

Licence Professionnelle
Systèmes informatiques et Logiciels
METINET

Du 3 octobre au 15 septembre

RAPPORT D'ALTERNANCE

Hugo Alliaume

Promotion 2016/2017
\$

NinaCMS

SAILING Communication & Technologies
58, rue des Clercs 38200 Vienne

Maître d'Alternance
M. Philippe BOIREAUD

Tuteur d'Alternance
M. Fabrice JAILLET

Université Claude Bernard – Lyon 1



Institut Universitaire de Technologie

Institut Universitaire de Technologie

Département Informatique
Site de Bourg-en-Bresse

Département Informatique – IUT Lyon 1
71 rue Peter Fink – 01000 BOURG-EN-BRESSE
Tél. : 04 74 45 50 59 – Fax : 04 74 45 50 51
Mail : iut.lp.metinet@univ-lyon1.fr
Site web : <http://iut.univ-lyon1.fr>

Remerciements

Je remercie la société Sailing Communication & Technologies, pour m'avoir accepté en alternance et considéré tel un véritable alternant (notamment pour le respect des périodes de travail, rien ne m'était demandé en dehors des heures de travail), où j'ai pu me rendre utile pendant la période de développement du projet NinaCMS.

Je remercie M. Philippe BOIREAUD, mon maître d'apprentissage, qui a su me guider et me ré-orienter pendant la période de développement du projet NinaCMS, avec lequel j'ai pu beaucoup apprendre sur le monde professionnel.

Je remercie Mme. Céline RUELLAN, Directrice des Ressources Humaines, pour avoir répondu à diverses questions par mail ainsi que pour m'avoir envoyé mes bulletins de paie au format PDF pendant toute cette année.

Je remercie M. Fabrice JAILLET, mon tuteur d'alternance, pour m'avoir suivi et encadré durant la période de l'alternance, ainsi que pour ses visites en entreprise pour voir si tout se passait bien et observer l'avancement du projet.

Enfin, je remercie les enseignants et surtout les intervenants (plus particulièrement M. Boris GUÉRY) qui nous ont accompagnés pendant cette année d'alternance à l'IUT de Bourg-en-Bresse, afin de nous préparer pour le monde professionnel de l'entreprise notamment grâce à leurs multiples années d'expérience.

Table des matières

Remerciements.....	3
1. Présentation de l'entreprise.....	7
1.1. Activités principales.....	7
1.2. Présentation de l'effectif.....	7
1.3. Partenaires.....	8
2. Présentation de l'environnement de travail.....	9
2.1. Environnement humain.....	9
2.2. Matériels et logiciels utilisés.....	9
3. Travail effectué.....	10
4. Conclusion.....	12
4.1. Expérience acquise.....	12
4.2. Avenir du projet.....	12
5. Glossaire.....	14
6. Bibliographie.....	17

1. Présentation de l'entreprise

SAILING est une agence de communication Digitale & Print. Actuellement composée de 6 collaborateurs, elle a pu dégager un chiffre d'affaire de 450.000€ pendant l'année 2016.

Le siège de la société se trouve à Saint-Maur-des-Fossées (94) dans la région parisienne, et le siège secondaire se situe à Vienne (38) au sud de Lyon. C'est dans ce dernier que j'ai pu effectuer ma formation en alternance pendant toute cette année.

L'agence a vu le jour en 1996 et s'est d'abord concentré autour des métiers de l'édition et de la conception graphique de supports imprimés. Plus tard, la démocratisation du Web et l'émergence de nouveaux supports de communication ont naturellement conduit l'équipe à se positionner sur de nouveaux métiers.

Après 10 années d'existence, la structure est devenue « SAILING Communication & Technologies », et s'est définitivement organisée en trois pôles :

- Conseil en communication & Marketing,
- Création & Édition,
- Développement web & Intégration technique / R&D.

1.1. Activités principales

SAILING exerce plusieurs activités principales :

- C'est un studio de création graphique (création de maquette de site web, de logo, ...),
- C'est un prestataire internet (fournit une connexion Internet à des entreprises et/ou particuliers),
- Elle s'occupe du développement et de l'intégration de site web,
- Exerce de la R&D, et auteur du moteur d'applications web WysiUp.

1.2. Présentation de l'effectif

Voici une liste non exhaustive des personnes travaillant actuellement chez SAILING :

- Philippe Boireaud : À la tête du pôle de compétence de la **direction technique et R&D**,
- Yann Ruellan : À la tête du pôle de compétence des **conseils en communication et le pilotage de projet**,
- Éric Ruellan : À la tête du pôle de compétence de la **direction artistique**,

- Céline Ruellan : Directrice des Ressources Humaines,
- Alexis Lachaux : Commercial.

1.3. Partenaires

SAILING est partenaire de FEEL EUROPE Groupe, une SSII conseil en systèmes d'information, en mesure de soutenir des projets nécessitant de faire appel à des compétences techniques additionnelles.

2. Présentation de l'environnement de travail





2.1. Environnement humain

Mon année d'alternance s'est déroulée dans l'agence de Vienne. Uniquement composée de développeurs, j'ai donc travaillé dans le service de développement et réalisation de projets webs avec Philippe Boireaud et Thibault Laperrière, lui aussi alternant (Philippe étant situé dans son bureau, et Thibault et moi dans l'open-space).







Pendant cette année d'alternance, j'ai eu pour tâche de travailler uniquement sur le projet NinaCMS, le tout attentivement surveillé et orchestré par Philippe. J'ai aussi eu l'occasion d'aider à plusieurs reprises lorsqu'il avait besoin d'aide pendant son travail.

2.2. Matériels et logiciels utilisés


L'ordinateur de travail était directement fourni par l'entreprise, le système d'exploitation Ubuntu étant déjà pré-installé, j'ai juste eu à installer mon environnement de développement.

	Système d'exploitation : Ubuntu 17.04 (Zesty Zapus)
	Environnement de Développement Intégré (EDI) : PhpStorm (2017.2)
	Navigateurs Web : Google Chrome (XX), Mozilla Firefox (XX), et Opera (XX)
	Traitement de texte : LibreOffice Writer (5.2)

J'ai utilisé les langages de programmation, outils de développement, et les frameworks suivants :

	PHP (5.6)
	Des composants de Laravel (routage, DI, ORM, validation, ...)
	Node.js (6.11)
	VueJS (2.4)
	Webpack (2)
	HTML , JavaScript (ES6) et SCSS .

J'ai aussi utilisé divers outils externes pour le bon déroulement du projet :

	Git , GitKraken et Gogs
	JSDoc et un plugin « jsdoc-vuejs » créé à l'occasion pour documenter des composants VueJS
	Sami

3. Travail effectué

4. Conclusion

4.1. Expérience acquise

4.2. Avenir du projet

5. Glossaire

→ **CSS** : Cascading StyleSheet, permet de définir le style visuel d'une page HTML (placement et taille des éléments, marges, couleurs, ...).

→ **Framework** : Structure logicielle regroupant plusieurs composants afin de fournir des bases pour le développement d'un projet informatique – <https://fr.wikipedia.org/wiki/Framework>.

→ **Git** : Logiciel de gestion de version – <https://git-scm.com>.

→ **GitKraken** : Interface graphique dédiée à la gestion de projets versionnés grâce au programme git – <https://www.gitkraken.com>.

→ **Gogs** : Service web auto-hébergé et de gestion de développement de logiciels, utilisant le logiciel de gestion de version Git – <https://gogs.io>.

→ **HTML** : HyperText Markup Language, un format de données utilisant des balises pour décrire le contenu des pages web – <https://fr.wikipedia.org/wiki/HTML>.

→ **JavaScript** : Langage de programmation de scripts initialement utilisé côté client sur des pages web dynamiques – <https://fr.wikipedia.org/wiki/JavaScript>.

→ **JSDoc** : Programme permettant de générer une documentation en récupérant et en interprétant des commentaires dans du code JavaScript – <http://usejsdoc.org>.

→ **JSON** : Format d'échange de données s'inspirant de JavaScript, notamment utilisé pour des communications réseau dû à sa syntaxe légère et épurée – <https://fr.wikipedia.org/wiki/JSON>.

→ **Laravel** : Framework PHP suivant le principe du Modèle/Vue/Contrôleur, et permet au développeur de développer très rapidement un projet – <https://laravel.com>.

- **Node.js** : Environnement permettant d'exécuter du JavaScript côté serveur – <https://nodejs.org>.
- **PHP** : **PHP** **H**yperText **P**reprocessor, langage utilisé pour générer de l'HTML – <http://php.net>.
- **Sami** : Un générateur de documentation de code PHP – <https://github.com/FriendsOfPHP/Sami>.
- **SCSS (Sass)** : Pré-processeur CSS qui permet une écriture plus simple et plus organisée de code CSS, et qui sera ensuite compilé en CSS – <http://sass-lang.com>.
- **VueJS** : Framework JavaScript permettant de créer des interfaces web interactives en utilisant le principe de composants webs – <https://vuejs.org>.
- **Webpack** : Empaqueur de code JavaScript reposant sur le principe des modules JavaScript – <https://webpack.js.org>.

6. Bibliographie

- <http://www.sailing-up.com>
- <https://developer.mozilla.org/en-US>
- <https://vuejs.org>
- <http://www.php.net>
- <https://laravel.com>
- <https://github.com>

Résumé en français :

Mots clés :

Éditeur visuel de site web, WYSIWYG, interactivité, CMS, Composants, drag & drop, explorateur de fichiers, AJAX, JSON, PHP, Laravel, Twig, Node.js, Vue, Vuex, Webpack, Gulp, ESLint, git.

Matériel / logiciels / méthodes utilisé(e)s :

- Ordinateur de l'entreprise configuré sous Ubuntu, deux écrans, une souris et un clavier,
- PhpStorm, Apache, PHP, MySQL, Node.js, git, GitKraken, Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera,
- Méthode agile avec pour client mon maître d'apprentissage, car je développais un produit pour le compte de l'entreprise.