



# Cyril De Graeve

Développeur React / Node.js

XP : 3 ans

contact@degraeve.dev / 06 76 04 54 31

## Synthèse

En tant que développeur freelance, je propose une gamme de services de développement web qui couvrent toutes les étapes du processus de création d'un site, d'un SaaS ou d'une application. Je maîtrise notamment React, Next.js, Node.js et PostgreSQL. Grâce à ma pratique et mes connaissances de l'incroyable écosystème Javascript, je suis en mesure de résoudre des problèmes complexes en créant des solutions fonctionnelles et des interfaces esthétiques modernes adaptées à vos besoins.

## Formation & Certification

**2021** Formation Développeur Fullstack JavaScript (O'Clock)

**2022** Titre Professionnel de Développeur Web et Web Mobile (DWMM)

## Compétences techniques & fonctionnelles

**Langage de programmation** : Javascript, TypeScript, SQL

**Web** : HTML5, CSS3, React, Node.js, Express.js, Next.js, RESTful APIs, Tailwind, Framer-motion, Responsive Design, SEO, Testing, Web servers (Nginx, Apache)

**Databases** : PostgreSQL, Supabase, Prisma, Drizzle, Sequelize

**Cloud Computing** : Docker

**OS** : Linux, Windows WSL

**Source Control** : Git, GitHub

**Méthodologies** : Agile, Scrum

# Expériences professionnelles

## SERIOUS PUBLISHING

31/07/24 - 30/09/24 (2 mois)

Freelance

> <https://www.serious-publishing.fr>

## Développeur Fullstack JavaScript & DevOps

### CONTEXTE :

Pour la maison d'édition parisienne Serious Publishing, j'ai été chargé de la refonte complète de leur site web, passant d'une stack PHP/MySQL à une architecture moderne basée sur JavaScript et PostgreSQL. L'objectif était d'améliorer les performances, la sécurité, l'expérience utilisateur et d'ajouter de nouvelles fonctionnalités pour accroître la visibilité de l'éditeur, mettre en avant ses activités et augmenter les conversions (achats de livres en ligne).

### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Next.js, Node.js, Express, Tailwind, Shadcn, Framer-motion, TypeScript, PostgreSQL, NextAuth, JWT...



The screenshot shows the top navigation bar of the Serious Publishing website. The logo is a black teardrop shape containing a white spider. The navigation menu is open, listing: Catalogue, Événement, La Parisienne du papelart, Points de vente, Presse, and Contact. The main content area features a promotional message: "Depuis 2010, Serious Publishing participe à la reconnaissance de la culture populaire en publiant des ouvrages de référence." Below this, it says "Prenez part à cet engagement en soutenant nos projets via les financements participatifs !" and provides three buttons: "Découvrez notre catalogue", "Soutenez nos réalisations", and "Contactez-nous".

## **Front-end :**

- > Technologies utilisées : React, Next.js, TypeScript, Tailwind CSS, Framer Motion.
- > Conception et développement de l'interface utilisateur :
  - Mise en place de Next.js pour le rendu côté serveur (SSR) et l'optimisation des performances.
  - Utilisation de TypeScript pour une meilleure maintenabilité et la réduction des erreurs.
  - Intégration de Tailwind CSS pour un design réactif et modulable.
  - Ajout d'animations avec Framer Motion pour améliorer l'expérience utilisateur.
- > Optimisation SEO et conformité RGPD :
  - Implémentation des meilleures pratiques SEO : balises méta, sitemap dynamique, URLs optimisées.
  - Mise en conformité avec le RGPD.
- > Création d'un Back-office personnalisé et adapté aux besoins de gestion des contenus du client.

## **Back-end :**

- > Technologies utilisées : Node.js, Express.js, PostgreSQL, NextAuth.js, JWT.
- > Développement de l'API RESTful :
  - Création d'une API REST avec Express.js pour gérer les opérations CRUD (pour le Back-office).
  - Structuration du code selon le modèle MVC pour une meilleure organisation.
- > Gestion de l'authentification et de la sécurité :
  - Implémentation de NextAuth.js pour l'authentification utilisateur (sessions sécurisées).
  - Utilisation de JWT pour la gestion des tokens d'accès et de rafraîchissement.
- > Base de données :
  - Migration vers PostgreSQL pour profiter de ses fonctionnalités avancées.
  - Conception du schéma de la base de données, optimisation des requêtes et utilisation d'index pour améliorer les performances.
- > Sécurisation du Back-office.

