



**Ecole Supérieur La Joliverie**  
141 route de Clisson  
44232 Saint-Sébastien-sur-Loire



**DATAGROWB'**  
2 Rue Alfred Kastler  
44300 Nantes

## **Rapport de Stage**

Développeur (BTS SLAM)

Pierre Brosse

Du 6 janvier au 14 février

Maitre de stage : Mr Amidou Ouattara, Développeur en Chef chez DATAGROWB'

Année scolaire 2024/2025

# SOMMAIRE

## Table des matières

<b>Introduction .....</b>	<b>1</b>
Contexte du stage .....	2
Moyen mit à disposition.....	3
<b>Synthèses des missions .....</b>	<b>5</b>
<b>Les ressources et outils mis en œuvre.....</b>	
Outils de développement.....	
Technologies et bibliothèques utilisées.....	
<b>Compétences techniques.....</b>	
<b>Conclusion.....</b>	

## **Les Remerciements**

M. Amidou Ouattara,

Je tiens à vous exprimer ma profonde gratitude pour votre accueil rapide, votre patience et votre encadrement tout au long de mon stage. Travailler à vos côtés en tant que développeur a été une expérience extrêmement enrichissante.

Grâce à votre expertise et à vos conseils, j'ai pu en apprendre énormément sur votre façon de développer et acquérir vos précieuses compétences qui me serviront tout au long de la suite de ma carrière. Votre bienveillance et votre disponibilité ont énormément facilité mon intégration et m'ont permis d'évoluer dans un environnement aussi stimulant que motivant.

Encore un grand merci pour votre soutien et votre confiance.

Avec toute ma reconnaissance,

## Introduction

L'entreprise :

Fondée en 2018 par Hamza Berrehrah, Datagrowb' est une entreprise technologique innovante, spécialisée dans le développement de solutions logicielles visant à optimiser l'efficacité opérationnelle des entreprises.

Leurs applications

- Mister Coocky

Développée par Datagrowb', Mister Coocky est une application mobile innovante qui se présente comme une marketplace de nouvelle génération dédiée au bien-être animal. Elle permet aux utilisateurs de découvrir facilement une sélection de produits sains, responsables et astucieux pour leurs animaux de compagnie.

L'application offre une gamme variée d'articles et de services, allant de l'alimentation aux accessoires, en passant par des conseils pratiques et des prestations telles que la garde, le dressage, le toilettage ou encore l'accès à des vétérinaires. Parmi ses fonctionnalités phares figurent la personnalisation du parcours client, la reconnaissance d'images pour un accès simplifié aux produits et un accès direct aux services spécialisés.

- **Green Twins**  
Green Twins est une application développée par Datagrowb' pour accompagner les entreprises dans la réduction de leur empreinte carbone. Grâce à un moteur d'analyse basé sur l'intelligence artificielle, elle exploite des données clés fournies par l'entreprise telles que le volume des ventes, les surplus de matières premières et les informations issues de différents sites afin d'optimiser les achats pour l'année suivante. En ajustant précisément les quantités nécessaires, Green Twins contribue à limiter le gaspillage, à améliorer la gestion des ressources et à renforcer la performance environnementale des entreprises.

### **Contexte du Stage :**

Je suis arrivée le lundi 6 janvier au sein de l'entreprise datagrowb' suite à un appel téléphonique qui m'a permis de faire mon stage dans cette entreprise.

### **Type de travail :**

Mon travail durant les 6 semaines a été un travail seul sur la plateforme Greentwins.

### **Moyens mis à disposition :**

Les moyens mis à disposition ont été un PC qui m'a permis de faire mon travail, une pièce dans laquelle j'ai passé les 6 semaines de stage et ensuite des outils techniques comme toutes les maquettes Figma qui m'ont permis d'effectuer toutes mes missions.

