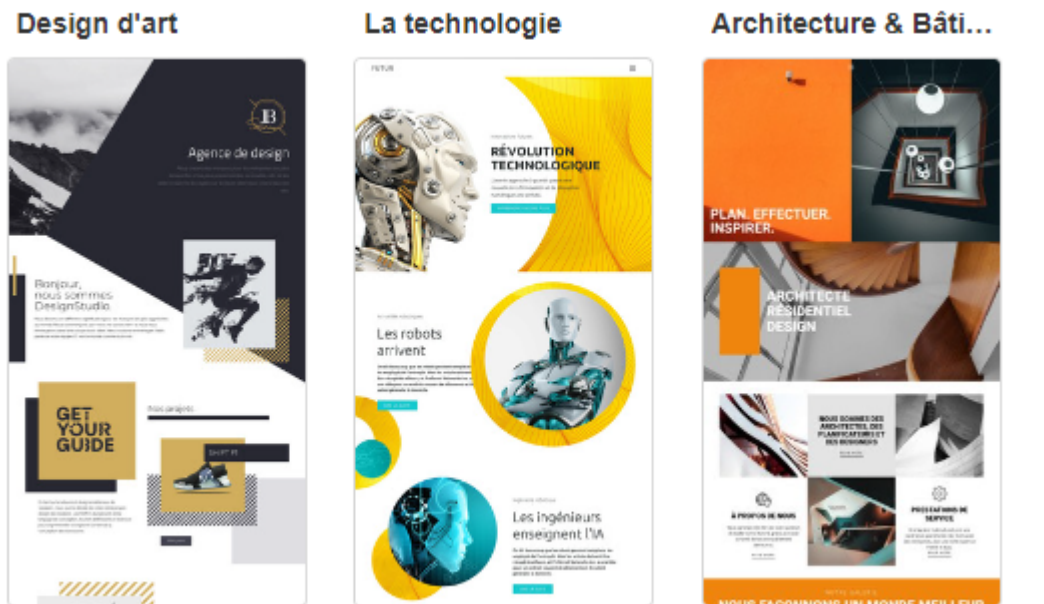
Pour configurer le serveur EnergyByEnergy nous avons utilisé l'hébergeur web O2SWITCH qui utilise le service Cpanel afin de configurer le nom de domaine du projet ainsi que les différentes adresses mail des autres utilisateurs du projet.



Travaux réalisés

1. La recherche d'une maquette

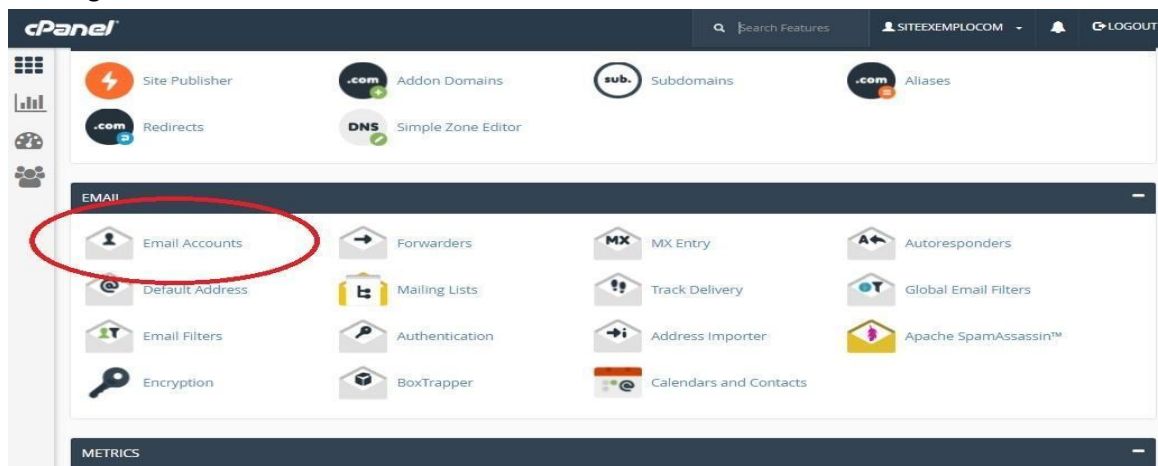
J'ai commencé à chercher une maquette qui pourrait correspondre au projet. Ici un site futuriste dans le secteur d'activité des panneaux solaires. Nous avons cherché sur différents sites des maquettes de site internet vitrine qui pourrait correspondre à l'attente de nos clients.



