

Rapport de stage

Développement informatique
Chez Web ADN



ORT
LYON

AUGUSTIN BRUGERE

Mai 2022 - Juin 2022

Enseignant Référent – M. Christophe REYNARD
Maître de stage – M. Benjamin MEUNIER

Remerciements

Il n'est pas facile pour un étudiant de première année de trouver un stage en informatique, c'est pourquoi je remercie l'entreprise Web ADN de m'avoir accueilli durant ces 6 semaines.

Je tiens tout particulièrement à remercier M. Benjamin Meunier, dirigeant de l'entreprise, qui m'a accordé sa confiance et attribué des missions valorisantes durant ce stage. Merci également à toute l'équipe de l'entreprise, pour m'avoir consacré de son temps et de sa bonne humeur pour m'aider dans mes missions.

Je désire aussi remercier l'équipe pédagogique de l'ORT Lyon, qui a su me fournir les outils nécessaires au bon déroulement de mon stage. Je tiens particulièrement à remercier M. Reynard, mon tuteur, pour m'avoir suivi et fait confiance tout au long de cette période.

Je n'oublie pas non plus mes proches qui m'ont soutenu depuis le début dans l'élaboration de ce projet et m'ont aidé à chaque étape de ce rapport de stage.

Sommaire

Table des matières

Remerciements	2
Sommaire	3
Certificat de stage.....	4
Introduction.....	6
L'entreprise et son contexte juridique & économique	7
1) Présentation de l'entreprise	7
La clientèle	8
L'histoire de l'entreprise	8
L'équipe.....	8
Situation géographique	11
Équipements	12
L'empreinte.....	12
2) Données commerciales de l'entreprise.....	13
Propriété intellectuelle.....	13
Facturation	13
Fonctionnement des projets.....	14
Informatique-Activités confiées à l'étudiant.....	16
Missions.....	16
1) Mise en place d'un certificat SSL en local.....	16
2) Création d'un Virtual-host et personnalisation du nom de domaine.....	18
Mise à jour du site oasis.....	20
Mise en place du gestionnaire de cookies tarte au citron.....	21
Apprentissage WordPress/ création de son propre thème.....	23
Apprentissage CSS sur portfolio.....	23
Mise à jour NAE	26
Plugin Wa-export-booking.....	28
Plugin Wa-import-news	32
Planning.....	35

Certificat de stage

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS
2023

SESSION

ANNEXE 9 : Modèle d'attestation de stage^{1 2}



ATTESTATION DE STAGE

à remettre à la ou au stagiaire à l'issue du stage

ORGANISME D'ACCUEIL

Nom ou dénomination sociale : WEB ADN SARL.....

Adresse : 7 rue saint Georges 69005 LYON.....

Tél : 05.23.24.51.49.....

certifie que

LA OU LE STAGIAIRE

Nom : BRUGERE Prénom : AUGUSTIN.....

Né(e) le : 13.06.2002 Sexe : F M

Adresse : 42 cours richard vitton.....

Tél : 07.82.90.63.96 Mél : brugere.augustin@gmail.com.....

ÉTUDIANT(E) EN BTS Services informatiques aux organisations

Option SISR SLAM

AU SEIN DE (nom de l'établissement d'enseignement supérieur ou de l'organisme de formation) :

ORT LYON.....

a effectué un stage prévu dans le cadre de ses études

DURÉE DU STAGE

Dates de début et de fin du stage : Du 16.05.2022 au 24.06.2022

Représentant une durée totale de 6 Semaines nombre de semaines / de mois
(rayer la mention inutile).

La durée totale du stage est appréciée en tenant compte de la présence effective de la ou du stagiaire dans l'organisme, sous réserve des droits à congés et autorisations d'absence prévus à l'article L.124-13 du code de l'éducation (art. L.124-18 du code de l'éducation). Chaque période au moins égale à 7 heures de présence consécutives ou non est considérée comme équivalente à un jour de stage et chaque période au moins égale à 22 jours de présence consécutifs ou non est considérée comme équivalente à un mois.

MONTANT DE LA GRATIFICATION VERSÉE À LA OU AU STAGIAIRE

La ou le stagiaire a perçu une gratification de stage pour un montant total de 0 euros.

L'attestation de stage est indispensable pour pouvoir, sous réserve du versement d'une cotisation, faire prendre en compte le stage dans les droits à retraite. La législation sur les retraites (loi n°2014-40 du 20 janvier 2014) ouvre aux étudiants dont le stage a été gratifié la possibilité de faire valider celui-ci dans la limite de deux trimestres, sous réserve du versement d'une cotisation. La demande est à faire par l'étudiant(e) dans les deux années suivant la fin du stage et sur présentation obligatoire de l'attestation de stage mentionnant la durée totale du stage et le montant total de la gratification perçue. Les informations précises

Fait à 6.6.21 le 24.06.2022

Nom, fonction et signature de la personne
représentant de l'organisme d'accueil

REONIEB GERANT

sur la cotisation à verser et sur la procédure à suivre sont à demander auprès de la Sécurité sociale (code de la Sécurité sociale art. L.351-17 – code de l'éducation art. D.124-9)

-
- ¹ Remettre autant d'attestations que d'entreprises fréquentées pour couvrir les semaines de stage réglementaires.
² Pour les personnes candidates se présentant au titre de leur activité professionnelle, cette attestation sera remplacée par des certificats de travail.

Introduction

Du 16 mai 2022 au 24 juin 2022 (6 semaines), j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise Web Adn située à Lyon. Au cours de ce stage dans le développement web, j'ai pu m'intéresser au monde du travail informatique, l'entente dans l'entreprise, l'ambiance, les méthodes de travail, et en parallèle j'ai approfondi mes connaissances dans le web.

L'entreprise Web Adn se situe dans le vieux Lyon. Elle est spécialisée dans le web, et développe des outils digitaux sur-mesure, tels que des sites vitrines, E-shop et Web Application. Mon maître de stage étant Benjamin Meunier, fondateur de l'entreprise, j'ai pu apprendre dans d'excellentes conditions et ai bénéficié d'un soutien de qualité.

Mon stage en développement informatique chez web Adn a consisté essentiellement à la mise à jour de site, la mise en place de gestionnaire de cookies, la création de **plugins** WordPress et enfin à de l'apprentissage sur le développement en local et sur la création de thème WordPress. Plus largement, ce stage a été l'opportunité pour moi d'appréhender le monde du travail à Lyon. Au-delà du fait d'enrichir mes connaissances en développement web, ce stage m'a permis de voir la mentalité de travail et de collaboration qu'il faut avoir en entreprise.

En vue de rendre compte des 6 semaines passées au sein de la société Web ADN je vais présenter en premier lieu l'entreprise en elle-même puis ses données commerciales.

Ensuite je présenterais les missions qui m'ont été confiées durant ce stage, ainsi que les problèmes face auxquels j'ai été confrontés.

L'entreprise et son contexte juridique & économique

1) Présentation de l'entreprise

WED ADN est une agence spécialisée dans le web, qui développe des outils digitaux sur-mesure, tels que des sites vitrines, E-shop et Web Application.

De la création graphique au développement, à l'intégration en passant par des conseils et de l'**audit**, l'agence prend en main les différents projets dans leur entièreté.

La société compte aujourd'hui 4 personnes (3 développeurs dont 1 alternant, et une **UX-UI designer**).

Pour l'année 2020, l'objectif était d'atteindre un chiffre d'affaires de 145 000 €, l'agence a réalisé un chiffre d'affaires de 147 000 €.

Le prévisionnel de 2021 était d'atteindre 180 000 €, mais celui-ci fut à 167 000 €.

L'agence compte aujourd'hui sur le recrutement de personnes plus expérimentées pour faire la faire avancer.

WEB ADN est une société à responsabilité limitée (SARL) qui a été fondée en 2012 (il y a dix ans), par le gérant Benjamin Meunier.

La raison sociale de l'agence est WEB ADN, ce qui permet d'identifier l'entreprise auprès des administrations.

La clientèle

Web ADN fait essentiellement du commerce B2B (entreprise à entreprise), et a des priorités de prise en charge vis à vis de ses collaborateurs. L'agence ne se limite ni dans la localisation ni dans les différents secteurs d'activités de ses clients. L'agence voit grand et aime ouvrir ses horizons.

Une grande partie de ses clients vient de la région Lyonnaise, mais également de Normandie, ou réside son associé « Partenaire d'avenir ».