## **Fonctionnalités e-commerce :**

- > Boutique en ligne complète :
  - Développement du système de panier utilisateur avec persistance des données.
  - Calcul dynamique des frais de port en fonction du poids, de la destination et des tarifs postaux en vigueur.
  - Gestion des produits avec possibilité d'ajout/update/suppression via le Back-office.
- > Intégration des paiements sécurisés :
  - Intégration de l'API de PayPal pour accepter les paiements via PayPal ou CB.

## **Responsive Design :**

- > Conception mobile-first pour assurer une expérience optimale sur les smartphones.
- > Utilisation et optimisation de Tailwind pour une adaptabilité sur tous les écrans.
- > Tests sur différents navigateurs et appareils pour garantir la compatibilité cross-platform.

## **Déploiement et DevOps :**

- > Configuration du serveur :
  - Mise en place d'un serveur VPS sous Linux (Ubuntu).
  - Installation et configuration de Nginx comme proxy inverse pour servir l'application Next.js et gérer les certificats SSL.
  - Utilisation de PM2 pour le déploiement et la gestion des processus Node.js.
- > Sécurité et performance :
  - Configuration des pare-feu et des règles de sécurité (UFW).
  - Installation de certificats SSL/TLS via Let's Encrypt pour sécuriser les communications.
  - Optimisation des réglages de Nginx pour améliorer les temps de réponse et gérer le caching.

Freelance

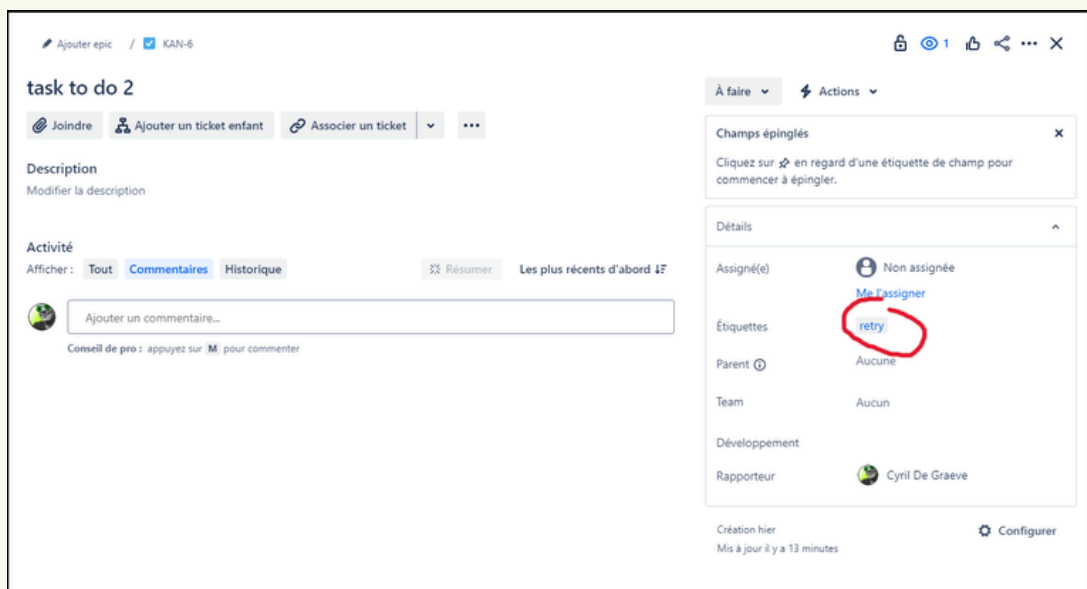
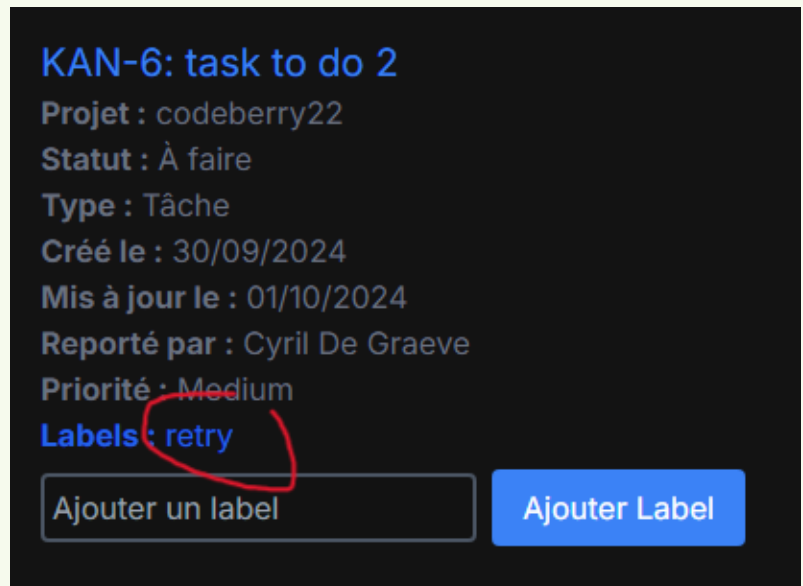
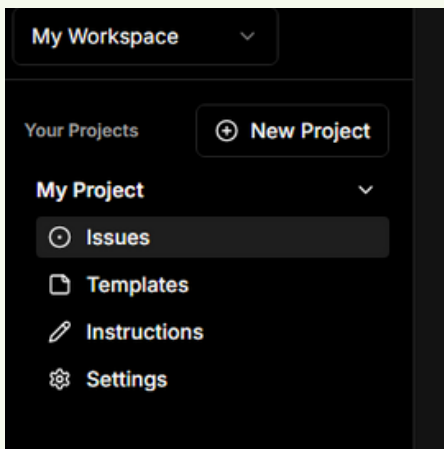
## Développeur Fullstack JavaScript