Exemple de maquette trouvée sur internet

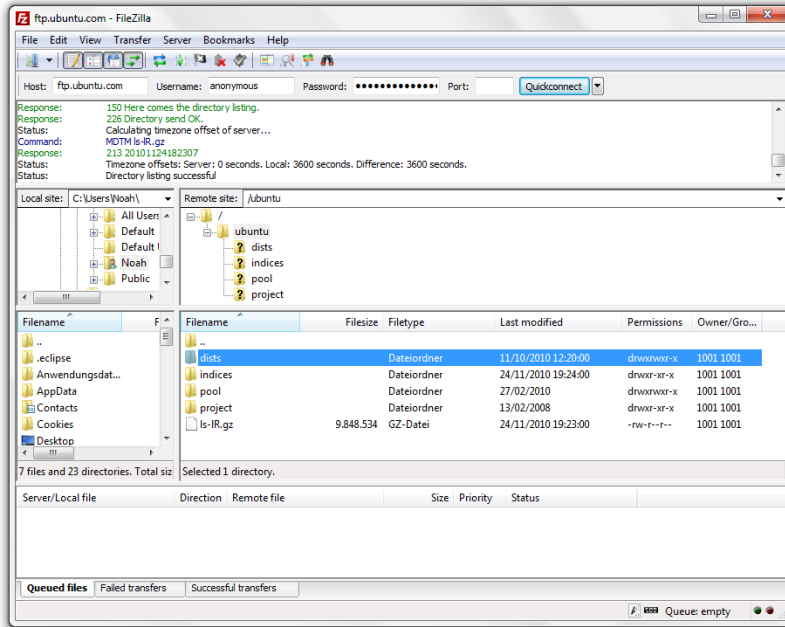
2. Le projet : la configuration du serveur mail.

Nous avons utilisé la solution O2SWITCH qui est un hébergeur de site internet qui donne aussi la possibilité d'avoir un nom de domaine offert. Car l'entreprise utilise déjà les services O2SWITCH. Nous avons configuré dans 1er temps le serveur de mail en utilisant le panel Cpanel fourni par l'hébergeur web.



3. Le projet : la configuration du serveur et la connexion au serveur.

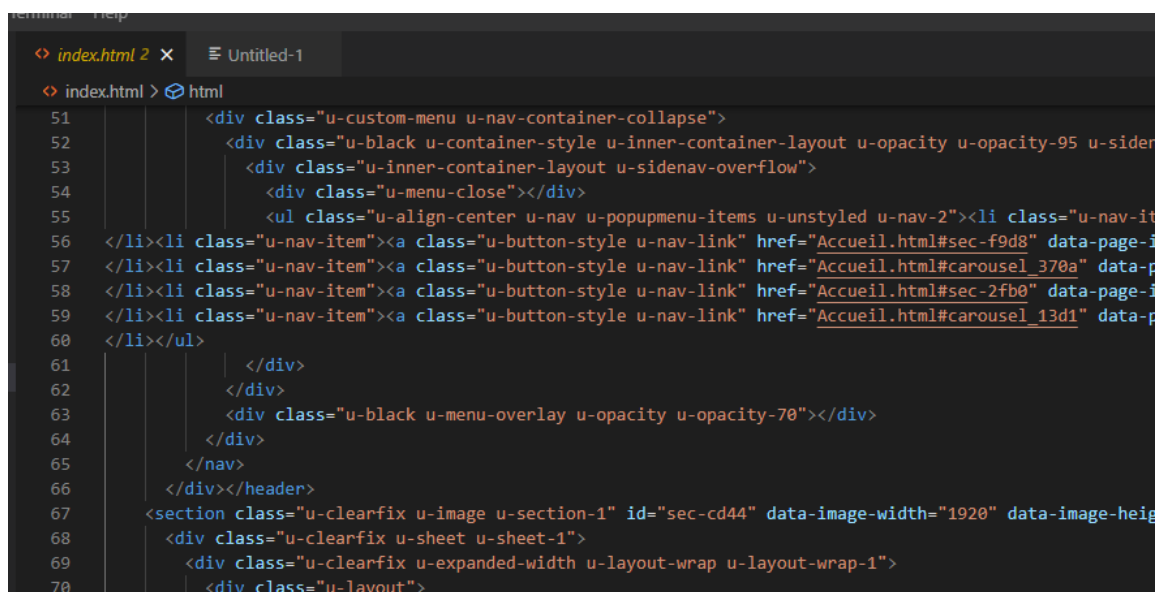
Une fois que nous avons créé les différentes adresses mail. Nous avons lancé l'installation du serveur en un serveur web pour permettre de commencer à créer le site internet de l'entreprise. Par la suite nous nous sommes connectés au serveur grâce aux identifiants fournis par l'hébergeur par mail. Pour l'utilisation du logiciel Filezilla il était nécessaire de renseigner les identifiants de connexion qui étaient : l'adresse ip du serveur, le pseudo et mot de passe du serveur.



Exemple d'une image du logiciel Filezilla

4. Le projet : La programmation du site internet

La partie principale et la plus complexe du projet était la création du site internet en partant seulement de la maquette choisie en amont. Pour débiter notre projet nous avons créé des fichiers HTML et CSS.



5. Le projet : Création du menu de sélection

Le projet de création d'un menu de sélection permet à l'utilisateur de sélectionner la partie du site qu'il veut visiter. Le menu a été réalisé en utilisant HTML CSS et le framework de bootstrap.



[ACCUEIL](#) [À PROPOS DE](#) [EQUIPE](#) [RÉALISATION](#) [CONTACT](#)

Le projet : Création de la page « à propos de »

Nous avons soumis l'idée à notre maître de stage d'utiliser des points clés pour bien résumer les qualités de son entreprise. Ici les différents paragraphes seront modifiés ultérieurement par Sandrine CALATAYUD qui s'occupera de l'écriture de tout le texte présent sur le site internet. Les langages utilisés sont toujours HTML et CSS avec ici les grid et tableaux de bootstrap.

Architectural Design & Research



Urban planning

Congue eu consequat ac felis donec et odio pellentesque diam. Facilisi cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum. Blandit turpis cursus in hac. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Amet purus gravida quis blandit.



Interior Design

Congue eu consequat ac felis donec et odio pellentesque diam. Facilisi cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum. Blandit turpis cursus in hac. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Amet purus gravida quis blandit.



Landscape design

Congue eu consequat ac felis donec et odio pellentesque diam. Facilisi cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum. Blandit turpis cursus in hac. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Amet purus gravida quis blandit.




Science and Technology

Congue eu consequat ac felis donec et odio pellentesque diam. Facilisi cras fermentum odio eu feugiat pretium nibh ipsum. Blandit turpis cursus in hac. Tristique senectus et netus et malesuada fames ac. Amet purus gravida quis blandit.




Le projet : Création de la page « notre équipe »


Notre maître de stage voulait avoir une page où l'on pourrait aisément voir les membres de l'équipe EnergyByEnergy. Nous avons donc récupéré les images de profil des différents collaborateurs sur le Google Drive. Le langage utilisé ici est le HTML et CSS avec la fonction grid de Bootstrap pour créer des tableaux.




Antoine MENDY
Président-Directeur
Général



Bernard MENDY
Directeur Général



Gabriel MENDY
Directeur Général



Sandrine CALATAYUD
Designer Graphique

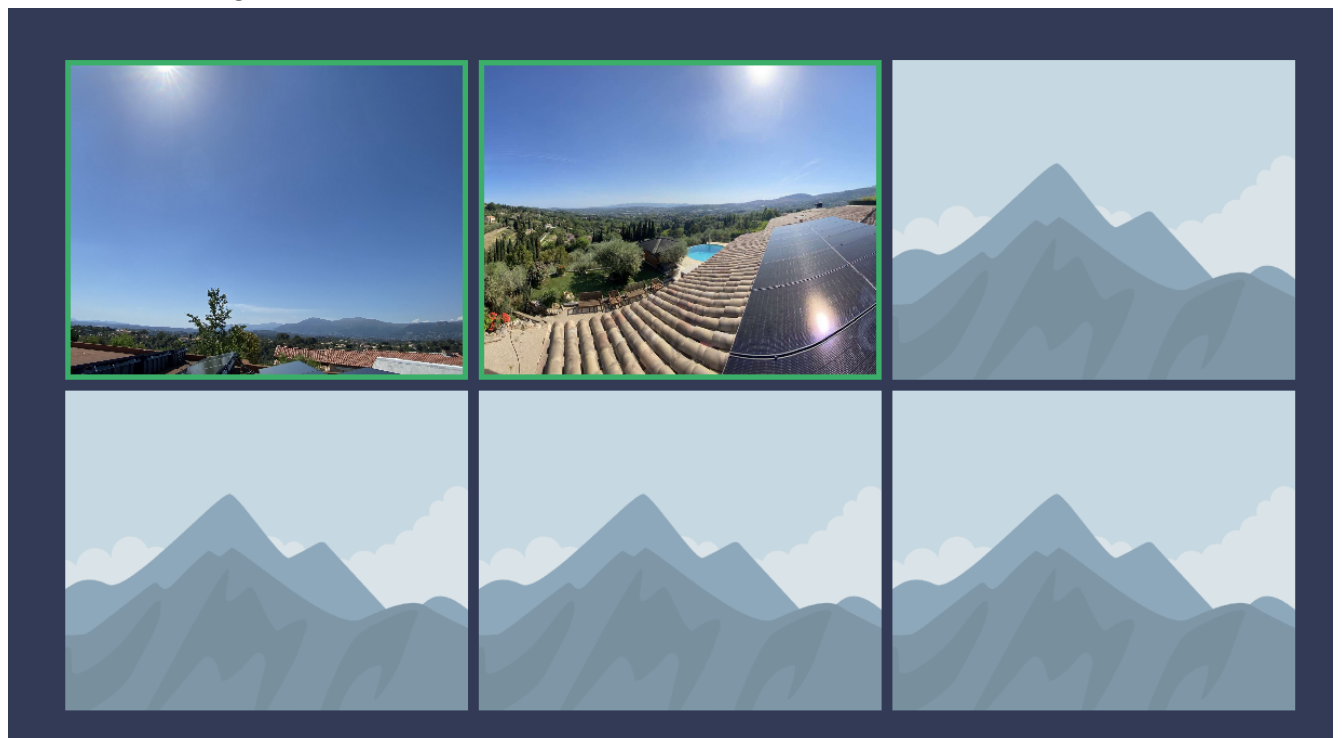
Notre Equipe

Nous sommes spécialistes du photovoltaïque en autoconsommation, situés à ALLAUCH Nous accompagnons les projets locaux sur la métropole marseillaise.