## **la synthèse des missions :**

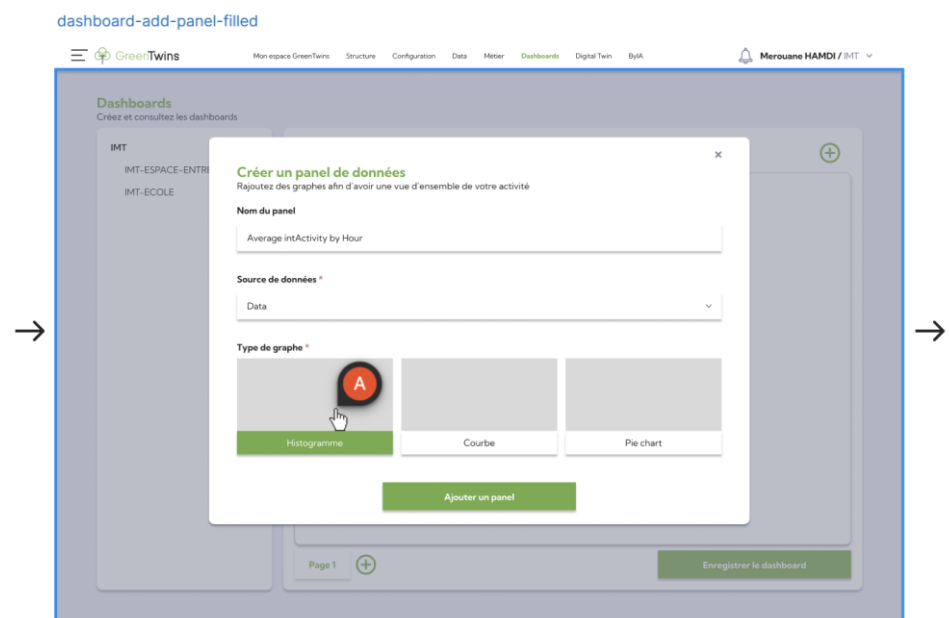
La première phase de mon stage a été consacrée à une formation en React JS, une bibliothèque JavaScript puissante et largement utilisée pour le

développement d'interfaces utilisateur interactives et performantes. Cette formation m'a permis d'acquérir une compréhension approfondie des concepts fondamentaux de React, notamment la création et la gestion de composants réutilisables, la manipulation du state et des props pour la gestion de l'optimisation des performances. J'ai également appris à utiliser le React.

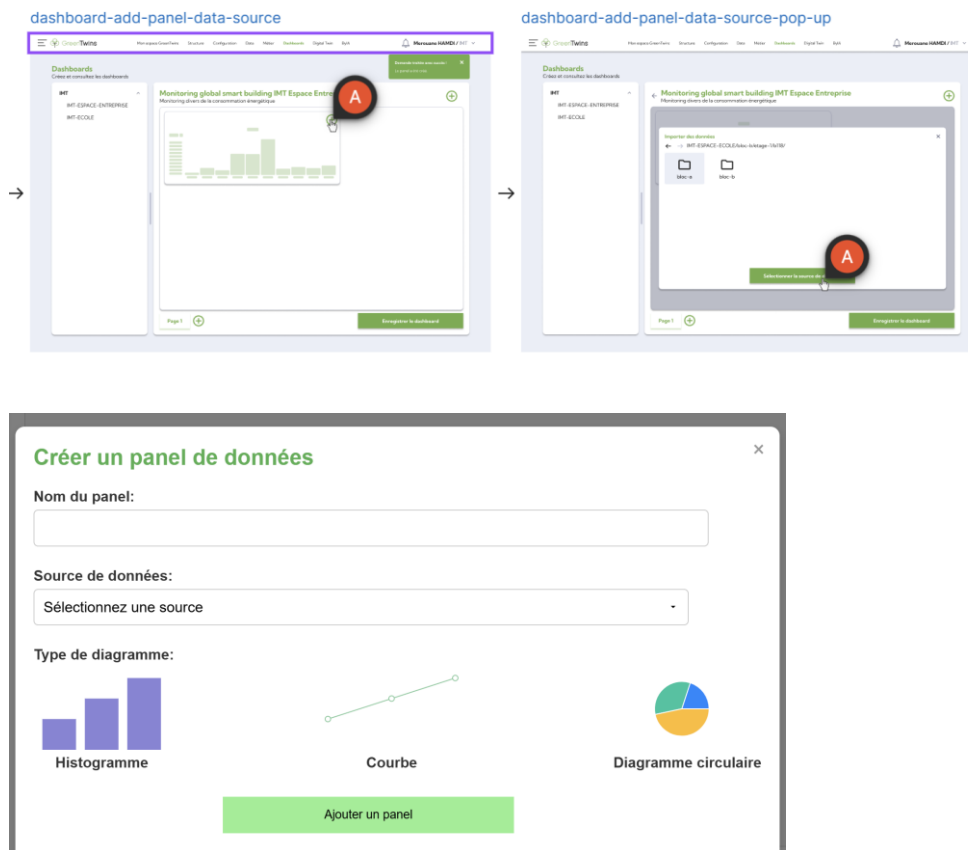
La seconde phase de mon stage a été axée sur la mise en pratique de ces connaissances. J'ai participé activement au développement front-end du site Green Twins, un projet orienté vers la réduction de l'empreinte carbone des entreprises. Mon travail a principalement consisté à transformer des maquettes réalisées sur Figma en pages web fonctionnelles, en veillant à respecter fidèlement le design, l'ergonomie et l'expérience utilisateurs souhaités. Cette étape m'a permis de développer diverses compétences techniques, notamment l'intégration responsive des interfaces pour garantir leur adaptabilité sur différents types d'écrans (ordinateurs, tablettes et smartphones).

Comme nous pouvons le voir ce sont des maquettes figma me montrant la façon dont je dois faire les différentes étapes.

Explications de comment fonctionne le Formulaire :



Explication de l'étape de l'ajout des données pour pouvoir les affichées en forme de graphique

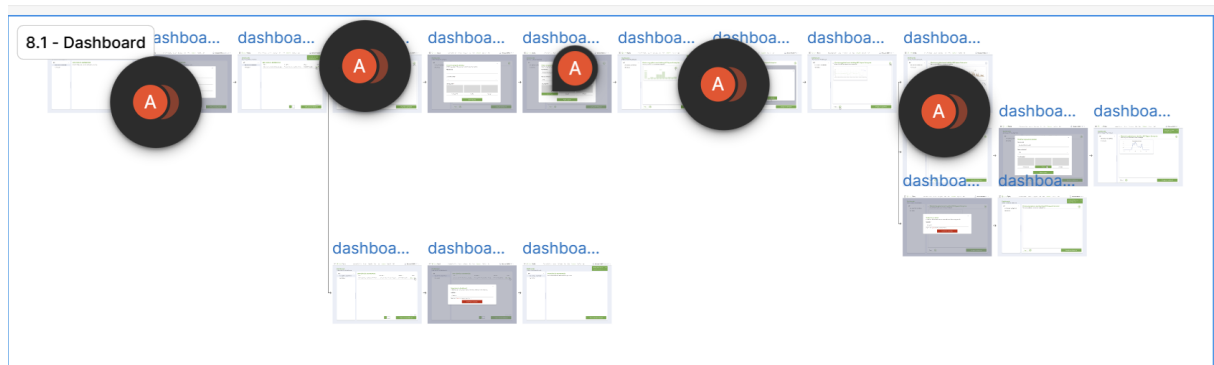


Voici une comparaison de moi comment j'ai décidé de le réaliser  
(\*Les designs ne sont pas forcément les même que ceux sur le Figma car ils ont été revu avec le designer de l'entreprise.)

En dernière partie le but à été de synthétiser mon code et d'apprendre à utiliser des composants pour pouvoir avoir une relecture et une pouvoir mettre à jour mon code avec une simplicité énorme. Les composant réutilisable permettent aussi de garder un design sur tout votre projet ou non. Dans mon cas cela été particulièrement utile car ensuite mon projet va être récupérer et pour la compréhension cela super simple pour mon successeur qui aura juste à ouvrir chaque fichier désigner qui n'est pas au milieu de 400 lignes et perdu.

En résumé, cette expérience m'a permis de développer une maîtrise technique solide de React JS et du développement front-end, tout en consolidant mes capacités d'analyse, de rigueur et d'adaptation dans un contexte professionnel concret. J'en ressors avec une meilleure compréhension des enjeux liés au développement d'applications web modernes et une envie renforcée de poursuivre dans cette voie.

## les schémas :



Voici le schéma Figma complet du projet qui m'a donc permis de réaliser chaque tâche avec facilité grâce à la bonne explication de chaque bulle sur ce que doit permettre chaque onglet

## les ressources et outils mis en œuvre :

Au cours de mon stage, plusieurs ressources et outils techniques ont été mis à ma disposition pour mener à bien mes missions en développement front-end avec React JS.

### 1. Outils de développement

- **Visual Studio Code (VS Code)** : Principal environnement de développement intégré (IDE) utilisé pour coder en React JS. VS Code offre de nombreuses extensions utiles pour le développement web.
- **Node.js et npm (Node Package Manager)** : Node.js a été essentiel pour exécuter des applications JavaScript côté serveur, tandis que npm a permis de gérer les dépendances nécessaires au projet, d'autres bibliothèques React.

### 2. Technologies et bibliothèques utilisées

- **React JS** : Technologie principale utilisée pour développer l'interface utilisateur du site Green Twins. J'ai exploité des concepts avancés



tels que les hooks (useState, useEffect), la gestion des états et la création de composants réutilisables.

- **Tailwind CSS** : Framework CSS qui m'a permis de styliser rapidement les pages web en respectant les maquettes Figma, tout en garantissant un design responsive.

### 3. Outils de conception et collaboration

- **Figma** : Plateforme de conception utilisée pour accéder aux maquettes du projet. Figma m'a permis de visualiser et d'analyser les interfaces prévues afin de réaliser une intégration front-end fidèle aux attentes en matière de design et d'ergonomie.
- **Git et GitHub** : Outils essentiels pour la gestion du code source. Git a permis de versionner le code, de suivre les modifications et de collaborer efficacement via des pull requests et des branches sur GitHub.

### 4. Ressources documentaires et d'apprentissage

- **Documentation officielle de React JS** : Ressource principale pour approfondir mes connaissances sur React, comprendre les meilleures pratiques et résoudre les problèmes techniques rencontrés.
- **Cours et tutoriels en ligne** : Complément essentiel à ma formation initiale, ces ressources m'ont permis d'aborder des concepts avancés comme le state management.

Au cours de mon stage, j'ai développé des compétences techniques et professionnelles grâce à une formation initiale, de l'autoformation et la mise en pratique sur le projet Green Twins. Ces compétences se répartissent en plusieurs domaines clés :

## Compétences techniques

- **Maîtrise de React JS** :
  - Création et gestion de **composants** réutilisables.
  - Utilisation des hooks (useState, useEffect, useContext) pour la gestion des états et des effets secondaires.
- **Intégration front-end à partir de maquettes Figma** :
  - Traduction précise des maquettes Figma en pages web interactives, en respectant les normes UI/UX.
  - Développement de pages web responsive, compatibles avec divers navigateurs et appareils.
  - Maîtrise de Tailwind CSS pour un stylisme rapide, cohérent et personnalisable.

- **Consommation d'API :**
    - Gestion des données dynamiques pour afficher des contenus en temps réel sur les interfaces utilisateur.
  - **Gestion de projet et versionnage du code :**
    - Utilisation de **Git** et **GitHub** pour le contrôle des versions, la gestion de branches et la collaboration via des pull requests.
- 2. Compétences en design et expérience utilisateur :**  
**Optimisation de l'expérience utilisateur** en développant des fonctionnalités interactives et fluides.
- **Collaboration avec des designers** via Figma, ce qui m'a permis de mieux comprendre l'importance de la cohérence graphique et de l'ergonomie dans les projets web.
- 3. Compétences en autoformation et veille technologique**
- **Apprentissage autonome** à travers des cours en ligne, tutoriels et documentation officielle de React JS.
- 4. Compétences en gestion de projet et collaboration**
- **Communication professionnelle** : participation aux réunions d'équipe et présentation des avancements du projet.

## **Conclusion**

Ce stage m'a permis d'acquérir des compétences techniques solides en développement front-end avec React JS, à gérer un projet web et à m'adapter aux exigences techniques.

## **Bilan technique :**

Au cours de mon stage, plusieurs missions techniques ont été réalisées dans le cadre du développement front-end du site Green Twins, en utilisant React JS. Voici un bilan global des tâches accomplies et de celles restant à finaliser :

## **Ce qui a été fait**

- **Mise en place de l'environnement de développement :**
  - Installation et configuration des outils nécessaires (React JS, Node.js, npm, GitHub, VS Code).
  - Structuration du projet React avec une architecture claire et évolutive.
- **Développement front-end basé sur les maquettes Figma :**
  - Réalisation de plusieurs pages principales du site, respectant les normes UI/UX.
  - Intégration responsive pour une compatibilité optimale sur divers appareils (ordinateurs, tablettes, smartphones).

- Application des styles via **Tailwind CSS** pour assurer une cohérence graphique.
- **Fonctionnalités interactives :**
  - Développement de formulaires dynamiques avec gestion des données utilisateur.
  - Intégration de fonctionnalités interactives comme des tableaux dynamiques, filtres de recherche et affichage conditionnel des contenus.
- **Gestion de version et suivi du projet :**
  - Utilisation de **Git** et **GitHub** pour le suivi du code source, avec des pull requests et gestion des branches.

### Ce qui reste à faire :

- **Améliorations fonctionnelles :**
  - Intégration de tests unitaires et fonctionnels pour garantir la stabilité du code.
- **Fonctionnalités supplémentaires :**
  - Développement de nouvelles fonctionnalités prévues, telles que la gestion des notifications utilisateur et l'intégration d'un tableau de bord personnalisé.
  - Ajout de fonctionnalités d'accessibilité pour améliorer l'expérience des utilisateurs en situation de handicap.
- **Finalisation de l'intégration avec le back-end :**
  - Renforcement de la sécurité des échanges de données.
  - Tests approfondis de la communication front-end/back-end pour garantir la fiabilité du site.

### Conclusion :

Ce stage a été une expérience enrichissante tant sur le plan professionnel que personnel. Sur le plan technique, il m'a permis d'approfondir mes compétences en développement front-end avec React JS, en travaillant sur un projet concret. J'ai appris à manipuler des outils professionnels tels que Figma, GitHub et à gérer un projet web en suivant les bonnes pratiques du secteur. Cette expérience a renforcé ma capacité à développer des interfaces dynamiques, à intégrer des fonctionnalités complexes et à optimiser la performance des applications web.

En résumé, ce stage a été une étape dans mon parcours, en consolidant mes bases techniques tout en me préparant aux exigences du monde professionnel.