L'histoire de l'entreprise



2012 - Création de l'agence par Benjamin Meunier au 7 Rue Saint Georges, 69005 Lyon

2020 - WEB ADN s'associe avec « Partenaire d'avenir » qui prend 45% de parts dans la société.

2022 - L'agence déménage dans les locaux de Mayflower au 5 Rue Sala 69002 Lyon

L'équipe

L'agence comporte à ce jour 2 salariés et un alternant en plus du gérant Benjamin.

Parmi eux deux développeurs, Adrien, Nicolas et une designer web, Clémentine

BENJAMIN MEUNIER



Benjamin Meunier, gérant de l'agence WEB ADN, est donc le patron de l'entreprise.

Après avoir intégré une année de MANAA à l'école des Condés, puis continué avec un BTS TSMIR (Technicien Supérieur Maintenance Informatique et Réseaux) il a ensuite réalisé un Bachelor Chargé de développement Marketing et Commercial.

Benjamin est entrepreneur dans l'âme. Son bagage professionnel lui permet aujourd'hui d'être sur tous les fronts et de gérer au mieux l'agence

NICOLAS

Nicolas travaille chez WEBADN depuis plus d'un an. Initialement recruté en tant que développeur front-end, il a évolué vers le poste de développeur full stack.

Autodidacte, il a découvert la programmation très tôt, il a ensuite voulu se professionnaliser et a certifié ses compétences grâce à [freeCodeCamp](#).



ADRIEN



Adrien a débuté dans l'entreprise en août 2021 en tant que développeur alternant après un stage de deux mois chez WEBADN. Il étudie en parallèle à IT Akademy après avoir étudié et travaillé dans la boulangerie.

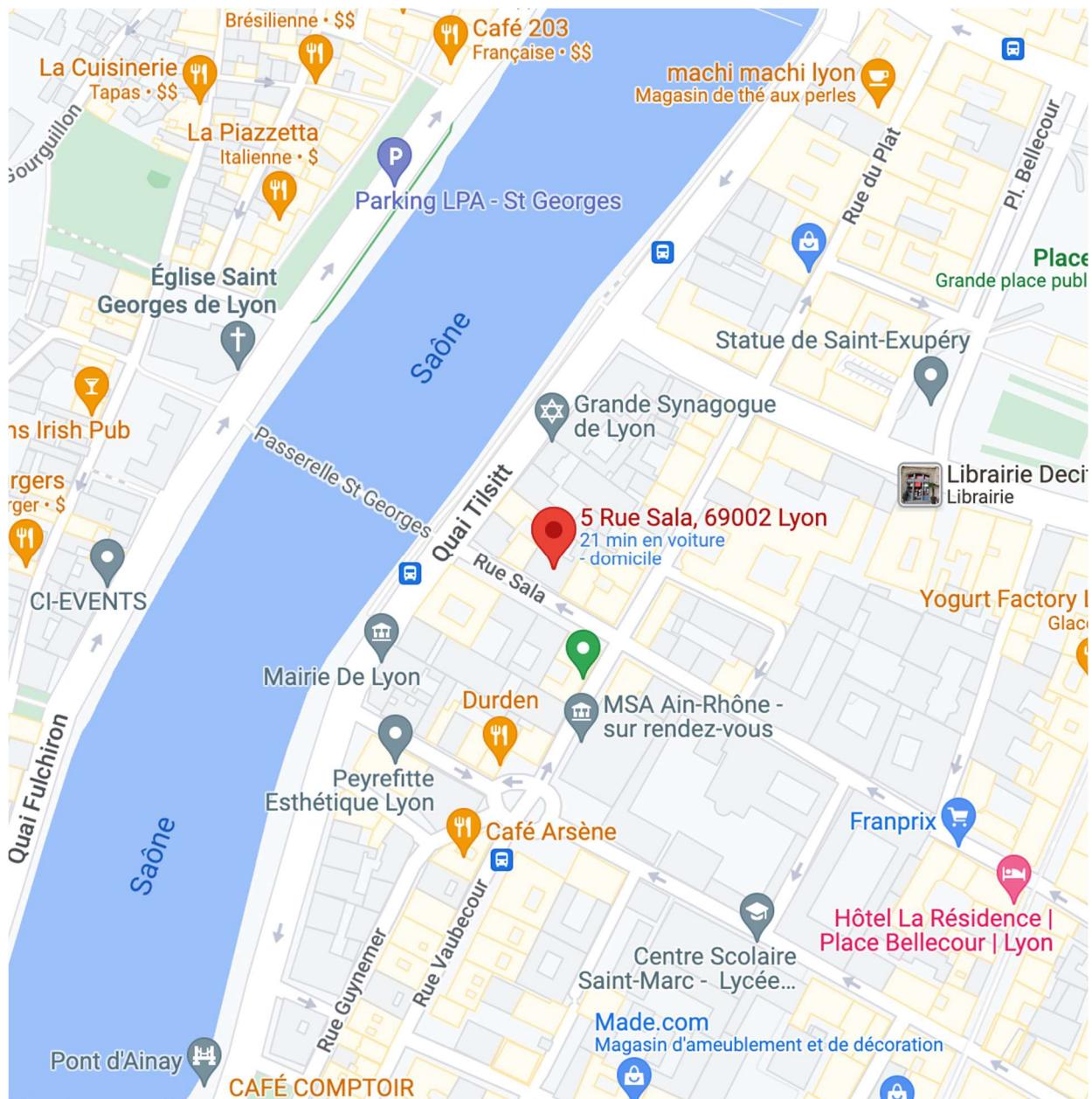
CLEMENTINE

Clémentine est une UI-UX designer.
Ancienne alternante elle a fini par obtenir un contrat d'embauche au sein de l'entreprise en fin d'année scolaire 2022.



Situation géographique

Web ADN se situe au 5 rue sala 69002 LYON, dans les logements de Mayflower, une entreprise de web marketing.



Équipements

L'entreprise marche en **BYOD**. Donc chaque employé possède son équipement personnel.

Cependant l'entreprise laisse des écrans à disposition pour faciliter le travail de chacun.

Cela permet d'avoir accès à plusieurs informations simultanément, et finalement d'avoir un rythme de travail beaucoup plus productif.

L'empreinte

ADN : Empreinte de doigt, métaphore, fait référence à l'ADN d'une entreprise, sa personnalité, ce qu'elle veut faire ressortir.

Jeu de mots pour montrer que l'agence souhaite révéler cette empreinte et créer une personnalité chez le client.



2) Données commerciales de l'entreprise

Propriété intellectuelle

La propriété intellectuelle correspond à la propriété industrielle à laquelle on ajoute les droits d'auteur et les droits voisins.

Les droits de propriété industrielle s'acquièrent en principe par un dépôt (ex : brevet, dessins et modèles, marque) à l'INPI (Institut national de la propriété industrielle). Pour protéger la charte graphique de son entreprise en plus des droits d'auteurs, il est possible de faire un dépôt de dessins et modèles ou un dépôt de marque. En déposant un dessin ou un modèle à l'INPI, on obtient un monopole d'exploitation sur le territoire français pour une durée minimale de 5 ans, renouvelable 4 fois (soit 25 ans).

Aucune enveloppe Soleau ni brevet n'ont été déposés par l'agence.

Facturation

En ce qui concerne la facturation, le gérant prend en général 30% d'acompte à la commande, une fois le devis validé.

Pour les projets ne dépassant pas les 1 000 à 2 000€, (projets qui s'établissent sur env. 1 mois) Benjamin facture le solde à la livraison du produit. Pour les plus gros projets (qui durent 3 à 4 mois env.), la facturation est découpée entre 2 et 4 fois, Benjamin facture mensuellement le client. Quand certains projets ont du mal à avancer mensuellement, la facturation se

fait aux étapes clés du projet. 30% à la commande, ce qui couvre la phase de web design, 30% ensuite pour commencer la partie développement et enfin le dernier tiers à la livraison du projet.

À propos de la maintenance, elle est facturée sous un principe de carnet de 10h. Le client paye 10h de maintenance préventive, valable un an. Web Adn peut résoudre des problèmes de bug, faire des évolutions, des corrections dans ce temps imparti.

Ce système permet d'éviter plusieurs devis qui ferait perdre du temps.

Fonctionnement des projets

Le client exprime ses besoins. Le rôle de Benjamin est de recueillir ces besoins et faire parler le client pour avoir un maximum de renseignements et d'informations afin de réajuster le budget si besoin et proposer une estimation qu'il va pouvoir renseigner au client via un devis.