[CONTACTER NOUS !\[\]\(c69b0103e9852262815d3edabc991a19_img.jpg\)](#)

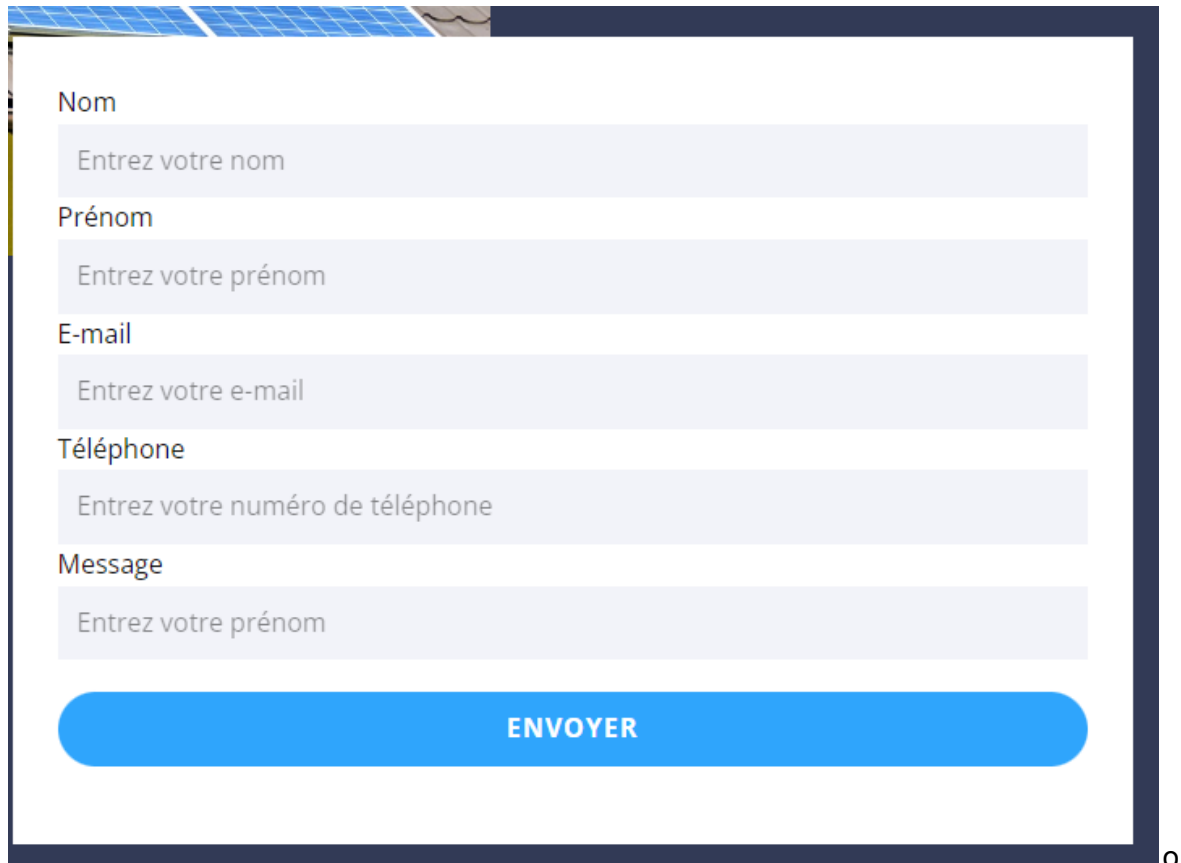
Le projet : Création de la page « réalisation » d'une galerie photo

La fonctionnalité essentielle du projet était de pouvoir ajouter des photos sur les différentes solutions d'installation de panneaux solaires pour les clients. Ici nous avons créé des cadres qui automatiquement convertiront la photo au bon format respectif. Nous avons également ajouté au cadre un contour vert (faisant référence au couleur du logo de l'entreprise) demande souhaitée par notre maître de stage.



Le projet : Création de la page « contact »

Le projet devait pouvoir aussi accueillir un formulaire de contact pour que les clients potentiels puissent contacter l'entreprise pour toute demande particulière les concernant. Le formulaire a été réalisé en HTML et CSS avec l'utilisation du framework Bootstrap. A son utilisation nous avons rajouté une méthode POST que nous avons ensuite relié à un site web afin d'envoyer directement les informations par mail. A cette fin nous avons utilisé le site internet formsubmit.com qui nous a permis la bonne application du formulaire.