### CONTEXTE :

Pour une startup en phase de financement, j'ai participé au développement du MVP (Minimum Viable Product) d'un SaaS destiné à générer automatiquement des Pull Requests à partir de tickets Jira et/ou Linear. Mon rôle principal était d'intégrer Jira dans l'application pour récupérer certains tickets et automatiser leur traitement, ce qui facilite le flux de travail des équipes de développement et améliore l'efficacité du processus de gestion de code.

### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Next.js, Tailwind, Shadcn, Framer-motion, Supabase, Drizzle, Server Actions, Clerk, Vercel...



## **Installation et gestion de l'environnement :**

- > Mise en place de l'environnement de développement avec Next.js pour bénéficier des dernières fonctionnalités.
- > Configuration du déploiement continu sur Vercel pour un hébergement rapide et fiable.
- > Gestion de l'authentification utilisateur avec Clerk pour sécuriser l'accès à l'application.

## **Intégration de Jira dans l'application :**

- > Base de données :
  - Utilisation de Supabase pour la gestion des données.
  - Création de la table 'jira\_issues' pour stocker les informations des tickets Jira.
  - Réalisation des migrations de schéma avec Drizzle ORM pour faciliter les modifications et maintenir la cohérence de la base de données.
- > Back-end :
  - Développement d'une API avec Next.js API Routes pour interagir avec l'API de Jira.
  - Récupération des tickets Jira via l'API REST de Jira, avec gestion de l'authentification et des permissions.
  - Création de fonctions pour automatiser la génération de Pull Requests basées sur les tickets récupérés.
- > Front-end :
  - Affichage des tickets Jira dans l'application en temps réel.
  - Utilisation de Server Actions de Next.js pour gérer les actions côté serveur directement depuis les composants React.
  - Mise en place d'une interface utilisateur intuitive avec Tailwind CSS et Shadcn/UI.

## **Ajout d'un champ 'label' dans l'application et les tickets Jira :**

- > Base de données :
  - Ajout d'un champ 'label' dans la table jira\_issues pour associer des étiquettes aux tickets.
  - Gestion des migrations correspondantes dans Supabase.
- > Back-end :
  - Création d'une route API pour ajouter et mettre à jour les labels des tickets Jira depuis l'application.
  - Développement de fonctions pour synchroniser les labels entre l'application et Jira.
- > Front-end :
  - Mise à jour de l'interface utilisateur pour permettre aux utilisateurs de gérer les labels.
  - Utilisation de Framer-Motion pour ajouter des animations fluides lors de l'ajout ou de la modification des labels.

Avec une base solide pour le MVP, j'ai pu aider à la livraison rapide d'un produit fonctionnel **en seulement 5 jours**, permettant à la startup de présenter une démo aux investisseurs potentiels.

Freelance

## Développeur Fullstack JavaScript & DevOps

### CONTEXTE :

Pour un photographe professionnel souhaitant offrir à ses clients une expérience de partage de photos en temps réel lors d'événements, j'ai conçu et développé une application web et mobile de gestion et de partage de photos événementielles. L'objectif était de permettre au photographe de partager instantanément les photos prises lors d'événements avec les participants, améliorant ainsi l'engagement client et la satisfaction globale.

### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Node.js, Express, Next.js, TypeScript, Bcrypt, Chakra UI...

# Sajin












Voici les dernières photos réalisées. Sélectionnez celles que vous souhaitez envoyer et indiquez l'email du destinataire.

Photos sélectionnées : 0

**Envoyer les photos**

Attention, le nombre de photos envoyées par mail est limité à 2. Vous avez toutefois la possibilité d'envoyer plusieurs mails à la même personne si besoin.

## Amex Golden Ticket

 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3247.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3246.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3244.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3243.jpg</p>
 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3242.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3241.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3240.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3239.jpg</p>
 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3238.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3237.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3236.jpg</p>	 <p>2024-APP-Coeva-Sajin_3235.jpg</p>

## **Gestion des événements :**

### > Fonctionnalités :

- Création et gestion d'événements personnalisés avec des métadonnées (date, lieu, description).
- Organisation hiérarchique des albums photos par événement pour une navigation simplifiée.

### > Implémentation :

- Conception du modèle de données pour les événements et les albums dans la base de données.
- Utilisation de Next.js pour le routage dynamique et le rendu côté serveur des pages d'événements.

## **Upload et stockage sécurisé :**

### > Fonctionnalités :

- Interface intuitive pour l'upload massif de photos haute résolution par le photographe.
- Stockage sécurisé des images avec contrôle d'accès pour garantir la confidentialité.

### > Implémentation :

- Intégration avec un service de stockage cloud (type AWS S3) pour une scalabilité optimale.
- Mise en place d'un système d'authentification et d'autorisation avec JWT et Bcrypt.
- Gestion des uploads asynchrones avec feedback en temps réel à l'utilisateur.

## **Visualisation intuitive :**

### > Fonctionnalités :

- Galerie photo épurée avec fonctionnalités de tri, filtrage et recherche.
- Affichage en grille avec support du zoom et du mode plein écran.

### > Implémentation :

- Utilisation de Chakra UI pour construire une interface réactive, accessible et responsive.
- Optimisation du chargement des images avec lazy loading et techniques de compression.

## **Envoi de photos personnalisé :**

### > Fonctionnalités :

- Possibilité pour les utilisateurs de sélectionner des photos et de les partager par e-mail.
- Personnalisation des messages avec des templates dynamiques.

### > Implémentation :

- Intégration d'un service d'envoi d'e-mails transactionnels (SendGrid).
- Création d'API sécurisées pour gérer les demandes d'envoi et suivre les statuts.
- Gestion des files d'attente pour l'envoi d'e-mails afin d'assurer la fiabilité.

## **Administration simplifiée :**

### > Fonctionnalités :

- Tableau de bord pour le photographe permettant de gérer les events, les photos et les users.
- Statistiques en temps réel sur l'engagement des utilisateurs (vues, partages, téléchargements).

### > Implémentation :

- Développement d'un back-office avec React et Chakra UI, sécurisé par authentification.
- Gestion des rôles et permissions pour différencier les accès entre administrateur et utilisateurs.
- Utilisation d'API RESTful avec Express.js pour les opérations CRUD.

## **Déploiement et DevOps :**

### > Configuration du serveur :

- Mise en place d'un serveur VPS sous Linux (Ubuntu) pour héberger l'application.
- Installation et configuration de Nginx comme proxy inverse et serveur web.
- Utilisation de PM2 pour la gestion des processus Node.js et le déploiement continu.

### > Sécurité et performance :

- Installation de certificats SSL/TLS via Let's Encrypt pour sécuriser les communications.
- Configuration de pare-feu (UFW) et des règles de sécurité pour protéger le serveur.
- Optimisation des paramètres de Nginx pour améliorer les performances et gérer le caching.



**HYPER-FREE**

31/07/2023 – Aujourd'hui

Freelance

> <https://hyper-free.cyrildegraeve.dev>

**Développeur Fullstack JavaScript & Copywriter**

### **CONTEXTE :**

En tant que développeur Fullstack JavaScript et Copywriter, j'ai créé HYPER-FREE, une plateforme présentant mes offres de services packagées en développement web et en copywriting. Mon objectif est de combiner la puissance du code et l'art des mots pour aider des indépendants, des artistes, des coachs, des photographes, des startup, des PME... à booster leur présence en ligne et à accroître leur réputation. Cette initiative me permet de proposer des solutions complètes qui répondent précisément aux besoins de mes clients, tout en mettant en avant mon expertise unique issue de 20 ans d'expérience en journalisme.

### **ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :**

React, Next.js, TypeScript, Panda CSS, Ark UI, Framer-Motion, i18next...



## **New Life**

Tu veux développer ta marque et/ou ton activité sur les réseaux ? Tu cherches à établir une présence professionnelle marquante sur Internet ?

Lance-toi dans le monde digital avec **New Life** ! Avec cette formule, je crée de toutes pièces ton site et ton application web mobile en intégrant à la fois le développement Front et Back-end. Grâce à mes compétences éditoriales, je m'occupe également de l'editing, en rédigeant un contenu captivant et engageant.

Ton branding, ton service et ton business bénéficieront d'une visibilité et d'une présence en ligne optimales, avec une plateforme personnalisée reflétant parfaitement ton image et tes objectifs.



Fais découvrir au monde ton talent, ton service ou business unique grâce à 'New Life', ta porte d'entrée dans le monde digital !



## **Développement de la plateforme web :**

> Conception de l'interface utilisateur :

- Création d'un design moderne et responsive, assurant une expérience utilisateur optimale sur tous les appareils.
- Utilisation de Panda CSS (et Ark UI) pour une mise en page flexible et une personnalisation rapide du style.
- Implémentation de composants réutilisables avec TypeScript pour améliorer la maintenabilité du code.
- Création d'un formulaire de contact permettant au visiteur de préciser au mieux sa demande.
- Internationalisation des contenus avec la library i18next pour gérer les traductions dynamiques (français / anglais).

> Optimisation des performances :

- Mise en place du rendu côté serveur (SSR) avec Next.js pour améliorer le temps de chargement des pages.
- Utilisation de techniques d'optimisation telles que le code splitting et le lazy loading.

## **Copywriting et contenu marketing :**

> Création de contenus percutants :

- Rédaction de textes engageants pour présenter mes services en développement web et en copywriting.
- Mise en avant de mon expérience de journaliste pour établir une connexion avec le public cible.

> Stratégie de marketing de niche :

- Élaboration de messages adaptés aux besoins spécifiques des clients potentiels.
- Optimisation du contenu pour le SEO afin d'améliorer la visibilité en ligne.

## **Offres de services personnalisée :**

> Élaboration de quatre formules de services (création from scratch et ou refonte intégrale).

> Présentation claire des offres :

- Création de composants dédiés pour chaque formule détaillant les avantages et les spécificités.
- Intégration d'appels à l'action (CTA) pour encourager les prises de contact.

## **Optimisation SEO et performance :**

> Amélioration de la visibilité en ligne :

- Utilisation des meilleures pratiques SEO : balises méta, URLs optimisées, sitemap XML.
- Mise en place de contenus structurés avec schema.org pour améliorer le référencement.

> Analyse et suivi :

- Intégration de Google Analytics et Google Search Console pour suivre le trafic et les performances du site.
- Ajustements continus basés sur les données pour améliorer le taux de conversion.

En offrant **une combinaison rare de compétences** en développement web et en copywriting, je réponds aux besoins de clients recherchant une solution complète pour leur présence en ligne.

# ARTIFICIAL LIFE COACH

09/10/2023 – 30/11/2023 (2 mois)

Freelance

> <https://artificial-life-coach.vercel.app>

**Développeur Fullstack JavaScript**

## CONTEXTE :

J'ai conçu de A à Z (Front-end et Back-end) "Artificial Life Coach", une application web et mobile offrant aux utilisateurs un coach de vie artificiel pour gérer leur agenda interactif hebdomadaire ou quotidien. L'objectif était de créer une expérience personnalisée permettant aux utilisateurs de planifier leurs activités en fonction de leurs intérêts et besoins actuels, tout en bénéficiant de conseils sur mesure.

## ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Node.js, Express, Next.js, PostgreSQL, Sequelize, Bcrypt, JWT, Chakra UI, Framer-Motion...

The image displays two overlapping screenshots of the "Artificial Life Coach" application. The top screenshot shows the main dashboard with a navigation bar containing "My amazing week", "My interests", and "Consult the coach". Below the navigation bar is a weekly agenda grid with columns for days from Monday (30/10) to Sunday (5/11). Each cell in the grid contains a time slot and a task or event, such as "FROM COACH" with a mindfulness exercise, "DEPLOYMENT" with a technical task, "SLEEP IN", "RIDE", and "SLEEP IN". The bottom screenshot is a modal window titled "What should I do today?" with an "Ask coach" button. It displays three suggestions with titles like "Why not try designing a simple mobile game?" and "Try programming a game together!". Each suggestion includes a time range (e.g., 23.10.23 - 12:18), a brief description, and a form to "Choose a day" and "Choose an hour" before clicking "Add suggestion" or "Delete". The footer of the application includes links for "About", "Contact", "Legal Notices", and "Privacy Policy", along with a logo and the copyright notice "© roissi / 2023".

## **Fonctionnalités principales :**

- > Personnalisation des centres d'intérêt et des besoins :
  - Les utilisateurs peuvent saisir leurs centres d'intérêt (un ou plusieurs) et définir leurs besoins actuels pour une durée spécifique (en jours).
  - Ces informations sont transmises au coach virtuel, qui génère des suggestions personnalisées pour enrichir leur quotidien.
- > Interaction avec le coach virtuel :
  - Les utilisateurs peuvent poser des questions au coach, telles que :
    - "Je n'ai pas la forme, donne-moi une idée d'activité adéquate pour l'après-midi."
    - "J'ai un rendez-vous important demain matin, comment puis-je m'y préparer pour être au top?"
  - Le coach fournit des réponses et des conseils adaptés en temps réel grâce à l'intégration de l'API OpenAI.
- > Gestion de l'agenda interactif :
  - Possibilité d'ajouter les suggestions du coach directement à l'agenda personnel, à la date et l'heure souhaitées.
  - Les utilisateurs peuvent également saisir leurs propres programmes et activités, à la manière de Google Agenda.

## **Intégration de l'IA avec l'API OpenAI :**

- > Utilisation de l'API OpenAI GPT-3.5-turbo-1106 pour générer des réponses intelligentes et contextuelles du coach virtuel.
- > Optimisation des prompts pour obtenir des réponses pertinentes tout en respectant les limites de l'API.

## **Développement Front-end :**

- > Conception d'une interface utilisateur intuitive et responsive, adaptée aux ordinateurs de bureau et aux smartphones.
- > Utilisation de CSS Modules ou Styled Components pour une gestion efficace du style.
- > Gestion de l'état de l'application avec le Context API de React.

## **Développement Back-end :**

- > Création d'une API RESTful pour gérer l'authentification, les données des utilisateurs, les interactions avec l'agenda et les requêtes à l'API OpenAI.
- > Mise en place d'un système d'authentification sécurisé avec JWT pour les tokens et Bcrypt pour le hachage des mots de passe.
- > Gestion de la base de données avec PostgreSQL et Sequelize comme ORM.
- > Gestion des CORS :
  - Configuration des CORS (Cross-Origin Resource Sharing) pour permettre une communication sécurisée entre le Front-end et le Back-end.
  - Mise en place de règles précises pour autoriser uniquement les origines fiables, renforçant ainsi la sécurité de l'application.

## **Sécurité et performance :**

- > Validation et sanitation des entrées utilisateur pour prévenir les injections SQL et les attaques XSS.
- > Implémentation de cache pour les réponses fréquentes afin de réduire les temps de réponse et les coûts liés à l'API OpenAI.
- > Optimisation des requêtes à la base de données et utilisation d'index pour améliorer les performances.

Freelance

> <https://clairios.com>**Développeur Front-end + DevOps****CONTEXTE :**

Pour Clairios, une entreprise de services informatiques spécialisée dans l'infogérance et le conseil, j'ai conçu et développé un site web dynamique et moderne. L'objectif principal était de mettre en avant les services proposés, améliorer la visibilité en ligne de l'entreprise et offrir une expérience utilisateur optimale aux visiteurs, en particulier les PME et TPE recherchant des solutions informatiques fiables.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :**

React, Next.js, TypeScript, Tailwind, Framer-motion...

The screenshot shows the homepage of the Clairios website. At the top left is the logo 'LAIRIOS' with a red cube icon. At the top right are the links 'Nos domaines d'expertise' and 'Contact'. The main header features the text 'Clairios : l'infogérant au service des PME - TPE' in white and red on a dark red background. Below this are two buttons: 'Découvrez tous nos services' and 'Contactez-nous'. The main content area has the heading 'Nous sommes votre interlocuteur pour la gestion de tous vos besoins IT.' followed by four service cards, each with an icon and a description:

- Externalisez la gestion de vos ressources informatiques** (Icon: Cloud)
- Profitez d'un support dédié et d'une assistance disponible à distance ou en intervention sur site.** (Icon: Speech bubble)
- Optimisez vos outils informatiques et gagnez en productivité.** (Icon: Gear)
- Clairios vous accompagne également pour la mise en place et le respect des normes RGPD.** (Icon: Shield with checkmark)

## **Conception de l'interface utilisateur :**

- > Design moderne et responsive :
  - Création d'une interface utilisateur claire, intuitive et accessible, mettant en valeur les services tels que l'infogérance, la sécurité, le support et les solutions cloud.
  - Utilisation de Tailwind CSS pour un design réactif et une personnalisation rapide du style.
  - Intégration de Framer-Motion pour ajouter des animations fluides, améliorant l'engagement et l'expérience utilisateur.
- > Accessibilité :
  - Respect des normes WCAG pour assurer une accessibilité optimale aux utilisateurs en situation de handicap.
  - Tests d'accessibilité réalisés pour vérifier la conformité.

## **Développement Front-end :**

- > Optimisation des performances :
  - Mise en place du rendu côté serveur (SSR) avec Next.js pour améliorer les temps de chargement et le référencement.
  - Utilisation du code splitting (multiples composants) et du lazy loading pour optimiser le chargement des ressources.
- > Formulaire de contact optimisé :
  - Création d'un formulaire de contact convivial avec validation côté client et serveur.
  - Implémentation d'une API pour traiter les soumissions et envoyer les données de manière sécurisée.
  - Ajout de notifications de confirmation pour améliorer l'expérience utilisateur.

## **Optimisation pour le référencement (SEO) :**

- > Amélioration de la visibilité en ligne :
  - Incorporation de balises méta personnalisées pour chaque page (title, description, keywords).
  - Utilisation de données structurées (schema.org) pour améliorer l'interprétation du contenu par les moteurs de recherche.
  - Génération automatique d'un sitemap XML pour faciliter l'indexation.
  - Optimisation des URL et du contenu pour cibler les mots-clés pertinents du secteur.
  - Optimisation des images avec Next.js Image Component pour une meilleure performance.

## **Déploiement et DevOps :**

- > Configuration du serveur :
  - Mise en place d'un serveur VPS sous Linux (Ubuntu).
  - Installation et configuration d'Apache comme serveur web pour servir l'application.
  - Configuration de Node.js pour exécuter l'application Next.js en mode production.
  - Utilisation de PM2 pour la gestion des processus Node.js, assurant la stabilité et la récupération automatique en cas de panne.
- > Sécurité et performance :
  - Installation de certificats SSL/TLS via Let's Encrypt pour sécuriser les communications HTTPS.
  - Configuration du pare-feu (UFW) et mise en place de règles de sécurité pour protéger le serveur.
  - Optimisation des paramètres d'Apache pour améliorer les performances, notamment en activant la compression Gzip et en configurant la mise en cache.
- > Automatisation du déploiement :
  - Mise en place de scripts de déploiement pour faciliter les mises à jour continues.
  - Intégration avec Git pour le contrôle de version et le déploiement continu.

## Freelance

> <https://neo-telegraphe.vercel.app>

## Développeur Fullstack JavaScript

### CONTEXTE :

J'ai créé "Télégraphe", une plateforme web dédiée à la découverte des boutiques du quartier Télégraphe, situé dans le 20ème arrondissement de Paris. L'objectif était d'aider les résidents et les visiteurs à trouver facilement des boutiques locales et à en savoir plus sur ce qu'elles offrent. Ce projet vise à renforcer le lien communautaire, soutenir les commerces de proximité et dynamiser le quartier.

### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Node.js, Express, Next.js, PostgreSQL, Supabase, Bootstrap...



La Poste

28 rue du Télégraphe



★★★ (3.0)

En savoir plus



Kelbongoo

18 rue du Borrégo



★★★★★ (4.5)

En savoir plus



Manakea

21 rue du Borrégo



★★★★★ (4.5)

En savoir plus



Épicerie Tounette

12 rue du Borrégo



★★★★ (4.3)

En savoir plus



## **Fonctionnalités principales :**

### > Authentification des utilisateurs :

- Mise en place d'un système d'inscription et de connexion sécurisé pour les membres de la communauté.
- Gestion des sessions utilisateurs avec JWT pour sécuriser les communications.

### > Localisation des boutiques :

- Intégration de l'API Google Maps pour afficher une carte interactive du quartier.
- Les utilisateurs peuvent localiser les boutiques sur la carte avec des marqueurs personnalisés.

### > Notes et avis :

- Consultation des notes et avis laissés par les autres membres sur les boutiques.
- Système de notation par étoiles et commentaires détaillés pour évaluer les commerces.

### > Ajout d'avis personnels :

- Possibilité pour les utilisateurs de rédiger et d'enregistrer leurs propres avis sur les boutiques visitées.
- Modération des avis pour assurer la qualité et la pertinence du contenu.

### > Interface responsive :

- Conception d'une application entièrement responsive, adaptée aux desktops, tablettes et smartphones.
- Utilisation de Bootstrap pour faciliter le design responsive et assurer une expérience utilisateur cohérente.

## **Développement Front-end :**

> Conception d'une interface utilisateur intuitive et conviviale, mettant en avant les boutiques et les avis de la communauté.

> Utilisation de Next.js pour le rendu côté serveur (SSR) améliorant les performances et le SEO.

> Implémentation de composants réutilisables avec React pour une meilleure maintenabilité du code.

## **Développement Back-end :**

> Création d'une API RESTful avec Express.js pour gérer les opérations CRUD des boutiques, des avis et des utilisateurs.

> Utilisation de Supabase (basé sur PostgreSQL) pour la base de données et l'authentification des utilisateurs.

> Gestion des relations entre les tables (boutiques, utilisateurs, avis) pour maintenir l'intégrité des données.

## **Intégration de l'API Google Maps :**

> