

RAPPORT DE STAGE

FINALISATION DU SITE INTERNET D'AZINOVE

ROMANIE DE MEYER



EPITECH Strasbourg - 4 rue du dôme - 67000 Strasbourg

AZINOVE - 13 rue de Dahlenheim - 67200 Strasbourg



RAPPORT DE STAGE

STAGE EN WEB CHEZ AZINOVE

DÉVELOPPEUSE FULL STACK

OCTOBRE 2021 - NOVEMBRE 2021

Romanie DE MEYER

Étudiante en informatique - Experte en Technologies de l'Information

Celine ROSENBLATT

Tutrice référente

Clément MUTH

Maître de stage

ANNÉE SCOLAIRE 2021-2022

1. REMERCIEMENTS

Dans un premier temps, j'aimerais remercier **Patrick Eiermann, fondateur de l'entreprise Azinove**, car sans lui ce stage n'aurait jamais eu lieu.

Je tenais aussi à remercier mon maître de stage **Clément Muth, cofondateur, CTO et CPO de l'entreprise Azinove**. Il m'a beaucoup appris, grâce à lui j'ai pu améliorer mes compétences techniques et enrichir mes connaissances tant dans le domaine technologique, qu'humain elles me seront très utiles pour mes prochaines années d'études. Je le remercie pour sa disponibilité et la qualité de son enseignement, qui m'a permis d'avoir une indépendance dans les différentes tâches que je me suis vu confiées.

Je souhaite ensuite adresser mes remerciements au corps administratif de **l'École d'informatique Epitech**, pour leur soutien dans ma recherche de stage qui a été laborieuse.

2. SOMMAIRE

1. REMERCIEMENTS	3
2. SOMMAIRE	4
3. INTRODUCTION	5
4. AZINOVE	6
4.1 PRÉSENTATION D'AZINOVE	
4.2 SON HISTOIRE	
4.3 ACTIVITÉ MARCHÉ ET BUSINESS MODEL	
5. TRAVAIL EFFECTUÉ	9
5.1 L'APPRENTISSAGE	
5.2 LES PAGES DE PROFIL	
5.2.1 SEO	
5.2.1.1 L'UX/UI	
5.2.1.2 L'ON-PAGE	
5.3 EXPRESS.JS / NEXT.JS	
5.3.1 FIREBASE	
6. CONCLUSION	13
7. ANNEXES	14
7.1 SOURCES ET TABLE DES ILLUSTRATIONS	

3. INTRODUCTION

Du 04 octobre 2021 au 02 décembre 2021 (2 mois), j'ai effectué un stage au sein de l'entreprise Azinove proposant un service marketing web. J'ai eu ce stage grâce aux fondateurs de l'entreprise que je connaissais. Le domaine du marketing web m'étant inconnu, l'idée de pouvoir élargir le champ de mes connaissances avec de nouvelles technologies, m'est apparu comme un plus pour mon avenir et mon futur choix dans la spécification que je voudrais prendre en 4ème.

L'entreprise Azinove a pour objectif de rendre la création de site internet plus simple et accessible à tout type de client.

Mon maître de stage étant Clément Muth, co-fondateur de l'entreprise, j'ai pu apprendre dans d'excellentes conditions et ai bénéficié d'un soutien de qualité.

Mon stage a consisté essentiellement au développement de nouvelles fonctionnalités pour le site internet, j'ai aussi dû améliorer et réparer d'autres fonctionnalités déjà présentes.

Cela a été une opportunité pour moi de voir comment une entreprise se développe dans ces débuts, les défis à relever et les opportunités à saisir. Ce rapport sera constitué des différents enseignements que j'ai pu tirer des tâches que l'on m'a affectées et qui avait pour but la finalisation du site internet d'Azinove pour procéder à son lancement officiel.

Je vais tout d'abord vous présenter l'entreprise en globalité et le cadre du stage. Par la suite je vous expliquerai plus en détails les différentes tâches qu'il m'a été donné de faire et les nombreux apports que j'ai pu en tirer.



4. AZINOVE

4.1 PRÉSENTATION D'AZINOVE

Azinove est un service web dirigé par Patrick Eiermann (**CEO**) et Clément Muth (**CPO - CTO**), qui innove dans la manière de créer une application web.

Azinove a été créé dans le but d'apporter un re nouveau dans la création d'une application web. Après avoir parcouru différents sites de création d'application web plusieurs choses en sont ressortis, la première étant l'ancienneté du langage utilisé par ces entreprises pour créer les sites internet. La deuxième étant la complexité dans le processus de création et de suivi de celui-ci. Pour paliers à ces points Patrick et Clément ont décidé de créer une entreprise moderne à la pointe de la technologie. Accessible à tous de l'élaboration de l'application avec différentes étapes claires accompagnées d'explications constantes durant tout le processus, jusqu'au suivi durant le développement de l'application, avec la possibilité de voir en temps réel l'avancement du projet et d'y apporter des modifications au niveau textuel.



PATRICK EIERMANN



CLÉMENT MUTH

Patrick Eiermann est actuellement le **CEO** (**Chief Executive Officer**) d'Azinove. Il s'occupe du pôle commercial et est chargé de la communication avec les différents clients et futur clients d'Azinove, ainsi que les aspects financiers de la start-up.

Clément Muth est le **CPO** (**Chief Product Officer**) et **CTO** (**Chief Technical Officer**) et est donc responsable des fonctionnalités et des services offerts par la start-up. Il se charge aussi de la partie de développement des différents produits que fournis Azinove.

4.2 SON HISTOIRE



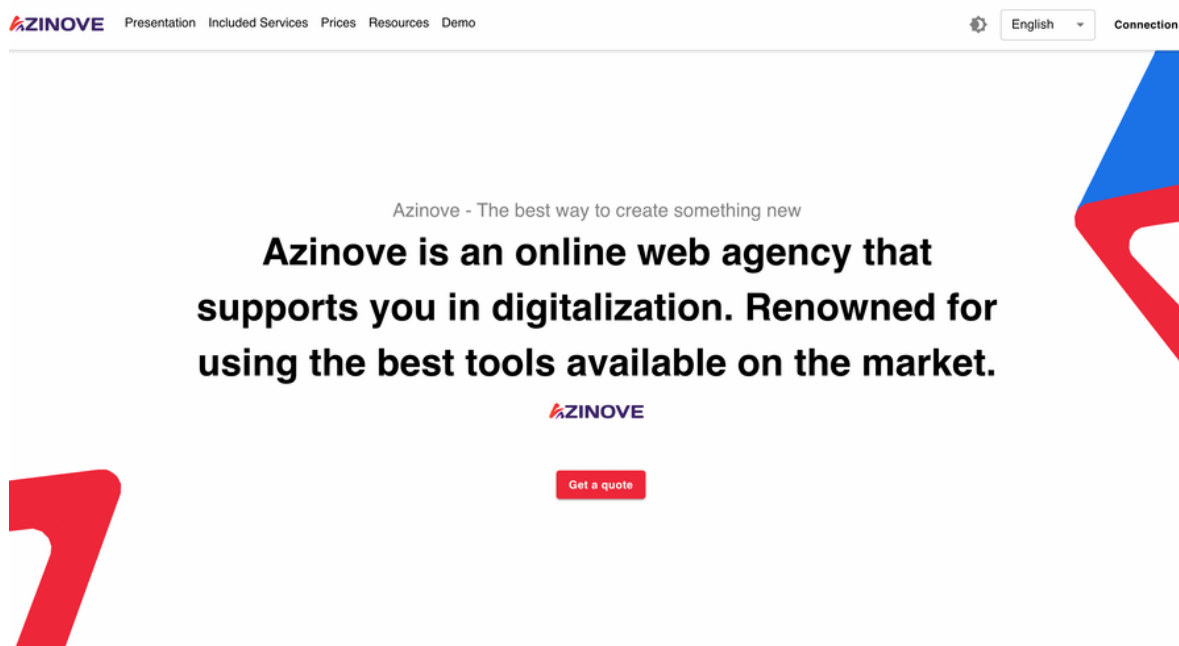
2020

Azinove naît dans l'esprit de 2 étudiants en cours de formation en informatique suite à l'analyse de différentes plateformes de création d'application web.

2021

Lancement du site web d'Azinove le 1 novembre 2021.

Azinove a été créé initialement dans le but de financer les études des deux fondateurs. Le projet était de mettre en service leurs connaissances dans le développement web en tant que freelance. La recherche d'une solution à leur problème à soulever un problème omniprésent encore en 2021 : les sites de renseignements sont très peu accueillants et on s'y perd très vite. Un vrai problème qui touche n'importe quel status et n'importe quelle personne. Ils se sont ainsi posé sur la question et ont essayé d'y apporter une solution de qualité.



4.2 ACTIVITÉ MARCHÉ ET BUSINESS MODEL

Azinove est encore un nouveau-né dans le monde du digital, néanmoins il évolue et commence à se faire connaître à petite échelle. Cette émergence locale est due à une forte communication et un réseau conséquent supporter par le campus de IONIS. L'entrée sur le marché se fait progressivement grâce à l'agrandissement de son équipe et à des événements soutenus par l'école d'ISEG lui permettant d'avoir un plan marketing de qualité. Ils se basent sur un business plan solide, qui trahit un grand potentiel. À l'inverse de ses concurrents, Azinove propose un service de création de sites fait à la main, par des développeurs, et désigné par des graphistes professionnels. Tout ça pour un prix très bas. Cette baisse drastique des prix par rapport aux concurrents est justifié par les technologies utilisées, et par l'innovation faites sur la manière de créer un site internet. Se baser sur les dernières technologies lui permet d'optimiser le temps et la qualité de travail d'une part, mais lui permet de rendre la création intelligente. En effet, l'un des points forts et qu'Azinove se base sur une intelligence artificielle créée en interne qui lui permet de gagner énormément de temps sur l'assemblage d'un site internet. La fondation du business plan est ainsi basée sur deux principe : Rapidité et Ingénierie. La deuxième partie est basée sur l'accessibilité et la simplicité de leur service. L'unique chose à faire afin de commencer chez Azinove, c'est de remplir un cahier des charges dans lequel tout le nécessaire est demandé. À l'issue de celui-ci, le client connaît le prix de son site internet, et il lui est possible de visionner et de le gérer depuis un panel administratif qui lui est dédié. Cette seconde partie peut être qualifié par le mot suivie et simplicité. Ce sont c'est 4 mots qui décrivent Azinove et qui les différencie de tous leurs concurrent.

5. TRAVAIL EFFECTUÉ

5.1 L'APPRENTISSAGE

La première tâche que je me suis vu confier a été d'apprendre les bases du développement web, le langage HTML et Css pour créer un site internet. Pour cela, je me suis entraîné en reproduisant la page d'accueil de YouTube. Cet apprentissage avait pour but d'avoir une facilité à utiliser le framework nextjs et de pouvoir réaliser des tâches en rapport avec le but de mon stage, c'est-à-dire l'aide à la finalisation de l'application web de l'entreprise. Azinove utilisant le langage React avec le framework nextjs, quand j'eus fini ma première tâche je dus la refaire, mais avec ce langage de programmation.

5.2 LES PAGES DE PROFIL

À la fin de mon apprentissage, on m'a confié la création des pages de profil du client. Ce qui lui offre l'opportunité de gérer pleinement son compte, ses dépenses, ses factures et les différents services qu'offre Azinove. Il peut également gérer ses renseignements, nom, prénom, société, mot de passe. J'ai dû créer différentes maquettes pour chaque partie du profil (données personnelles, sécurité, etc.), après les avoir fait valider je me suis mis à la programmation de ces dernières. Durant le laps de temps entre l'imagination et la finalisation de ma première tâche, j'ai appris plusieurs choses importantes dans les étapes de création d'un site dynamique afin de pouvoir apporter une expérience adaptée et unique a la personne.

AZINOVE Présentation Services Inclus Tarifs Ressources Demo

Accueil

Données personnelles

Sécurité

Abonnements et factures

Données bancaires

Données personnelles

Vos infos de profil

Données générales

PHOTO Ajoutez une photo pour votre compte

NOM Romanie De-Meyer →

DATE DE NAISSANCE →

Coordonnées

ADRESSE E-MAIL romanie.de-meyer@azinove.com →

NUMÉROS DE TÉLÉPHONE

One Page
Facturation à l'utilisation

5.2.1 SEO

En premier, ce fut l'importance du SEO (optimisation pour les moteurs de recherche) dans la création d'un site internet, il est la clé d'un bon référencement et de l'amélioration de la visibilité de votre site web. Avoir un site bien optimisé se conclura par une place sur la première page des moteurs de recherche après une requête souhaitée faite par un utilisateur.

Voici un schéma complet des différents critères qui impacte le SEO et donc le classement de votre site. Je vais vous parler de ceux que j'ai dû respecter et prendre en compte tout au long de mon stage.



5.2.1.1 L'UX/UI

L'UX, c'est-à-dire l'expérience utilisateur, c'est la qualité du vécu de l'utilisateur quand il parcourt le site internet. J'ai donc dû créer mes maquettes en respectant certaines règles, la facilité d'utilisation et d'interaction de ces pages pour avoir une interface ergonomique. L'UI, c'est-à-dire l'interface utilisateur étant le design graphique de celui-ci est une partie qui a beaucoup d'importance, car c'est la première chose que l'on voit. L'utilisateur doit apprécier votre site pour avoir envie d'y rester. Pour la création des différentes maquettes je me suis servi de figma, l'application d'Azinove ayant déjà un thème, j'ai dû m'en inspirer pour pouvoir faire les pages de profil.

5.2.1.2 L'ON-PAGE

Durant la création de mes pages de profil, j'ai dû faire attention aux balises que je choisisais et aux différents mots clés que j'utilisais pour garder une cohérence entre le contenu visible de la page et ce qu'on ne voit pas.

LE TITRE DE LA PAGE

BALISAGES

LE MAILLAGE INTERNE

CHOIX DES MOTS CLÉS

RÉDACTION DE
CONTENU

5.3 EXPRESS.JS / NEXT.JS

Pour approfondir mon apprentissage, on m'a demandé de créer 2 sites internet depuis le commencement en utilisant 2 frameworks différents, un avec Express.js et l'autre en Next.js. J'ai dû faire cela pour par la suite pouvoir comparer c'est deux frameworks.

Pour cela je me suis renseigné sur chaque composant nécessaire à la création d'un site internet pour chacun de ces frameworks.

Un framework (Cadre de travail) peut être défini comme une boîte à outils contenant des composants permettant de faciliter le développement d'une application.

Ayant travaillé depuis le début avec react et nextjs, mon aptitude a utilisé d'express a été très compliqué et longue, il y a beaucoup de différences entre les deux. La partie la plus ressemblante était de HTML et du CSS, ce que j'avais déjà pu utiliser au tout début de mon stage. Un des points les plus flagrants que j'ai remarqués, fut l'avantage que nextjs offrait, le backend et le frontend sont sous le même toit, une solution simple et tout en un. Il y a aussi l'automatisation de l'arborescence du site internet. Nous avons un dossier nativement nommé "pages " qui est la racine de notre application. Ainsi, chaque page créée à l'intérieur de celui-ci correspond à une page de notre site web. Ce sont les principales différences entre Nextjs et Express

Express.js étant basées sur Node.js, il est principalement utilisé pour en créer les serveurs. Il prend en charge les détails essentiels du backend tels que les sessions, le traitement des erreurs et le routage.

Jusque-là, on peut remarquer toutes les différences qu'il y a déjà entre ces deux frameworks.

5.3.1 FIREBASE

Firebase est un ensemble de services d'hébergement, Azinove l'utilise pour stocker différents documents, informations et héberger son application web.

J'ai du apprendre à utiliser firebase et tout son environnement de travail. Lors de la création des pages de profil pour avoir accès à différentes informations stocker dans firestore. Je l'ai aussi utiliser comme hébergeur de mes sites web.

6. CONCLUSION

Pour conclure, j'ai effectué mon stage de deuxième année de mon Master en Experte en Technologies de l'Information en tant que développeuse full-stack au sein de l'entreprise Azinove à Strasbourg. Lors de mon stage de 2 mois, j'ai été confronté au monde du travail et tous les enjeux que cela implique. Grâce aux aptitudes qu'on développe en suivant la pédagogie d'Epitech, à une bonne communication et la confiance que l'on m'a accordé mon travail s'est avérée moins difficile.

Après mon intégration au sein de l'entreprise, j'ai suivi un rapide apprentissage des différents langages utilisés par l'entreprise. On m'a confié par la suite différentes missions liées à la finalisation du site internet de l'entreprise.

Ce stage a été pour moi très enrichissant, car il m'a permis de découvrir le domaine du web qui m'était jusque-là encore méconnu, les différentes possibilités et toute la créativité qui y est nécessaire. Cette start-up m'a donné l'occasion de découvrir et à terme d'acquérir de l'expérience dans différents domaines.

Il m'a aussi fait comprendre que je m'étais fermé à différentes branches de l'informatique avant de mettre un minimum renseigner dessus, je vais consacrer plus de temps à la découverte d'autres domaine informatique.

L'entreprise qui m'a accueilli pendant ce stage était dans un tournant capital avec le lancement de leur application web et je suis fier d'y avoir contribué. L'ambiance était agréable et j'en garde d'excellents souvenirs. En particulier les délicieuses pâtisseries de Clément.

7. **ANNEXES**

7.1 SOURCES ET TABLE DES ILLUSTRATIONS

Illustration 1 : Logo Epitech

<https://static.wikia.nocookie.net/epita/images/2/2d/Epitech.png/revision/latest?cb=20190211235039&path-prefix=fr>

Illustration 2 : Logo Azinove

<https://azinove.com/>

Illustration 3 et 6 : Bannière d'Azinove

<https://azinove.com/static/images/azinove-brand.png>

Illustration 4 et 5 : Photo individuelle

<https://fr.linkedin.com/in/clement-muth>

<https://fr.linkedin.com/in/patrick-eiermann-505aaa196>

Illustration 7 : Page du profil utilisateur

<https://azinove.com/user/home>

Illustration 8 : Illustration critères du classement SEO