Nom

Entrez votre nom

Prénom

Entrez votre prénom

E-mail

Entrez votre e-mail

Téléphone

Entrez votre numéro de téléphone

Message

Entrez votre prénom

ENVOYER

Here's what they had to say:

name:

Rapaud

text:

Bastien

email:

brapaud13008@gmail.com

téléphone:

06 03 04 05 06 08

message:

petit test

Problèmes rencontrés et solutions

La majeure partie des problèmes que j'ai rencontré concernait la compatibilité entre les mises à jour de certaines fonctionnalités dont l'installation était obligatoire pour coder certains éléments du site web. En effet l'hébergeur O2SWITCH n'était pas entièrement compatible avec les différents langages de programmation utilisés. Pour répondre à ce soucis j'ai du rediriger le nom de domaine sur un serveur web plus récent.

Il y a d' autres incidences liées à ce problème de compatibilité lors de la connexion à la base de données configurée par Cpanel. En effet, lors de la mise à jour du site internet dans l'optique de corriger le bug cité ci dessus, ceci a malheureusement crée des interférences entre le serveur web et le serveur de mail. La solution alors apportée a été d'effectuer une sauvegarde du serveur mail et du serveur web afin de pouvoir par la suite réinitialiser le serveur. Ceci fait nous avons pu réinstaller la sauvegarde du serveur mail sur le serveur O2SWITCH et la sauvegarde du serveur web chez un autre hébergeur.

Concomitant à ce problème de sauvegarde et de réinstallation des serveurs un bug technique certes futile mais non négligeable m'a également posé problème. En effet lors des sauvegardes et transferts des fichiers présents sur le serveur par l'application Filezilla la mise en veille de mon ordinateur coupait tout transfert de fichier entre mon ordinateur et le serveur. Ceci m'obligeant à recommencer maintes fois le transfert de ces données avant que je trouve une solution pérenne à ce problème de mise en veille de mon ordinateur.

La solution était simplement de désactiver la mise en veille de mon ordinateur.

Remerciements

Je tenais à exprimer ma profonde reconnaissance à Monsieur Antoine MENDY de m'avoir donné la chance d'effectuer mon stage au sein de son entreprise EnergyByEnergy et pour son soutien et son aide durant ces six semaines de stage.

Mes remerciements chaleureux à Madame Sandrine CALATAYUD designer graphique de l'entreprise qui a su me guider, me critiquer de manière constructive, me faire des suggestions et me donner de nombreux conseils.

Je remercie tout l'ensemble du personnel qui a été pour moi d'une incroyable gentillesse, patience et disponibilité.

Enfin, je voulais également remercier Monsieur DEMEDE mon professeur d'informatique qui a su durant mon année scolaire favoriser mes compétences en programmation web afin de pouvoir mettre à profit mes connaissances durant mon stage.

Conclusions personnelles

J'ai réellement apprécié de travailler dans cette entreprise durant ma session de stage. Cela m'a permis d'apprendre la vie en entreprise particulièrement dans une start-up avec une équipe jeune, dynamique et efficace où l'entente et l'esprit d'équipe étaient omniprésentes.

De plus, j'ai été très impressionné par l'utilisation de Bootstrap qui m'a surpris par l'organisation systématique de ses pages : tous les éléments sont rigoureusement séparés, ce qui permet une lisibilité du code rendant le travail plus aisé et plus plaisant.

J'ai également apprécié l'opportunité de manipuler des outils de développement stratégique décisifs dans le processus de service, tels que les outils de division du travail (GitHub) permettant de mieux appréhender le travail en équipe entre différents développeurs.

Ces six semaines passées dans cette société ont parfaitement répondu à mes attentes, j'ai appris beaucoup de choses tant sur le plan professionnel que sur la dimension humaine au sein d'une entreprise.

