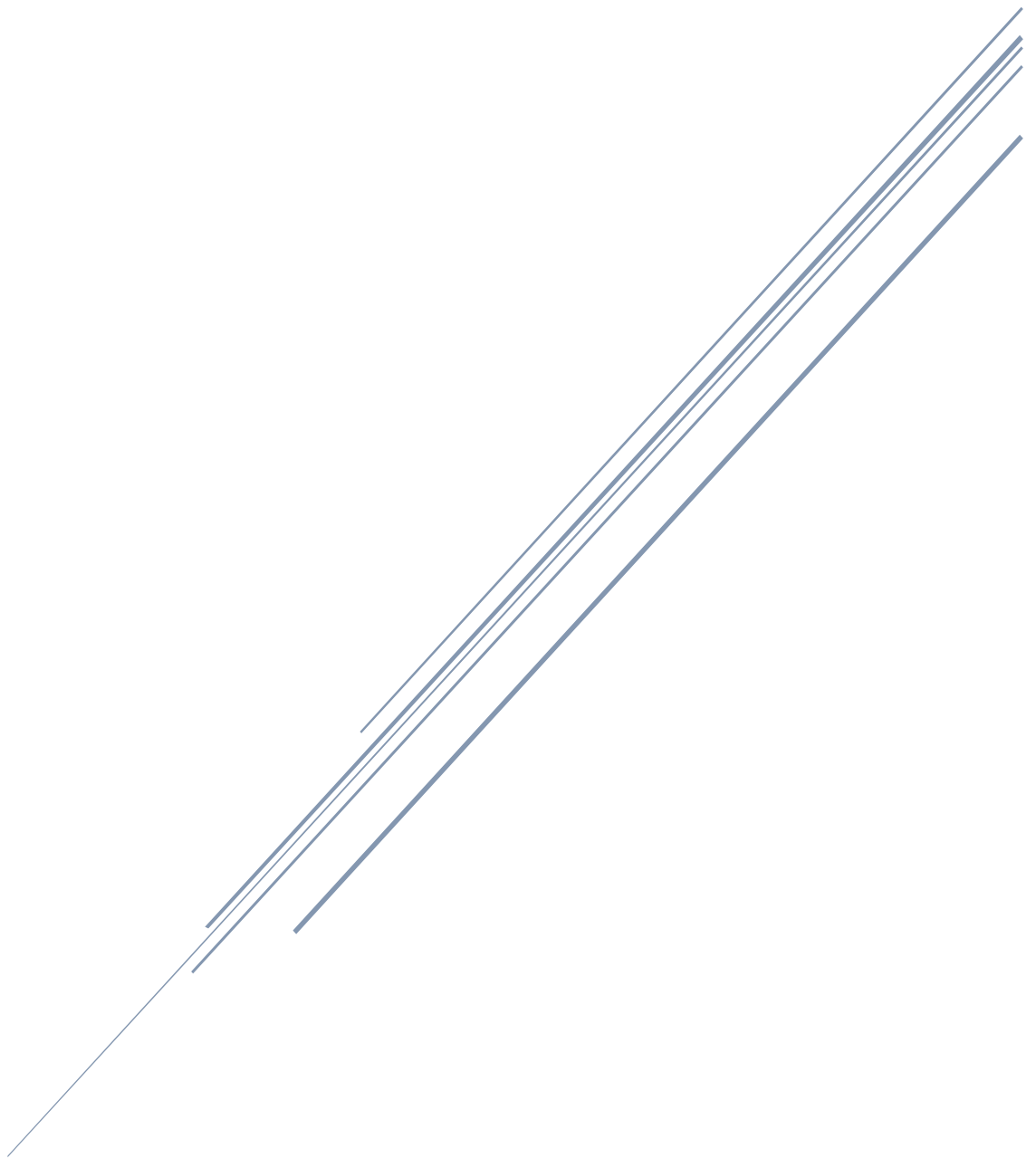


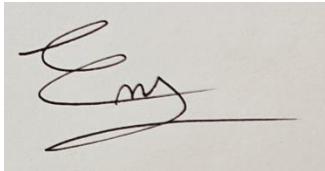
RAPPORT DE STAGE

Enes Gundem



Je soussigné, Enes Gundem, étudiant en 1ère année de préparation au Bachelor MMI, certifie sur l'honneur que les travaux soumis en mon nom sont le fruit de mes efforts et réflexions personnelles. Toute idée ou tout document utilisé pour étayer ce travail et ne constituant pas une réflexion personnelle est noté entre guillemets et il est précisé la source dont il est extrait, le nom de l'auteur et la référence du document.

Signature :

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized, starting with a large 'E' and ending with a long horizontal stroke.

Remerciements

Cher Murat Avci,

Je voudrais prendre un moment pour vous remercier sincèrement pour l'accueil que vous m'avez réservé dès mon arrivée dans l'entreprise, mon stage a été une bonne expérience et c'est en grande partie grâce à votre soutien et vos conseils tout au long de cette période.

Grâce à vous, j'ai eu la chance d'apprendre davantage sur le métier, vos recommandations m'ont permis de mieux voir et comprendre le monde professionnel, ce qui m'a aidé à élargir ma vision du milieu.

Je tiens aussi à remercier toute l'équipe, qui a su créer un environnement de travail motivant, accueillant et bienveillant. Grâce à leur gentillesse, disponibilité et leur esprit d'équipe, ils ont pu me mettre à l'aise dès le départ. J'ai beaucoup apprécié leur patience et le temps qu'ils ont pris pour m'aider à avancer.

Au-delà de l'aspect purement professionnel, j'ai apprécié l'esprit humain et la solidarité qui s'instaure dans votre entreprise, j'ai eu la chance de participer à des projets intéressants, et cela m'a donné encore plus envie de m'impliquer dans ce domaine.

Je pars de cette entreprise avec de nouvelles connaissances, d'expériences et de compétences précieuses et je m'en souviendrai ma vie. Je suis très reconnaissant de la possibilité qui m'a été offerte, grâce à vous, j'ai une meilleure vision du métier et de très bon souvenir. Merci encore pour cette opportunité que vous m'avez donnée et la manière dont vous m'avez accompagné. Je vous souhaite tout le meilleur pour la suite.

Cordialement,

Enes Gundem

Sommaire

1. **Introduction** – Page 4
2. **Présentation de l'entreprise** – Page 5
 - 2.1. Présentation générale
 - 2.2. Secteur d'activité et positionnement dans le secteur
 - 2.3. Particularités de l'entreprise
 - 2.4. L'équipe Snowpact
 - 2.5. Autres informations utiles
3. **Missions réalisées** – Page 8
 - 3.1. Contexte général du projet
 - 3.2. La création du site en HTML/CSS
 - 3.3. Formation et apprentissage de React
 - 3.4. Reproduction du site en React
 - 3.5. Organisation des tâches et journées
 - 3.6. Récapitulatif des missions et compétences acquises
4. **Bilan personnel et professionnel** – Page 18
 - 4.1. Analyse critique du travail accompli
 - 4.2. Analyse des tâches et des résultats obtenus
 - 4.3. Analyse de l'organisation du stage
 - 4.4. Apports à l'entreprise
 - 4.5. Ce que le stage m'a apporté
 - 4.6. Sources de satisfaction et difficultés rencontrées
 - 4.7. Perspectives pour un prochain stage
5. **Conclusion** – Page 20
6. **Annexes** – Page 21

Introduction

Dans le cadre de ma première année de BUT MultiMedia et de l'internet (MMI), j'ai effectué un stage dans l'entreprise Snowpact, du 16 juin au 11 juillet 2025. Ce stage a eu pour objectif de découvrir un cadre professionnel concret, de mettre en pratique mes compétences en développement web et d'apprendre de nouveaux outils, comme le Framework React.

Ma mission principale lors de ce stage a été de participer à la création de site web pour Rennes School of Business, dans le cadre d'un appel d'offres. Malheureusement l'entreprise **na** finalement pas remporté l'appel, j'ai tout de même eu l'opportunité de réalisé complètement le site à partir d'une maquette conçue via Figma, en utilisant HTML et CSS.

Par la suite, j'ai suivi une formation sur le React via OpenClassrooms et aussi un site interactif qui **mon** permis de m'exercer en créant un jeu de morpion. L'objectif de cette formation **et** de me familiariser avec de Framework moderne. Puis j'ai dû reproduire le site initial que j'ai créé pour Rennes School en React, en le structurant avec des composants pour le rendre plus clair, plus organisé et plus facile **a** maintenir.

Ducoup ce rapport présentera dans un premier temps l'entreprise Snowpact et son positionnement, puis je détaillerais les missions qui m'ont été confiées et pour finir proposer un bilan personnel et professionnel de cette expérience

Partie A

Présentation de l'entreprise

1. Présentation générale

Snowpact est une start-up spécialisée dans le développement web et mobile, fondée le 28 février 2017 par deux amis d'enfance passionnés d'informatique, Murat et Stéphane. Elle est implantée à Osny, en Île-de-France, dans un bâtiment qui regroupe plusieurs autres entreprises.

L'entreprise propose ses services à différents clients, notamment ADN (Animation Digital Network) et Mon Resto'Halal, en mettant en place des solutions numériques sur mesure, de la conception à la mise en production. Elle met un point d'honneur à proposer des livrables rapides, efficaces et de qualité.

Ce que démarque Snowpact, ce sont avant tout ses valeurs humaines. L'équipe est construite autour de profils très variés, et plusieurs membres n'étaient pas développeurs à l'origine, mais ont été formés et accompagnés dans leur montée en compétence.

L'entreprise accorde une grande importance à l'apprentissage continu, à l'entraide, au droit à l'erreur, et à une ambiance de travail saine où chacun peut évoluer à son rythme. L'objectif commun est au cœur des projets, c'est progresser ensemble pour produire de la valeur rapidement et efficacement.

1. Secteur d'activité et positionnement dans le secteur

Les principaux domaines de Snowpact sont :

- Développement web et mobile
- Automatisation des process
- Audit informatique et accompagnement IT

Snowpact travaille aussi avec des technologies telles que Node.js, React.js, React Native, Avec une équipe de 13 salariés, Snowpact est considérée comme une agence de taille moyenne dans en ile de France, elle est capable d'apporter une forte expertise technique tout en gardant une grande souplesse et proximité client.

2. Particularités de l'entreprise

- Chiffre d'affaires : ~1 000 000 d'euro

- Cible clients : entreprises de taille petite à moyenne, startup, structures locales ou nationales, avec des collaborations notables :
- Animation Digital Network (ADN) : plateforme de streaming avec 18.5 M€ de CA en 2023, +200 000 abonnés et 3 M de visiteurs uniques par mois, modernisée techniquement avec l'aide de Snowpact.
- Mon Resto'Halal : Snowpact a développé une application mobile et web permettant de trouver plus de 3 000 restaurants halal en France, avec informations en temps réel et intégration des services de livraison tels que Just Eat ou Deliveroo.
- Direction générale des Douanes et Droits indirects : Snowpact a conçu une plateforme numérique permettant aux particuliers de simuler, déclarer et payer leurs droits de douane en ligne, dans le cadre de la modernisation du service public douanier.
- Concurrence directe : autres agences du numérique spécialisées en React/Node.js ou développement mobile en Île-de-France, mais Snowpact se distingue par sa culture agile et ses valeurs humaines centrées sur la formation interne et l'apprentissage collectif.

3. L'équipe Snowpact

L'équipe est composée de développeurs Full Stack, mobile, QA (testeurs), Business Analysts, apprentis. Voici les membres clés de l'entreprise :

- Murat : Développeur Front/Mobile/Back, Co-fondateur
- Stéphane : Développeur Back/DevOps, Co-fondateur
- Yasin : Développeur Back/Front (mon tuteur pendant le stage)
- Semih : Apprenti développeur
- Fahmi : Développeur Front/Mobile/Back
- Kabir : Testeur QA
- Anthony : Développeur Junior
- Emre : Testeur QA
- Farid : Développeur Back/Front/Mobile
- Fatih : Apprenti développeur
- Amira : Apprentie
- Aissa : Apprenti développeur
- Alexandre : Développeur Back/Front
- Mohamed : Business Analyst
- Emir : Apprenti développeur

Actuellement, Snowpact regroupe environ 13 salariés et continue de croître tout en conservant sa philosophie d'équipe soudée et de transmission de savoir.

4. Autres informations utiles

-Les valeurs internes :il y a apprentissage continu, une ouverture d'esprit, une acceptation des erreurs, un esprit d'équipe soudé et un ajustement des priorités pour apporter rapidement un maximum de valeur au client.

Partie B -les mission réalisées

1. Contexte général du projet

Mon stage s'est déroulé chez Snowpact, une entreprise travaillant dans le développement web et mobile. J'ai été affecté à un projet réel pour un client externe – Rennes School, une université qui a voulu refaire son site web. Le client a lancé un appel d'offre, car le site existant ne lui correspondait plus, mais aussi aux besoins des étudiants et de l'administration. Ainsi, Rennes School voulait une nouvelle version de son site web, basée sur un design plus actuel, ergonomique et en conformité avec les nouveaux standards relatifs à l'utilisation de l'informatique.

Snowpact a décidé de participer à cet appel d'offre pour renforcer sa présence dans le domaine éducatif et de diversifier ses clients. Au même temps, le projet m'a donné la possibilité d'apprendre sur des nouvelles méthodes en UX/UI et, grâce à mes compétences, d'assister le client dans certaines tâches de production.

Mon rôle a été important, tout d'abord j'ai réalisé une première version fonctionnelle du site en HTML et CSS à partir d'une maquette Figma, puis apprendre React et entamer une version modulaire et évolutive du site. Ce projet a constitué le fil conducteur de mon stage et a été l'occasion d'acquérir de nouvelles compétences techniques et méthodologiques.

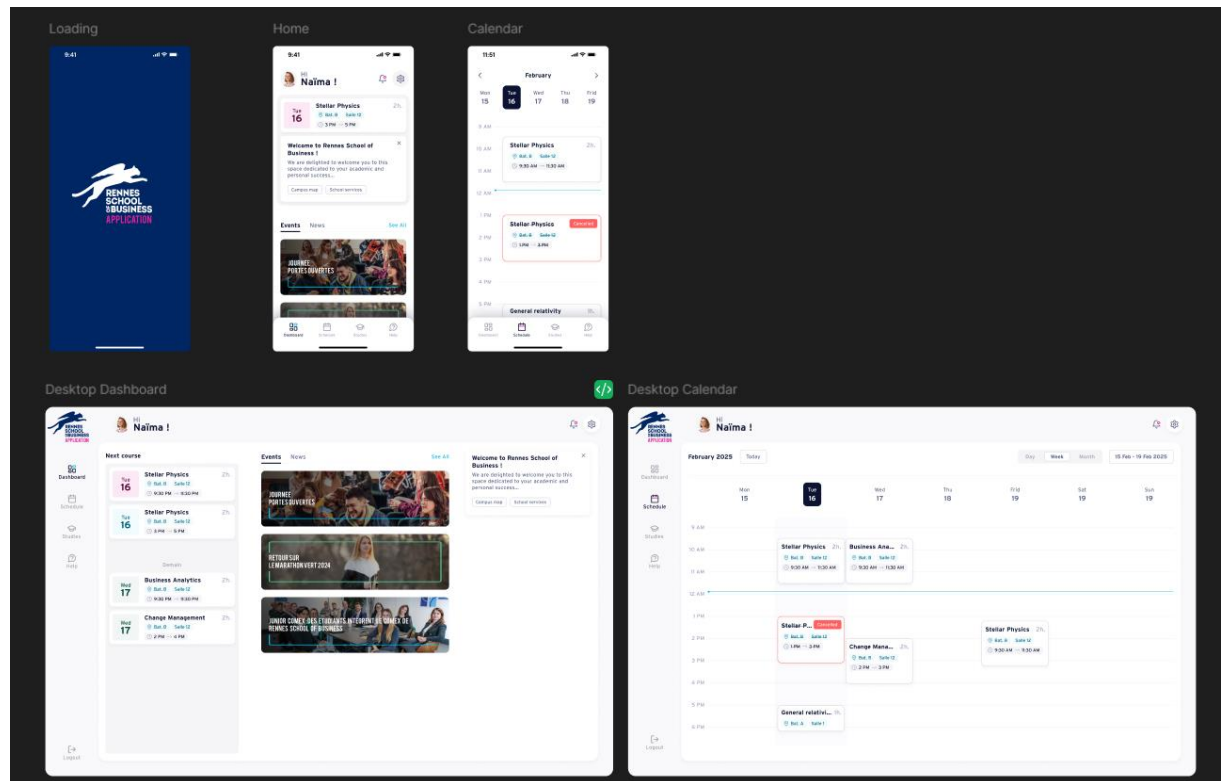
2. La création du site en HTML et CSS

Pour la 1^{ère} mission qu'on m'a confiée été à concevoir une version HTML, CSS et une version mobile du site de Rennes School en un temps limité (une semaine et demie). Le but était de produire un prototype fonctionnel à présenter au client pour l'appel d'offre

Étapes de réalisation :

- Analyse approfondie de la maquette Figma fournie et compréhension des besoins exprimés par le client.

(<https://www.figma.com/design/Tfd6oBGawdvgyYlfbqnfsy/RENNES-SCHOOL?node-id=0-1&t=TjOTv2ViM4UDHsDL-1>)

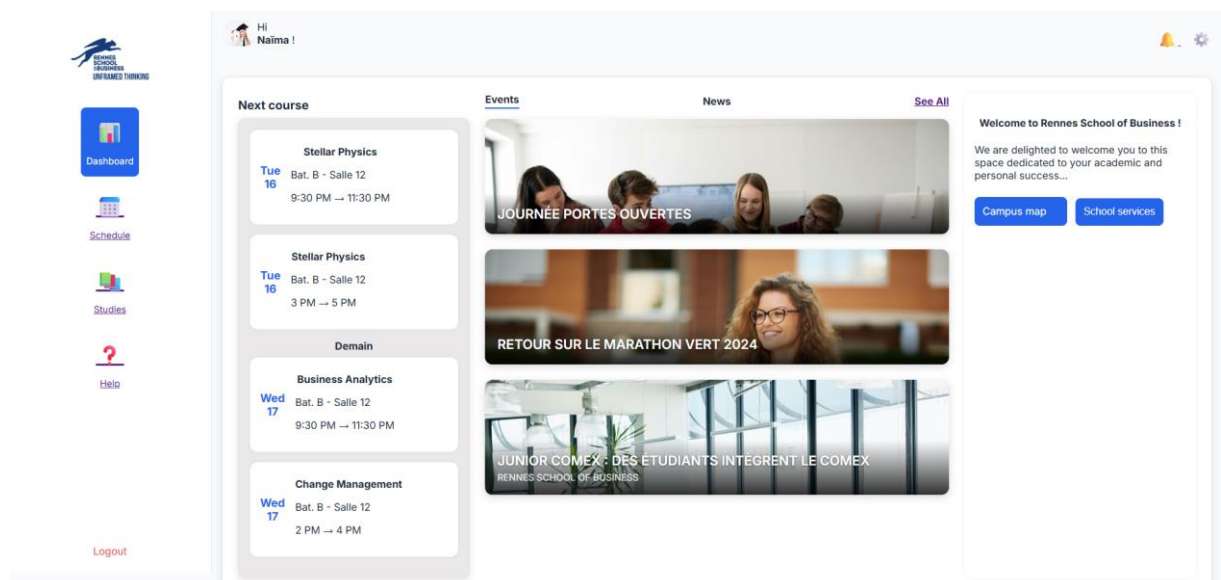


- Planification de la structure du site (menu, navigation, agencement des pages).
 - Utilisation de Visual Studio Code comme IDE principal et hébergement sur Vercel pour permettre des tests et démonstrations rapides.

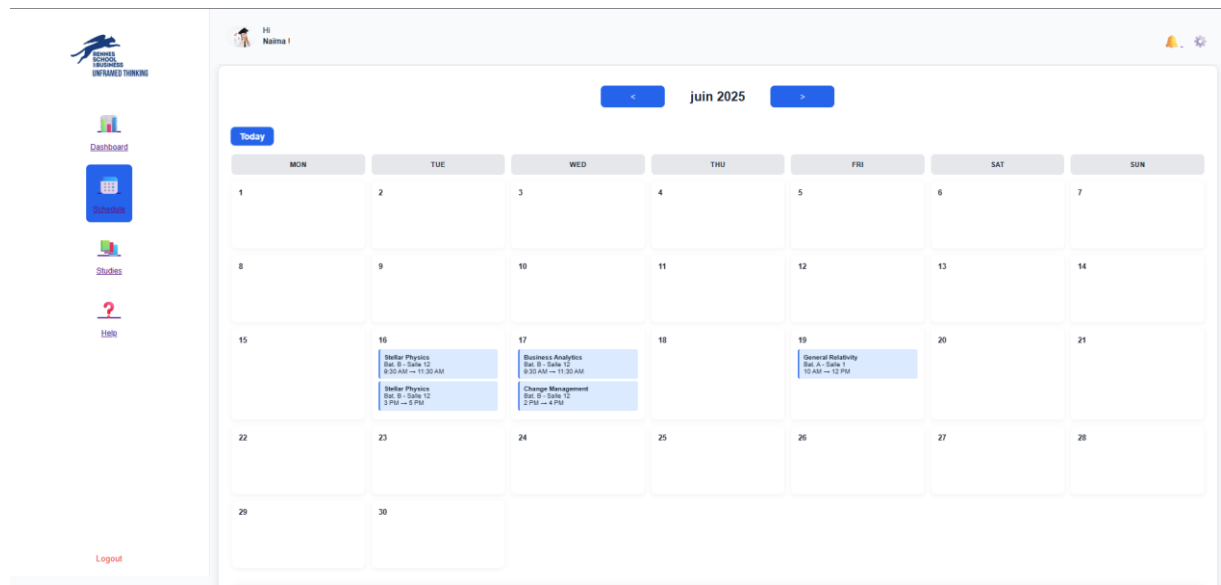
- Création de plusieurs pages interactives :
- Page de chargement animée pour améliorer l'expérience utilisateur à l'ouverture du site.



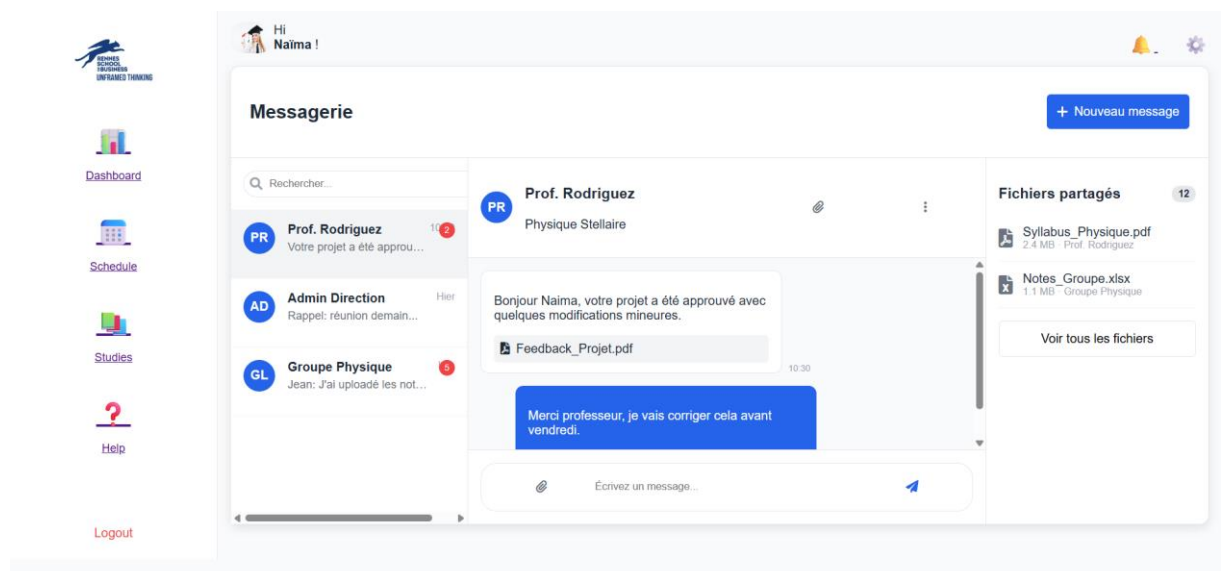
- Page d'accueil claire et visuelle pour présenter l'université et ses services.




- Calendrier pour les événements et plannings scolaires.



- Messagerie interne permettant aux étudiants de communiquer avec l'administration.



- Page d'aide contenant les numéros utiles et une carte de localisation.



Dashboard

Schedule

Studies

Help

Logout

Hi Naima !

Student Help Center

FAQ

Comment accéder à mes cours ?
Tous les cours sont disponibles sur la plateforme dans la rubrique « Études ».

Comment soumettre un devoir ?
Accédez à la page du cours spécifique et utilisez le formulaire de soumission.

[View all FAQs](#)

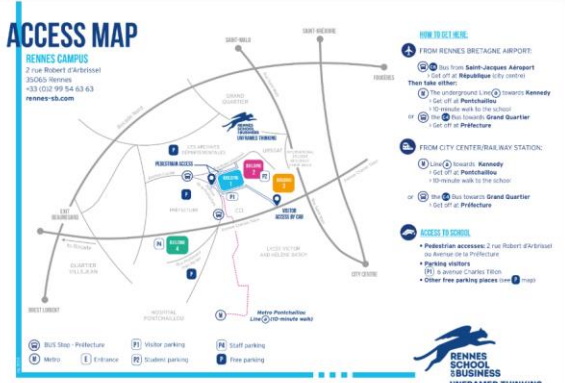
Emergency Contacts

Numéro du campus	02 99 84 55 55
Numéro d'urgence	15
Numéro du support	helpdesk@rennes-school.com

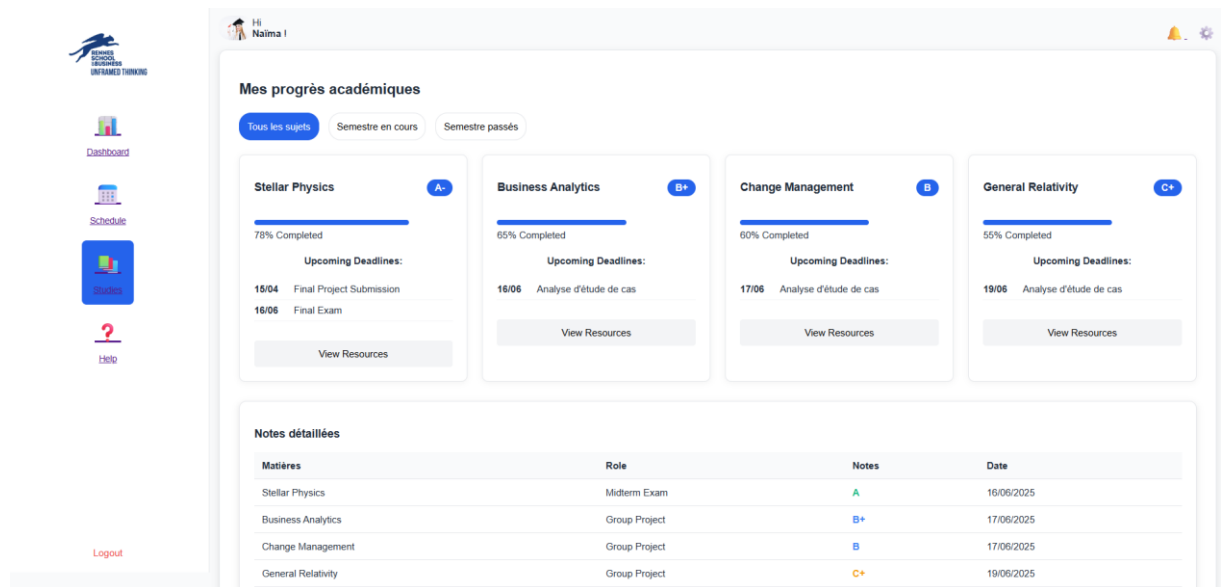
University Services

Library	<p>Ouvert Lundi à Vendredi, 8h30 - 19h00</p>
Cafeteria	<p>Ouvert Lundi à Vendredi, 11h30 - 14h30</p>

Interactive Campus Guide



- Page de consultation des notes avec un affichage simple et lisible.



Mes progrès académiques

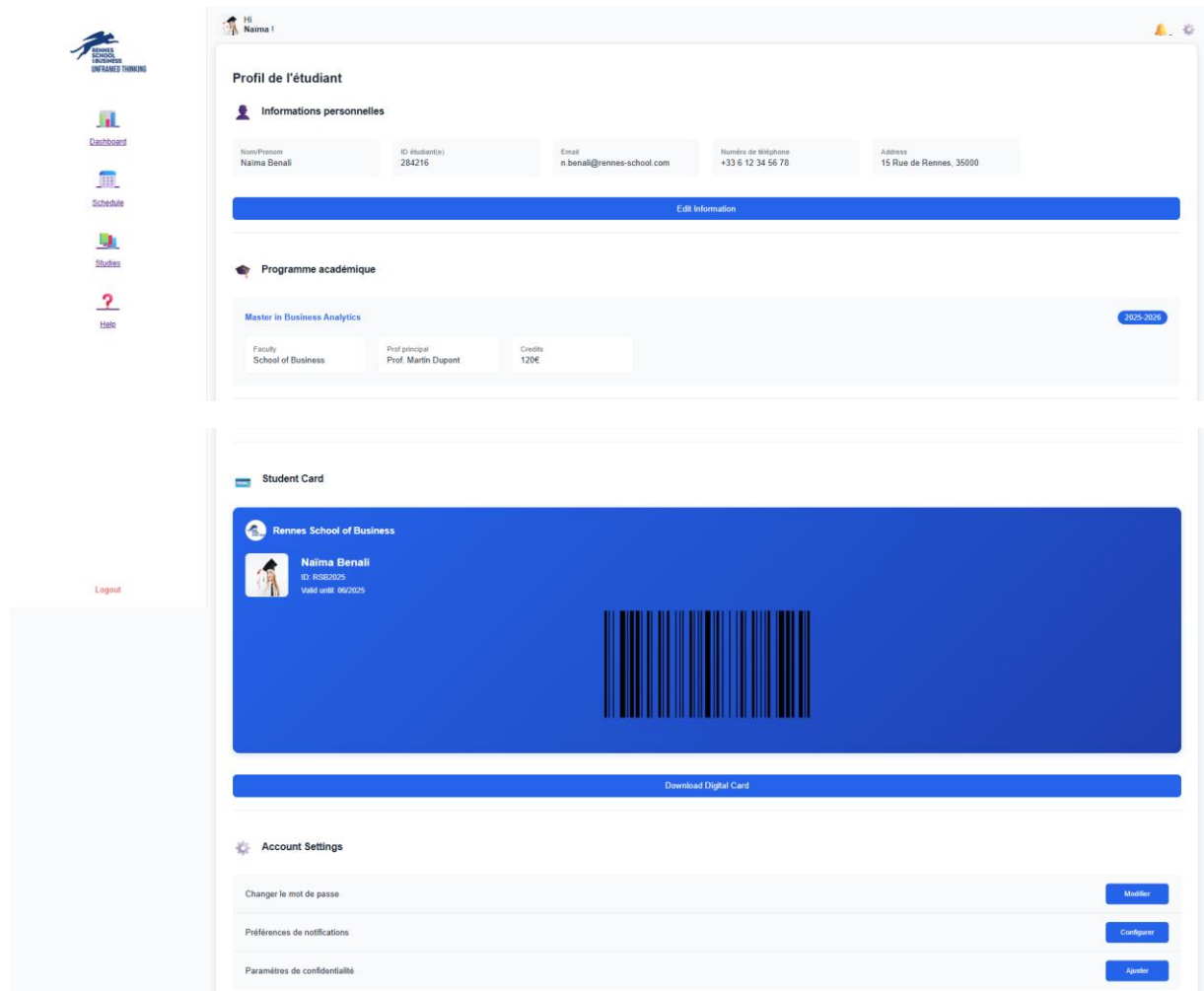
Tous les sujets Semestre en cours Semestre passés

Subject	Grade	Completion	Upcoming Deadlines	Action
Stellar Physics	A+	78% Completed	15/04 Final Project Submission 16/06 Final Exam	View Resources
Business Analytics	B+	65% Completed	16/06 Analyse d'étude de cas	View Resources
Change Management	B	60% Completed	17/06 Analyse d'étude de cas	View Resources
General Relativity	C+	55% Completed	19/06 Analyse d'étude de cas	View Resources

Notes détaillées

Matières	Role	Notes	Date
Stellar Physics	Midterm Exam	A	16/06/2025
Business Analytics	Group Project	B+	17/06/2025
Change Management	Group Project	B	17/06/2025
General Relativity	Group Project	C+	19/06/2025

- Page profil étudiant avec un code-barres de carte étudiant et la possibilité de modifier le mot de passe.



Profil de l'étudiant

Informations personnelles

Nom/Prénom: Naima Benali ID (étudiant): 284216 Email: n.benali@rennes-school.com Numéro de téléphone: +33 6 12 34 56 78 Adresse: 15 Rue de Rennes, 35000

Programme académique

Master in Business Analytics 2025-2026

Faculté: School of Business Prof principal: Prof. Martin Dupont Credits: 120€

Student Card

Rennes School of Business

Naima Benali ID: 284216 Valid until: 06/2025

Account Settings

Changer le mot de passe: Modifier

Préférences de notifications: Configurer

Paramètres de confidentialité: Appliquer

Tout au long de ce développement, j'ai été en autonomie, avec certaines contraintes, en utilisant des recherches en ligne et des outils d'intelligence artificielle pour résoudre des problèmes techniques tout seul. Mon tuteur Yasin m'a supervisé de temps en temps en faisant des reviews de code et me donnant des astuces à l'amélioration.

Le prototype a été livré au bout d'une semaine et demi en interne, mon tuteur l'a apprécié pour la vitesse à laquelle il génère du code, le respect de la maquette et les fonctionnalités supplémentaires. Malgré la perte de l'appel d'offre, cette mission m'a permis de travailler dans des conditions proches d'un projet client réel.

3. Formation et apprentissage de React

Pour répondre aux besoins futurs de l'entreprise et rendre le site plus évolutif, j'ai suivi une formation en React, qui est moderne et l'un des frameworks les plus importants en développement web.

Étapes de réalisation :

- Formation OpenClassrooms (4 à 5 jours) pour comprendre les bases de React : création et utilisation de composants, gestion des props, du state, introduction aux hooks et à la logique d'application dynamique.
- Deuxième formation rapide qui est la réalisation d'un mini-projet (jeu du morpion) pour mettre en pratique les notions apprises et mieux comprendre l'architecture d'une application React.

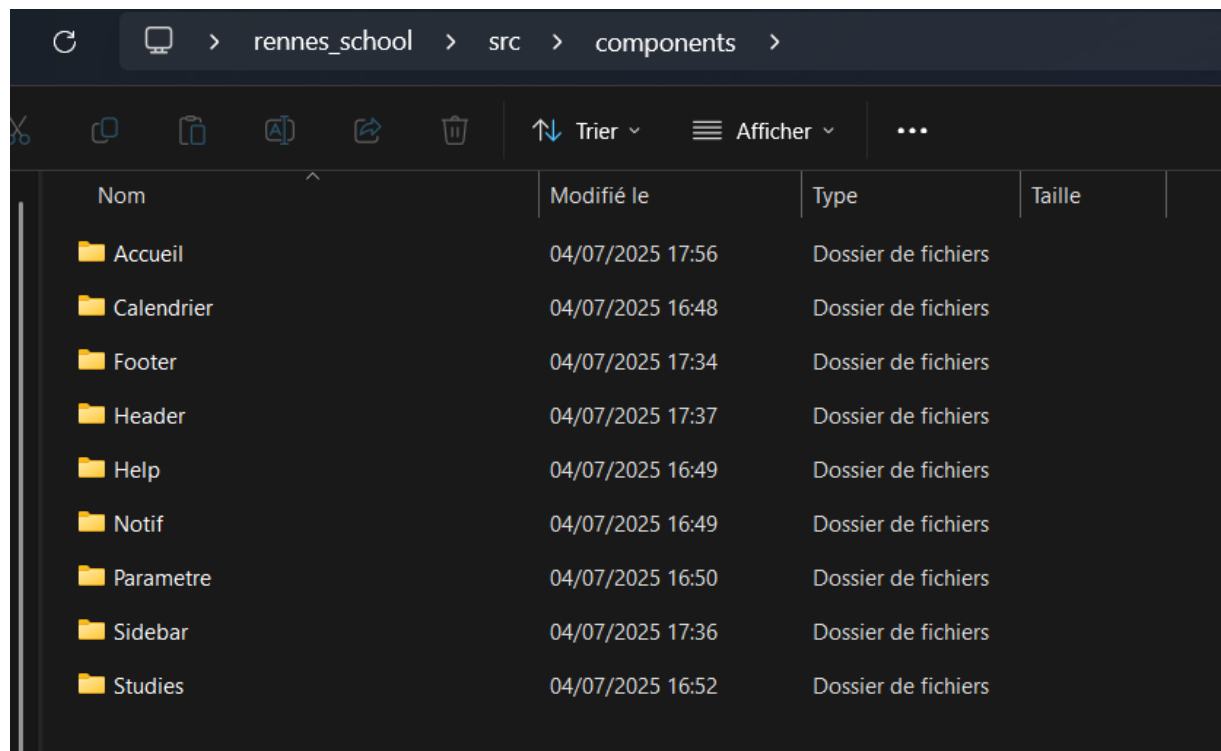
Cette formation m'a permis d'acquérir **des compétences et des compétences** modernes supplémentaires. J'ai appris ce qu'était un site statique (HTML/CSS) et une application web dynamique (React) ainsi que certains des avantages de cette approche : modularité, réutilisation du code, meilleure maintenabilité et performance

4. La reproduction du site en React

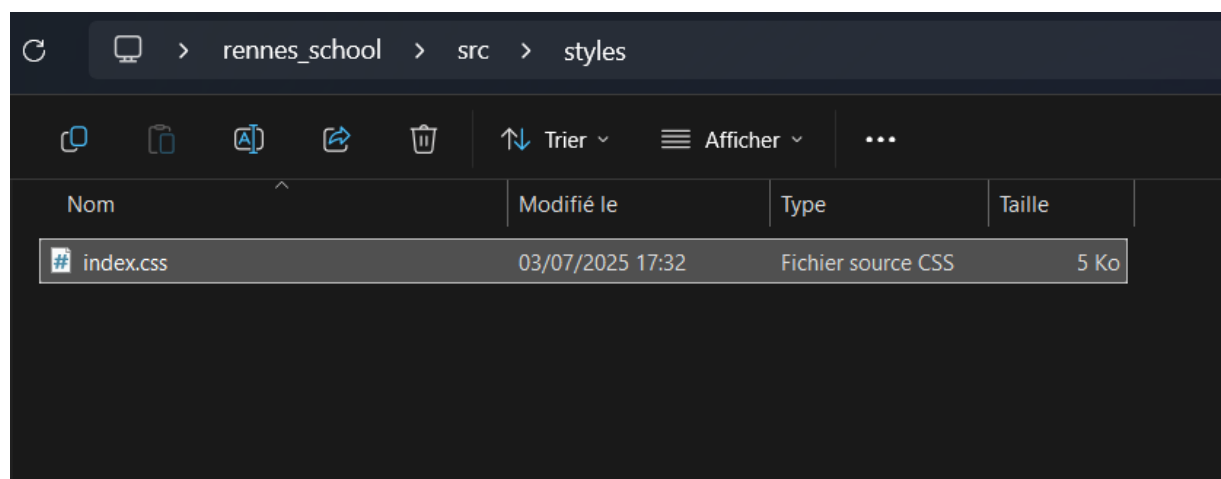
La troisième mission consistait à reprendre le site HTML/CSS et à le convertir en application React pour atteindre un niveau de qualité plus professionnel.

Étapes de réalisation :

- Étude du code existant et planification d'une architecture en composants pour rendre le site modulaire.



- Début de l'intégration du CSS dans les composants React et mise en place d'une navigation dynamique.



- Tentative d'amélioration de l'expérience utilisateur grâce à l'utilisation de composants interactifs.

J'ai rencontré des blocages liés à certains composants React et à la gestion du state, faute d'expérience suffisante. Malgré des recherches personnelles et l'aide ponctuelle de mon tuteur, le temps limité de mon stage n'a pas permis de finaliser complètement cette version. Même inachevé, ce travail m'a permis de mettre en pratique la logique de React et d'appréhender les bonnes pratiques pour structurer une application web moderne.

5. Organisation de mes tâches et journées

Mon intégration dans l'entreprise s'est déroulée dans une ambiance conviviale et professionnelle.

Organisation hebdomadaire :

- Réunions le lundi matin et vendredi matin pour faire un point sur les tâches en cours avec l'équipe entière.
- Participation à deux ou trois réunions externes avec des collaborateurs d'Animation Digital Network (ADN), ce qui m'a donné un aperçu des relations clients.

Journée type :

- Arrivée le matin, conversations amicales avec l'équipe pour débiter la journée dans une bonne ambiance.
- Développement sur le projet ou formation jusqu'à midi.
- Pause déjeuner collective dans la salle de pause.
- Reprise du travail à 13h et fin de la journée à 16h.

Méthodologie :

- Travail en autonomie sous supervision de mon tuteur Yasin.
- Gestion simple des tâches à l'aide de post-it pour suivre l'avancement.
- Feedback régulier sur les livrables pour améliorer mon code et mon organisation.

6. **Récap** de mes missions

Ce stage m'a permis d'évoluer tant sur le plan technique que professionnel.

Compétences acquises :

- De meilleur connaissances en HTML/CSS et une version mobile.
- Une acquisition de nouvelles compétences en React et compréhension de son rôle dans le développement moderne.
- Développement de mon autonomie, de ma réactivité et de ma capacité à chercher et trouver des solutions techniques.

Apports professionnels :

- La participation à un vrai projet client et compréhension du déroulement d'un appel d'offre.
- Une immersion dans un environnement de travail collaboratif avec une méthodologie agile adaptée.
- Une vision concrète de la relation entre développeurs et clients dans un contexte professionnel.

Malgré certaines difficultés techniques et des délais restreints, cette expérience m'a été extrêmement enrichissante et m'a permis de me préparer à de futurs projets avec une meilleure maîtrise des outils et des méthodes de travail.

Partie C -votre bilan personnel et professionnel

Analyse critique du travail :

Durant mon stage chez Snowpact, j'ai eu l'opportunité de travailler sur un gros projet concret, comme la création d'un site web en HTML/CSS, ma formation à React, puis la conversion de du site en React. **Toute c'est mission mont** permis d'avoir de nouvelles compétences techniques, mais aussi de mieux comprendre les méthodes de travail dans les entreprises.

Analyse sur les tâches réalisées :

Les missions que j'ai effectuées étaient bien ciblées et m'ont permis de mettre en pratique mes connaissances que j'ai appris à l'école tout en apprenant de nouvelles compétences. La réalisation du site Rennes School of Business en HTML/CSS m'a aidé à solidifier mes bases, et la formation à React a été un vrai plus pour évoluer vers un développement plus moderne et optimisé. Malheureusement, **pour** la conversion complète du site en React n'a pas pu être finalisée, ce qui montre que certaines missions étaient plus ambitieuses que d'autre compte tenu du temps imparti et de mon niveau actuel.

J'ai pu utiliser des outils adaptés comme Visual Studio Code pour le code, Figma pour les maquettes, Vercel pour l'hébergement du site, ainsi que des ressources en ligne et des formations OpenClassrooms. Mon tuteur a toujours été disponible pour me guider, même si j'ai surtout travaillé en autonomie. L'organisation en méthode agile avec des **reunions régulières** a facilité le suivi des missions et l'avancement des taches.

Analyse sur les résultats :

Malgré un projet incomplet en React, mon travail m'a permis de livrer un prototype fonctionnel en HTML/CSS, respectant la maquette et les attendus du clients. Ce projet a représenté une bonne expérience avec un vrai résultat présentable. La formation React et la première phase d'intégration ont aussi été des réussites importantes.

Analyse de l'organisation du stage :

L'ambiance dans l'entreprise était conviviale et très amicale, avec un cadre professionnel bien structuré. Les réunions hebdomadaires et les échanges avec toute l'équipe ont favorisé une bonne communication dans l'équipe. La gestion simple des tâches via des post-it ou un **block** note était efficace pour moi, même si une utilisation plus formelle d'outils comme Trello pourrait améliorer la gestion de projet.

Analyse de ce que j'ai apporté à l'entreprise :

J'ai pu contribuer au développement d'un prototype web qui pouvait être présenté à un client, ce qui a aidé Snowpact à répondre à un appel d'offre. Ma volonté d'apprendre et ma capacité à travailler en autonomie ont aussi été un bon atout pour l'équipe.

Ce que le stage m'a apporté :

Ce stage m'a beaucoup apporté tant sur le plan technique que professionnel. J'ai renforcé mes connaissances en développement web, découvert React, appris à gérer un vrai projet client et à m'organiser au travail. J'ai aussi développé des qualités comme la rigueur, la curiosité et l'autonomie.

Mes sources de satisfaction et les difficultés rencontrées :

Je suis satisfait d'avoir mené à bien la première mission qu'on m'a accordé et d'avoir acquis une nouvelle compétence comme le React. J'ai rencontré des difficultés techniques notamment sur React car cela été nouveau et la gestion du temps, ce qui m'a parfois freiné. Le temps limité du stage a également été un défi puisque je n'ai pas pu finir le React.

Mes perspectives pour mon prochain stage :

Pour me prochain stage, j'aimerais continuer à travailler dans des petites ou moyennes entreprises du secteur informatique, où je peux apprendre de manière pratique tout en étant bien encadré. Je veux aussi approfondir mes compétences en React et peut-être découvrir d'autres technologies front-end ou back-end. Ce stage m'a donné une bonne base pour cela.

Conclusion

Pour conclure ce rapport de stage, mon stage chez Snowpact était vraiment bénéfique. J'ai pu voir comment on travaillait sur projet réel avec des délais, des attentes précises et parfois des choses inattendues. J'ai mis en pratique ce que je savais (grâce à l'école) comme en HTML et CSS, puis surtout j'ai appris à utiliser React qui était tout nouveau pour moi. Même si je n'ai pas eu le temps de terminer entièrement la version React du site, j'ai compris comment cela fonctionne et pourquoi on l'utilisait dans le développement web.

Ce stage m'a aussi montré comment on vivait dans une entreprise développement web tous les jours comme, les réunions, l'organisation des tâches, le travail en autonomie mais avec une personne qui est toujours là si besoin. L'ambiance chez Snowpact m'a beaucoup plu, l'équipe était chaleureuse, enthousiaste et amicale. Ce qui m'a mis à l'aise assez rapidement

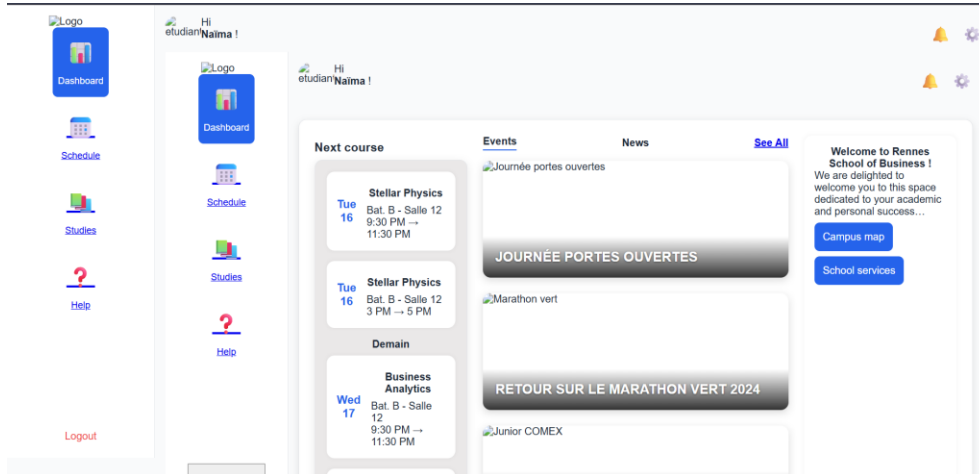
J'ai appris à rester en autonomie le plus souvent, à chercher mes réponses par moi-même et à mieux utiliser mon temps. Cette expérience m'a donné envie de continuer ma curiosité dans le développement web et d'améliorer sur les outils comme React.

En résumé, je sors du stage avec plus de compétence, plus de confiance en moi et une meilleure vue de ce que je veux faire plus tard. Je garde un très bon souvenir de ces quatre semaines que j'ai réalisé et je remercie Snowpact pour m'avoir donné cette chance.

Annexes utilisées

Lien du site de Rennes School of Business : <https://rennes-school.vercel.app/>

Screen du site en React (non fini, page d'accueil) :



Formation

OpenClassrooms : <https://openclassrooms.com/fr/courses/7008001-debutez-avec-react>

Le morpion : <https://react.dev/learn/tutorial-tic-tac-toe>

Source :

<https://snowpact.com/>

<https://www.pappers.fr/entreprise/snowpact-827789264>

<https://www.pappers.fr/entreprise/adn-animation-digital-network-833300635>