Dans tous les devis que propose le gérant, un atelier d'éco-conception est prévu.

Celui-ci permet d'aller un peu plus loin en réfléchissant et en échangeant et permet donc de réajuster le budget si le besoin est. Cela permet d'éviter un cahier des charges souvent pénible et très long que les clients ont souvent du mal à faire et qu'il est difficile de cadrer.

Durant cet atelier un **zoning** est réalisé, des idées de création de la structure du site sont imaginées et l'arborescence est dessinée.

Des **wireframes** sont effectués, (plus abouties qu'un zoning). Celles-ci sont envoyées au client pour une première validation.

Après validation, c'est la phase de conception visuelle qui commence, (web design).

Des maquettes sont réalisées, c'est le rôle du designer.

Après plusieurs échanges avec le client et une fois que tout est validé, ce qui était jusque-là un projet devient une réalisation à faire en conception, développement et intégration.

C'est le rôle des développeurs.

Par la suite, les développeurs livrent sur un environnement de développement pour que le client puisse prendre en main l'outil. Des échanges entre le client se font et des corrections sont effectuées.

C'est ensuite le moment de la mise en production. Le site est enfin visible par le grand public.

Enfin, la maintenance s'active. L'agence suit le site et le client dans le temps.

Pas de système de bon de commande.

Informatique-Activités **confiées à l'étudiant**

Missions

Mise en place d'un certificat SSL en local.

Pour plus de sécurité, on m'a demandé de travailler en **SSL**.
J'ai donc installé un certificat SSL.

Pour cela je me suis rendu dans le dossier apache de WampServer à partir de cmd :

```
cd C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\bin
```

Je génère la clé privée ssl :

```
openssl genrsa -aes256 -out private.key 2048
```

Puis le certificat auto-signé ssl :

```
openssl req -new -x509 -nodes -sha1 -key private.key  
-out certificat.crt -days 36500  
-config C:\wamp\bin\apache\apache2.2.21\conf\openssl.cnf
```

```

ca Invité de commandes
C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\bin>
C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\bin>
C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\bin>openssl req -new -x509 -nodes -sha1 -key private.key -out certificat.crt -days 36500 -config C:\wamp\bin\apache\apache2.2.21\conf\openssl.cnf
WARNING: can't open config file: /usr/local/ssl/openssl.cnf
Loading 'screen' into random state - done
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value
If you enter '.', the field will be left blank.
Country Name (2 letter code) [AU]:FR
State or Province Name (full name) [Some-State]:Rhone
Locality Name (eg, city) []:Lyon
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Home
Organizational Unit Name (eg, section) []:Home
Common Name (eg, YOUR name) []:Florian
Email Address []:contact@florian-bogey.fr
C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\bin>

```

Cette clé est valable 36500 jours soit 100 ans.

Pour finir j'édite les fichiers de configuration dans :

C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\conf\extra\httpd-ssl.conf

```

56
57 <Directory "C:/wamp64/www/monsitestage2022/">
58     Options +Indexes +Includes +FollowSymLinks +MultiViews
59     AllowOverride All
60     Require local
61 </Directory>
62     SSLCertificateFile "c:/wamp64/bin/apache/apache2.4.51/conf/cert/certificat.crt"
63     SSLCertificateKeyFile "c:/wamp64/bin/apache/apache2.4.51/conf/key/private.key"
64
65     <FilesMatch "\.(cgi|shtml|phtml|php)$">
66         SSLOptions +StdEnvVars
67     </FilesMatch>
68     <Directory "c:/wamp64/cgi-bin">
69         SSLOptions +StdEnvVars
70     </Directory>
71     BrowserMatch "MSIE [2-5]" \
72         nokeepalive ssl-unclean-shutdown \
73         downgrade-1.0 force-response-1.0
74
75     CustomLog "C:/wamp64/logs/ssl_request.log" \
76         "%t %h %{SSL_PROTOCOL}x %{SSL_CIPHER}x \"%r\" %b"
77
78 </VirtualHost>
79
80 <VirtualHost _default_:443>
81
82     DocumentRoot "c:/wamp64/www/loges"
83     ServerName loges.local:443
84     ServerAdmin augustinbrugere@gmail.com
85     ErrorLog "c:/wamp64/logs/ssl_error.log"
86     TransferLog "c:/wamp64/logs/ssl_access.log"
87     SSLEngine on
88
89     <Directory "C:/wamp64/www/loges/">

```

On arrive finalement au résultat :



Création d'un Virtual-host et personnalisation du nom de domaine

Pour ce faire j'ai créé un **Virtual-host ssl** dans
C:\wamp\bin\apache\Apache2.2.21\conf\extra\httpd-ssl.conf

Celui-ci est par défaut sur le port 443 :

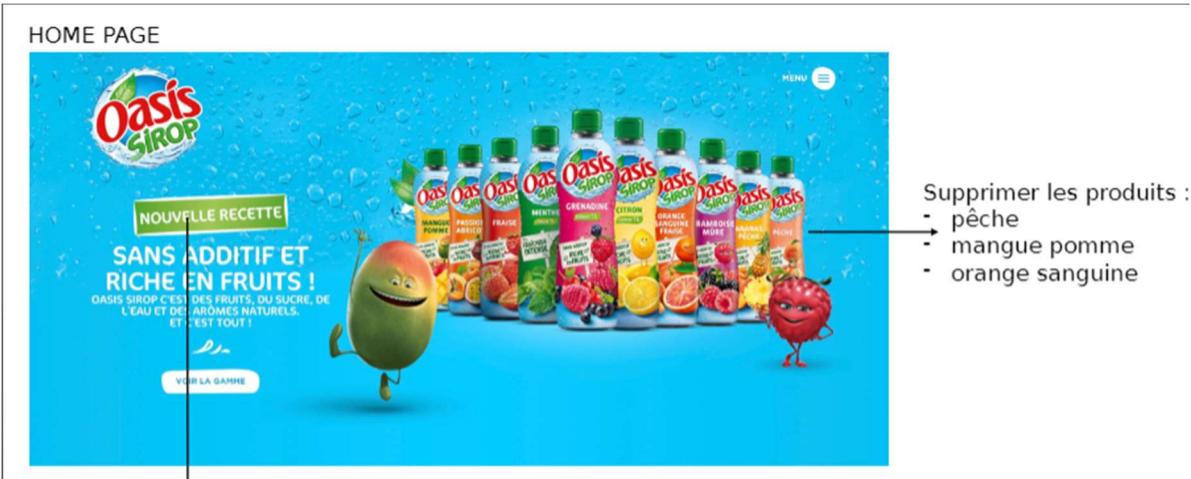
A screenshot of a code editor displaying the contents of the httpd-ssl.conf file. The file is a text-based configuration for an Apache web server. It includes various directives such as SSLPassPhraseDialog, SSLSessionCache, SSLSessionCacheTimeout, and SSLStaplingErrorCacheTimeout. It also defines a VirtualHost for port 443 with specific settings like DocumentRoot, ServerName, ServerAdmin, ErrorLog, TransferLog, and SSLEngine. The file also includes sections for SSLCertificateFile and SSLCertificateKeyFile, and uses `<FilesMatch>`, `<Directory>`, and `<BrowserMatch>` blocks to apply specific configurations to different types of files and user agents. The code editor shows line numbers from 13 to 45.

Enfin j'ai ajouté un nom de domaine personnalisé :

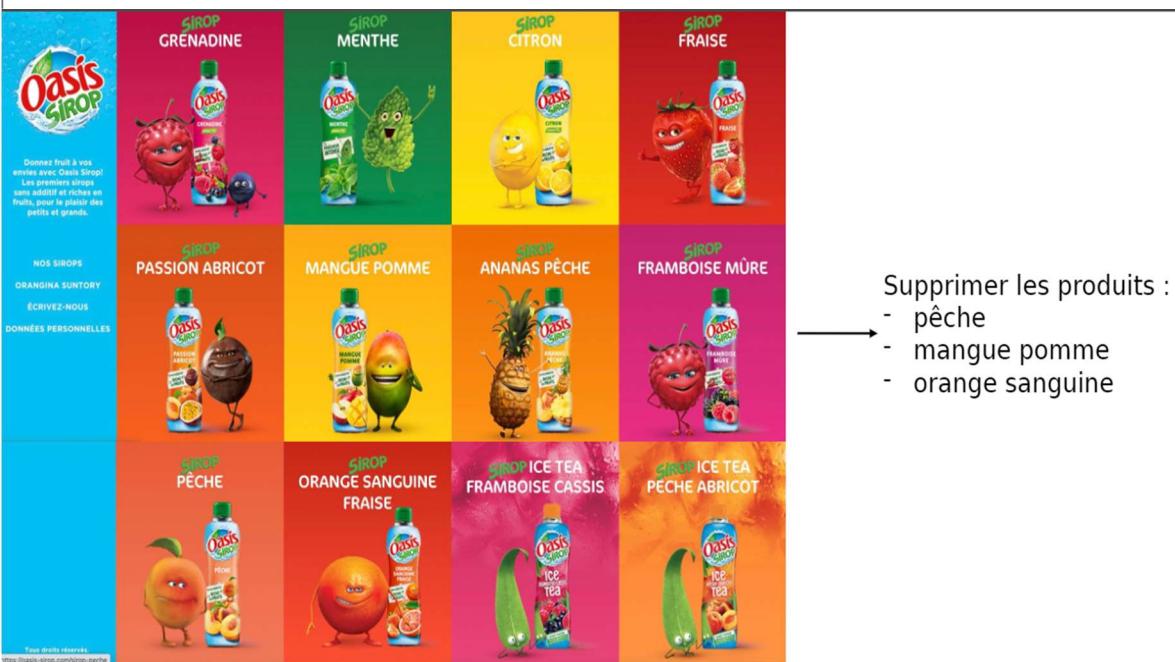
```
#  
127.0.0.1 localhost  
::1 localhost  
  
127.0.0.1 monsitestage2022v2  
::1 monsitestage2022v2  
  
127.0.0.1 monsitestage2022.local  
::1 monsitestage2022.local  
  
127.0.0.1 loges.local  
::1 loges.local
```

Mise à jour du site oasis

J'ai été chargé de mettre à jour le site d'Oasis sirop. Pour cela Benjamin m'a transféré le mail de demande du client dans lequel était spécifié les modifications nécessaires. En voici un bout :



Nouvelle recette / à remplacer par : Faites-vous plaisir !



La plupart des modifications étaient des images à modifier/supprimer directement dans le code car le site ne possède pas de Builder à cause de sa spécificité.

J'ai alors rencontré des problèmes comme des manques d'images de la part du client.

J'ai dû faire un power point pour noter toutes les images manquantes et les réflexions sur la cohérence de certains détails. Benjamin l'a transféré au client qui a répondu au bout d'une semaine, ce qui m'a permis de finir toutes les modifications avant livraison.

Mise en place du gestionnaire de cookies tarte au citron

À la suite des mises à jour sur le site Oasis Benjamin m'a chargé de télécharger le gestionnaire de cookies tarte au citron pour l'ajouter au site car celui-ci utilise le cookie Google Analytics.

tarteaucitron.io
cookie management system



Le module se télécharge très facilement. Il y a des fichiers communs à rajouter au site qui sont disponible directement depuis un GitHub, suivi d'un script à copier-coller directement dans le code du site :

```
<html>
  <head>
    <script src="/tarteaucitron/tarteaucitron.js"></script>
    <script type="text/javascript">
      tarteaucitron.init({
        "privacyUrl": "", /* Privacy policy url */
        "bodyPosition": "bottom", /* or top to bring it as first element for accessibility */

        "hashtag": "#tarteaucitron", /* Open the panel with this hashtag */
        "cookieName": "tarteaucitron", /* Cookie name */

        "orientation": "middle", /* Banner position (top - bottom) */

        "groupServices": false, /* Group services by category */
        "serviceDefaultState": "wait", /* Default state (true - wait - false) */

        "showAlertSmall": false, /* Show the small banner on bottom right */
        "cookieslist": false, /* Show the cookie list */

        "closePopup": false, /* Show a close X on the banner */

        "showIcon": true, /* Show cookie icon to manage cookies */
        //iconSrc: "", /* Optionnal: URL or base64 encoded image */
        "iconPosition": "BottomRight", /* BottomRight, BottomLeft, TopRight and TopLeft */

        "adblocker": false, /* Show a Warning if an adblocker is detected */

        "DenyAllCta" : true, /* Show the deny all button */
        "AcceptAllCta" : true, /* Show the accept all button when highPrivacy on */
        "highPrivacy": true, /* HIGHLY RECOMMENDED Disable auto consent */

        "handleBrowserDNTRequest": false, /* If Do Not Track == 1, disallow all */

        "removeCredit": false, /* Remove credit link */
        "moreInfoLink": true, /* Show more info link */
      });
    </script>
  </head>
  <body>
    <!-- Your website content here -->
  </body>
</html>
```

Puis il y a d'autres scripts à copier/coller spécifiques aux cookies utilisés donnés directement par le site tarte au citron. Pour moi c'était donc Google Analytique ce qui correspond à ce script à rajouter :

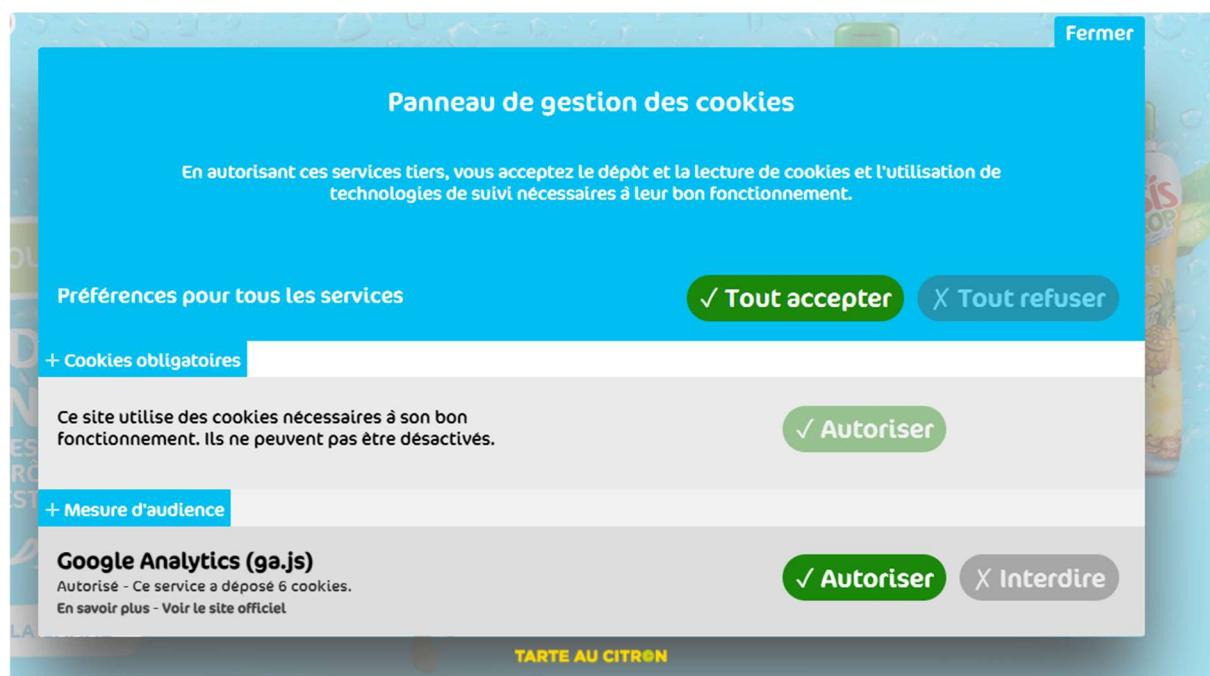
```
<script type="text/javascript">
tarteaucitron.user.gajsUA = 'UA-XXXXXXX-X';
tarteaucitron.user.gajsMore = function () { /* add here your optionnal _ga.push() */
};

(tarteaucitron.job = tarteaucitron.job || []).push('gajs');
</script>

</body>
</html>
```

Il reste maintenant le plus gros du travail : le visuel. Tarte au citron possède de base un visuel mais celui-ci ne correspondait pas à la charte graphique du site. J'ai donc dû réfléchir à un style pour le module et m'aventurer dans le CSS qui, avant le stage, était quelque chose de très mystérieux pour moi car je faisais tout par Bootstrap.

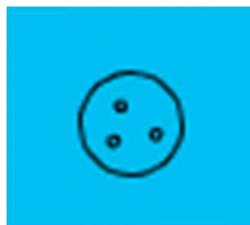
J'ai donc fait appel à des cours en ligne notamment sur open Classroom, un site recommandé par Nicolas qui a appris à coder tout seul et s'y connaît donc très bien en site d'apprentissage. Après quelques cours de CSS j'en suis arrivé au visuel suivant :



Ce site utilise des cookies et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer

Tout accepter Tout refuser Personnaliser

Suivi du bouton de bas de page :



Afin de respecter la charte graphique j'ai gardé les mêmes couleurs que celles présentent sur le site.

Apprentissage WordPress/ création de son propre thème

Après avoir travaillé sur le CSS benjamin m'as demandé de me renseigner sur comment créer son propre thème WordPress. Je suis donc allé m'instruire grâce au cours de capitainewp.io, un site de formation Wordpress gratuit recommandé par benjamin.

J'ai donc appris ce qu'était WordPress et certaines fonctions qu'il permettait. Mais malgré cela la création de son propre thème restait assez floue à comprendre.

C'est pourquoi Nicolas, voyant que je métrisais déjà mal les bases du CSS m'a chargé d'apprendre à en faire tout d'abord sur un site PHP. J'ai donc décidé de faire cela sur mon portfolio car en plus d'apprendre le portfolio m'est nécessaire.

Apprentissage CSS sur portfolio

C'est donc à la suite de mon apprentissage WordPress que je me suis mis à l'élaboration de mon portfolio.

Je me suis inspiré des méthodes et de l'arborescence des thèmes de bases de WordPress. J'ai essentiellement travaillé en flexbox car je trouvais ça plus facile.

Le responsive est un élément compliqué à gérer et la moindre petite erreur peut casser tout le site. Un site nécessite beaucoup de flexibilité et doit pouvoir s'adapter à toute taille d'écran en gardant du style.

Il me reste encore à m'améliorer sur le regroupement des classes car j'y ai du mal. J'ai remarqué que je crais beaucoup de classes inutiles.

C'est alors ici que je vois le grand intérêt du designer et le travail d'architecture qu'il faut réussir à avoir pour qu'on se trouve avec le code le plus propre possible. Car étant entouré d'agent de web marketing expert en SEO venant de l'entreprise propriétaire, j'ai pu aussi voir l'importance du référencement et donc de la propreté qu'il faut avoir dans le code pour pouvoir l'augmenter. C'est un élément très important pour le client.

Voici ci-dessous un visuel de la page principale de mon portfolio :





Brigitte Augustin, j'ai 19 ans et je suis actuellement en 2^e année de bac pro (services informatiques aux organisations) option Développement d'applications) à l'ORT de Lyon. Au cours de mes jeunes années, je me suis reconvertis dans le domaine de l'informatique et les nouvelles technologies. Ensuite en vue d'intégrer une école de cybersécurité. J'ai obtenu le BAC SCIENTIFIQUE avec mention (Spécialité Math-Physique).



ADRESSE

42 cours Richard Vitton



TELEPHONE

07 81 90 43 96



EMAIL

brugereaugustin@gmail.com

NAVIGATION

- [Accueil](#)
- [Ma Formation](#)
- [Mes Compétences](#)
- [Mes Loisirs](#)
- [Contact](#)



Copyright © 2022 - Tous droits réservés.

Mise à jour NAE

Je n'ai pas pu finir mon portfolio car j'ai été missionné d'une nouvelle mise à jour pour le site de la NAE.

NAE, c'est le réseau normand des acteurs du domaine aéronautique, spatial, défense et sécurité, participant aux grands projets de demain.

Pour cette mission Benjamin m'a envoyé une centaine de fiche PDF de ce type :



SUMPAR GROUP

134 rue de la Forge Féret
BP 66 - 76520 Boos
T 02 35 79 90 90, F 02 35 80 07 22
sumpar@sumpar.com
www.sumpar.com

CA GROUPE 2021 17,5 M €
EFFECTIFS 117
2021 GROUP SALES € 17,5 M
STAFF 117

CONTACT

Loïc Leroy
Président
Chairman & C.E.O.

Thomas Dubrulle
Directeur Logistique et Industriel
VP Industrial & Logistics

Armelle Rose
Directeur Qualité
VP Quality

Christophe Deborde
Directeur Développement
VP Development

IMPLANTATIONS / LOCATIONS

SUMPAR 134 rue de la Forge Féret BP 66 – 76520 Boos
IDAP 47 rue de La forge Féret 76520 Boos

★ SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS

> Usinage, Tôleerie et Assemblage aéronautique :
Usinage de pièces de moyennes et grandes dimensions (jusqu'à 12 mètres) en aluminium, pièces complexes 5 axes, usinage des métaux durs jusqu'à 1 mètre, chaudironnerie aéronautique, assemblage de sous-ensembles (rivetage structurale), assemblage de structures de sièges Business Class.

> Aviation machining, sheet metal forming and assembly
Medium and large size machining (up to 12 meters) in aluminum, 5 axes complex parts, hard metal machining up to 1 meter, sheet metal work, structural assemblies, first class and business class seats assemblies

★ CERTIFICATIONS

> ISO 9001 / EN 9100 (groupe)
> PRI NADCAP traitement thermique aluminium
> ISO 9001 / EN 9100 (groupe)
> PRI NADCAP aluminum heat treatment

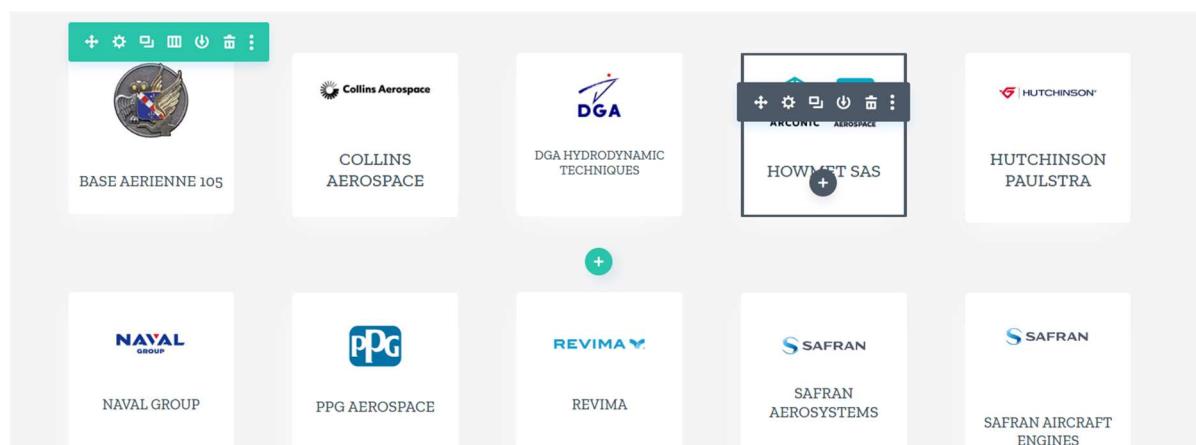


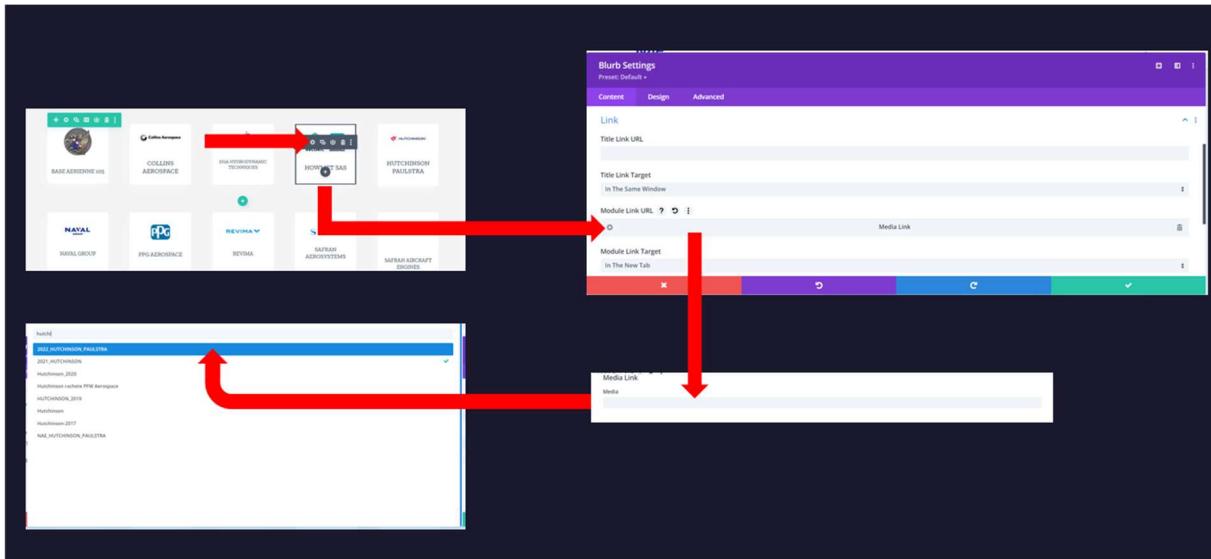
et m'as donné les codes d'accès au site direct NAE via WordPress.

Mon rôle était de vérifier si les données sur le PDF correspondaient sur le site pour chaque entreprise et de soit les supprimer s'il n'y avait aucun PDF correspondant ou soit de les modifier via un Builder (image ci-joint)

The screenshot shows a WordPress dashboard at the top with various menu items like 'Créer', 'Modifier Membre', 'Quitter le Visual Builder', 'Imagify', 'WP Rocket', 'Événements', 'Duplicate Post', and user information 'Bonjour, webadmin'. Below the dashboard is the NAE Normandie website's header with the logo 'NAE NORMANDIE AERONAUTIQUE - RESEAU - SOCIETE'. The main content area has a red banner with the text 'SUMPAR GROUP' and a building icon. On the left, there's a sidebar for 'SUMPAR Aeronautical Group' with options to 'Télécharger le PDF', 'Partager la fiche', and social media links. The main content area includes sections for 'IMPLANTATIONS / LOCATIONS' (listing addresses for SUMPAR and DAP), 'SECTEUR D'ACTIVITÉ / BUSINESS' (describing their work with aircraft parts), and 'CERTIFICATIONS'. To the right, there's a sidebar for 'SUMPAR' with address details, and at the bottom, sections for 'CA GROUPE 2021 15.5 M €', 'EFFECTIFS 117', 'Contact', and 'Loïc Leroy'.

Quelques semaines plus tard, j'ai été de nouveau sollicité pour une autre mise à jour sur le même site et du même genre. Je devais pour chaque entreprise (qui correspond à un carré ci-dessous) changer le lien du PDF de l'année dernière par celui de cette année :





Plugin Wa-export-booking

On en vient alors à une des plus grosses missions de ce stage : la création d'un plugin WordPress.

Benjamin missionné de créer un plugin WordPress sur le site les loges de Lyon. Ce plugin permettrait de télécharger les données des réservations en cours sur un Excel grâce à un bouton.

Pour cela j'ai travaillé en local sur une base de données bidon. La première chose que j'ai abordé a donc été la création d'une page d'administration WordPress et d'un bouton télécharger sur cette même page.

J'ai pour cela été aidé de Nicolas, car la documentation de WordPress me perd facilement.

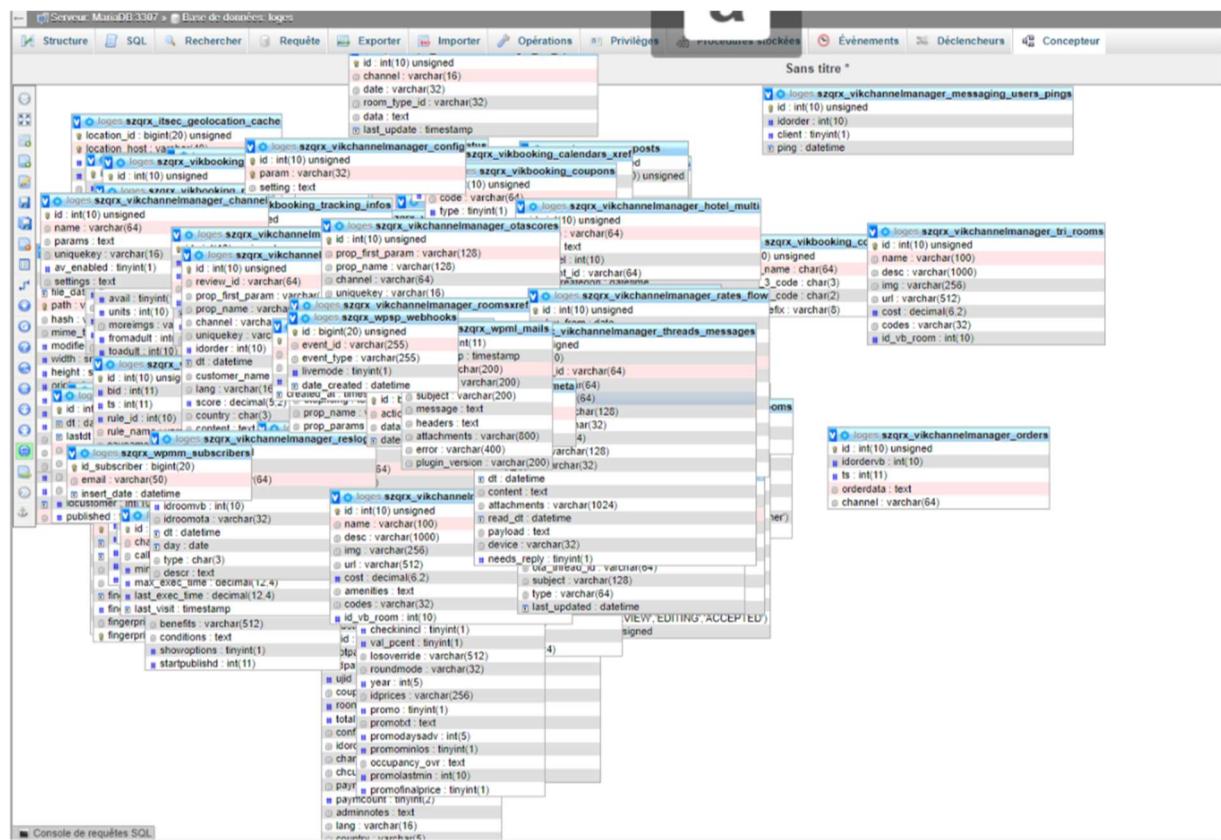
Je me suis ensuite lancé sur l'action du bouton qui fait appel à la requête SQL.

La requête n'a pas été une chose facile, entre les centaines de tables dans lesquelles il faut se retrouver, et les conversions de données tels que les Jsons ou timestamps.

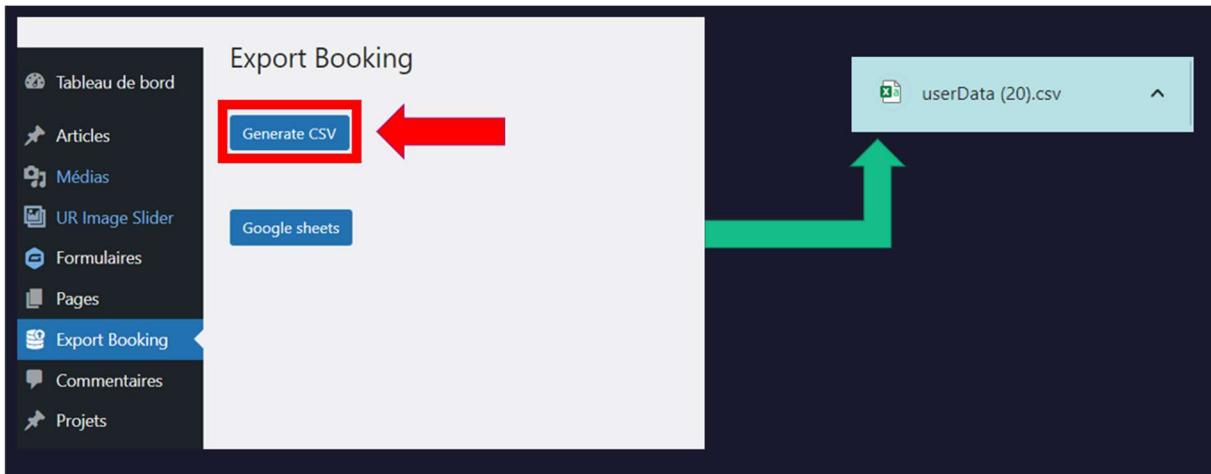
Requête :

```
function request()
{
    global $table_prefix, $wpdb;
    $special_request = 'SELECT first_name,last_name, checkin, checkout, days,params,totpeople,total,totpaid,email,custdata, ' . $table_prefix . '.vikbooking_customers.phone
        FROM ' . $table_prefix . '.vikbooking_rooms
        LEFT JOIN ' . $table_prefix . '.vikbooking_categories ON ' . $table_prefix . '.vikbooking_categories.id = ' . $table_prefix . '.vikbooking_rooms.idcat
        LEFT JOIN ' . $table_prefix . '.vikbooking_ordersrooms ON ' . $table_prefix . '.vikbooking_rooms.id = ' . $table_prefix . '.vikbooking_ordersrooms.idroom
        LEFT JOIN ' . $table_prefix . '.vikbooking_orders ON ' . $table_prefix . '.vikbooking_orders.id = ' . $table_prefix . '.vikbooking_ordersrooms.idorder
        LEFT JOIN ' . $table_prefix . '.vikbooking_customers_orders ON ' . $table_prefix . '.vikbooking_orders.id=' . $table_prefix . '.vikbooking_customers_orders.idcustomer
        WHERE FROM_UNIXTIME(' . $table_prefix . '.vikbooking_orders.checkout)>=CURRENT_TIMESTAMP
        order by ' . $table_prefix . '.vikbooking_orders.checkout;
```

Schéma de la base de données :



Résultat :



Csv :

1	Created by	Check-in	Check-out	Nights	People	Room	adresse
2	Monique Michaud	26/9/2019	3/10/2019	7	2	LOGE 12	20 rue Joseph Serli
3	Mark Montgomery	30/9/2019	3/10/2019	3	2	LOGE 05	8 rue Saint George
4	Rosa-Maria Bleisteiner	30/9/2019	4/10/2019	4	2	LOGE 01	
5	Ann Van Hove	1/10/2019	5/10/2019	4	2	LOGE 11	
6	Friederike Wegwitz	1/10/2019	4/10/2019	3	2	LOGE 03	
7	Andreas Karampampounis	1/10/2019	3/10/2019	2	2	LOGE 06	
8	Noa Lesnik	1/10/2019	5/10/2019	4	2	LOGE 04	
9	CHRISTIAN GONZALEZ	1/10/2019	2/10/2019	1	1	LOGE 10	
10	Vera Briefs	2/10/2019	3/10/2019	1	1	LOGE 10	
11	Hasan Yasin	2/10/2019	4/10/2019	2	2	LOGE 08	
12	Madeline Farn...	2/10/2019	3/10/2019	1	2	LOGE 02	

Benjamin m'a ensuite demandé d'envoyer ces infos vers un Google Sheets en les mettant automatiquement à jour toutes les heures grâce à un **CronJob**.

Pour cela j'ai donc fait appel à l'**api** de Google Sheets. C'est la chose qui a été la plus compliquée pour moi car la documentation de google n'est pas très claire, j'ai donc eu recours à l'aide de toute l'équipe pour y remédier.

Le problème se situait dans la connexion entre le plugin et l'Api. L'api ne pouvait s'exécuter en local j'ai donc migré sur le serveur de développement du site.

J'ai commencé par envoyer les infos à un Sheets ligne par ligne mais cela ne marchait pas car chaque ligne correspondait à une requête et celles-ci sont limitées. J'ai donc opté pour envoyer les infos colonnes par colonnes, celles-ci étant moins nombreuses, et ça a marché.

J'ai ensuite mis en place un cronjob grâce à la fonction wp-cron de Wordpress, toutes les heures.

Image du google Sheets :

The screenshot shows a Google Sheets document with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
05															
1	first_name	last_name	checkin	checkout	days	Room	Adresse	Etage	Digicode	code immeuble	totpeople	totpaid	total	email	demande
2	DIANE	Atwell	12/06/2022 13:00:00	15/06/2022 08:00:00	3	LOGE 01	8 rue saint georges 69005 Lyon	1	1121	2203	3 0.00	413.20	datwel.352021@guest.booking.com	Approxim Hello, will Thank yo Meal_p...	
3	Marco	Pagni	13/06/2022 13:00:00	15/06/2022 08:00:00	2	LOGE 11	20 rue Joseph Serlin 69001 Lyon	0	4825 B 48260		4 0.00	268.42	mpagni.478443@guest.booking.com		
4	Cristiane	de Oliveira	14/06/2022 13:00:00	15/06/2022 08:00:00	1	LOGE 04	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2421	2203	2 124.83	124.83	croliv@hotmail.com		
5	dominique	JOSSIC	14/06/2022 13:00:00	15/06/2022 08:00:00	1	LOGE 05	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2521	2203	3 0.00	149.00	djossi.458026@guest.booking.com	** DO NO Approxim Booker_js... Meal_p...	
6	Matthieu	BRULE	13/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	3	LOGE 05	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2521	2203	3 0.00	394.41	mbrule.135607@guest.booking.com		
7	Claudine	LEVREAUD	14/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	2	LOGE 11	20 rue Joseph Serlin 69001 Lyon	0	4825 B 48260		4 0.00	266.76	clevre.468529@guest.booking.com	Approxim Booker_js... Meal_p...	
8	Kamal	Wanigarathne	15/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	1	LOGE 04	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2421	2203	2 0.00	129.60	kwanig.997776@guest.booking.com		
9	Farhad	Hasan	15/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	1	LOGE 11	20 rue Joseph Serlin 69001 Lyon	0	4825 B 48260		4 0.00	188.10	fhasan.228707@guest.booking.com	Approxim Booker_js... Meal_p...	
10	Kristine	Mangini	15/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	1	LOGE 06	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2621	2203	6 215.66	215.66	Tinemangini@gmail.com		
11	olivier	minelli	15/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	1	LOGE 10	20 rue Joseph Serlin 69001 Lyon	0	2374 B 48260		4 0.00	170.10	ominel.545083@guest.booking.com	Approxim Booker_js... Meal_p...	
12	Isabelle	MARI	14/06/2022 13:00:00	16/06/2022 08:00:00	2	LOGE 05	8 rue saint georges 69005 Lyon	2	2521	2203	3 237.87	237.87	isabelle.mari@edhec.edu		
13	Helmut	Atzlinger	16/06/2022 13:00:00	17/06/2022 08:00:00	1	LOGE 01	8 rue saint georges 69005 Lyon	1	1121	2203	3 0.00	133.26	hatzli.125024@guest.booking.com	Approxim Booker_js... Meal_p...	
14														Approxim Hello we... C... x	

Pour finir j'ai créé un bouton Google Sheets qui redirige vers le Google Sheets en ligne qui est accessibles aux seuls comptes google sélectionnés.

Plugin Wa-import-news

Comme dernière mission benjamin m'a demandé de créer un plugin afin d'optimiser le site NAE.

En effet, du site principale NAE découle une centaine d'autre. Chaque entreprise en collaboration avec NAE en possède un. Par exemple un site d'entreprise de drones regroupera tous les articles de NAE comprenant le tag drones.

Ma mission est de créer un short code qui affiche les articles que l'on récupère du feed (**flux RSS**) du site NAE en le filtrant au moyen d'un tag. Tag que l'on viendra renseigner sur la page d'administration du plugin. Le feed sera enregistré en cache et mis à jour à chaque demande si le temps de mise à jour est dépassé.

Enfin on affichera les articles et on les paginera par 12.

Pour cela je commence tout d'abord par créer la page d'administration qui enregistre le tag dans WP-option.

The screenshot shows the WordPress admin dashboard on the left and the 'Import News' plugin settings page on the right. The sidebar on the left has a dark theme with white text and includes links for Tableau de bord, Articles, Médias, UR Image Slider, Formulaires, Pages, Export Booking, and Import News, with 'Import News' being the active tab. The main content area on the right is titled 'Import News' and contains a text input field with the placeholder 'Select values (comma-separated):' and the example 'ex:drone,plane,car'. Below the input field is a blue 'Register' button.

Enfin je récupère les données du feed et le met à jour si le temps depuis lequel il existe est dépassé(1h) ou le change si le tag est modifié. Puis je le filtre.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><rss version="2.0"
  xmlns:content="http://purl.org/rss/1.0/modules/content/"
  xmlns:wfw="http://wellformedweb.org/CommentAPI/"
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:sy="http://purl.org/rss/1.0/modules/syndication/"
  xmlns:slash="http://purl.org/rss/1.0/modules/slash/"
>

<channel>
  <title>Archives des Drones - NAE</title>
  <atom:link href="https://www.nae.fr/tag/drones/feed/" rel="self" type="application/rss+xml" />
  <link>https://www.nae.fr</link>
  <description>Une filière d'&#039;excellence</description>
  <lastBuildDate>Mon, 04 Jul 2022 08:01:06 +0000</lastBuildDate>
  <language>fr-FR</language>
  <sy:updatePeriod>
    hourly
  </sy:updatePeriod>
  <sy:updateFrequency>
    1
  </sy:updateFrequency>
  <generator>https://wordpress.org/?v=5.9.3</generator>

<image>
  <url>https://www.nae.fr/wp-content/uploads/2020/07/cropped-favicon-1-32x32.png</url>
  <title>Archives des Drones - NAE</title>
  <link>https://www.nae.fr</link>
  <width>32</width>
  <height>32</height>
</image>
  <item>
    <title>Atelier drone - CIDN/NAE &#8211; Environnement &#8211; 22/09/22</title>
    <link>https://www.nae.fr/agenda/les-drones-pour-la-logistique/</link>

    <dc:creator><![CDATA[RedacRTI]]></dc:creator>
    <pubDate>Thu, 22 Sep 2022 14:00:00 +0000</pubDate>
      <category><![CDATA[Veille]]></category>
      <category><![CDATA[Actualités]]></category>
      <category><![CDATA[Développement des systèmes intelligents]]></category>
      <category><![CDATA[Drones]]></category>
    <guid isPermalink="false">https://www.nae.fr/?post_type=tribe_events&#038;p=69303</guid>

    <description><![CDATA[<p>Atelier drones pour des applications « Environnement » une valeur ajout
Havre PROGRAMME 12h00 - Déjeuner des membres du CIDN 14h00 [&#8230;]</p>
<p>L'article <a rel="nofollow" href="https://www.nae.fr/agenda/les-drones-pour-la-logistique/">Atelier drone - CIDN/NAE &#8211; Enviror
href="https://www.nae.fr">NAE</a>.</p>
]]></description>
```

Je rencontre alors un problème de lecture du feed à cause de balise du style :

<dc:creator>

Les deux points posent un problème et personne ne trouve de solution. Benjamin me dit alors de ne pas les lire.

Je récupère alors les données dans un array que je parcours alors et que je structure en html pour donner ceci :



Eve and Kenya Airways' Fahari Aviation sign order of up to 40 eVTOLs to fly people and cargo – Urban Air Mobility News

04 July 2022

Actualité Aéronautique ■ Innovation et technologie ■ Actualités
Développement des systèmes intelligents ■ Drones



“Drone delivery can achieve cost parity with ground networks but be faster and safer” – UVL Robotics – Urban Air Mobility News

04 July 2022

Actualité Aéronautique ■ Innovation et technologie ■ Actualités
Développement des systèmes intelligents ■ Drones

Je n'ai alors plus le temps et laisse donc benjamin et son équipe finir le travail.
Il y a donc alors encore 3 problèmes : l'appel du short code qui beugue, et la pagination en javascript qui n'est pas faites.

Planning

Jour / semaine	Semaine 1	Semaine 2	Semaine 3	Semaine 4	Semaine 5	Semaine 6
Lundi	Oasis/tarte au citron	Apprentissage WordPress et CSS	Fin CSS	Lundi de pentecôte	Plugin succès envoie /recherche sur le Cronjob	Mise à jour oasis/ Réglages bug google Sheets/ projet articles
Mardi	Tarte au citron/ nom de domaine	CSS/ Oasis(fin)	Mise à jour NAE	Migration sur server dev/ plugin api	Recherches et test Cronjob/ rapport	Wa-import-news
Mercredi	Tarte au citron/ v-host	Header CSS portfolio	Plugin requête	Plugin recherche api/ rapport	Mise à jour NAE v2/ rapport	Wa-import-news
Jeudi	Apprentissage WordPress	1er bloc portfolio	Plugin recherche	Plugin recherche api/ rapport	Cronjob /visite du tuteur	Wa-import-news
Vendredi	Apprentissage WordPress	Footer CSS	Plugin api	Plugin pi succès sur une ligne	Fin cronjob / début plugin articles	Wa-import-news

Conclusion

Je tire un bilan très positif de ce stage, qui fut une expérience très enrichissante tant sur le plan professionnel que personnel.

Sur le plan professionnel d'abord, j'ai pu appréhender toutes les facettes du métier de développeur web, notamment la maintenance et l'optimisation de site, mais aussi l'apprentissage et la création de plugins.

Sur le plan personnel ce stage m'a permis de développer mon sens de la rigueur et mon intérêt pour le monde des entreprises. J'ai aussi pu découvrir la vie au sein d'une entreprise.

Ce stage m'aura permis d'évoluer surtout sur le plan de l'autonomie et des responsabilités à avoir au travail. J'ai apprécié ce stage et la bonne ambiance avec et tous les employés.

Annexes

Plugin :

Un plugin est un outil qui permet d'ajouter des fonctions supplémentaires à un logiciel principal. On le qualifiera aussi de module d'extension ou add-on. Un plugin ne peut pas fonctionner seul, il est entièrement dépendant de son logiciel hôte.

Audit :

Un audit est une analyse menée par un ou plusieurs experts, avec un œil impartial et si possible indépendant, sur un aspect précis de l'entreprise. L'auditeur va évaluer, investiguer, mais aussi vérifier et contrôler des éléments précis.

UX-UI designer :

Les deux termes UX et UI, signifiant respectivement User Experience (expérience utilisateur) et User Interface (interface utilisateur), ont pour point commun d'avoir une approche user centric (centrée sur l'utilisateur).

FreeCodeCamp :

FreeCodeCamp est une organisation à but non lucratif qui se compose d'une plate-forme Web d'apprentissage interactive, d'un forum communautaire en ligne, de salles de discussion, de publications en ligne et d'organisations locales qui ont l'intention d'apprendre à développer des sites Web accessible à tous.

BYOD :

BYOD, abréviation de l'anglais « bring your own device », en français, PAP pour « prenez vos appareils personnels » ou AVEC pour « apportez votre équipement personnel de communication », est une pratique qui consiste à utiliser ses équipements personnels dans un contexte professionnel.

Zoning :

Le zoning détermine la structure des pages clés du futur site web. Sous forme de schémas très simples, il indique l'emplacement des principaux éléments du gabarit (le modèle type d'une page web) tels que menu, logo, visuels, sidebar, footer...

Wireframes :

Le wireframe ou maquette fonctionnelle est un schéma utilisé lors de la conception d'une interface utilisateur pour définir les zones et composants qu'elle doit contenir. À partir d'un wireframe peut être réalisée l'interface proprement dite par un graphiste.

SSL :

SSL signifie couche des sockets sécurisés (secure sockets layer). Protocole pour navigateurs Web et serveurs qui permet l'authentification, le chiffrement et le déchiffrement des données envoyées sur l'Internet.

Virtual-host :

En informatique, l'hébergement virtuel est une méthode que les serveurs tels que serveurs Web utilisent pour accueillir plus d'un nom de domaine sur le même ordinateur, parfois sur la même adresse IP, tout en maintenant une gestion séparée de chacun de ces noms.

SEO :

L'optimisation pour les moteurs de recherche, aussi connue sous le sigle SEO, inclut l'ensemble des techniques qui visent à améliorer le positionnement d'une page, d'un site ou d'une application web dans la page de résultats d'un moteur de recherche.

CronJob :

Cron est un programme qui permet aux utilisateurs des systèmes Unix d'exécuter automatiquement des scripts, des

commandes ou des logiciels à une date et une heure spécifiée à l'avance, ou selon un cycle défini à l'avance

Api :

Une API (application programming interface ou « interface de programmation d'application ») est une interface logicielle qui permet de « connecter » un logiciel ou un service à un autre logiciel ou service afin d'échanger des données et des fonctionnalités.

Flux RSS :

Un flux (ou fil) RSS, acronyme de Really Simple Syndication, est un format de données standardisé qui favorise la diffusion et l'échange de contenus fréquemment mis à jour sur le Web.

Un flux RSS est un fichier texte qui contient les titres des derniers articles mis en ligne par un site web ainsi que les liens vers ceux-ci. Ce fichier est généré périodiquement pour que le sommaire soit toujours à jour.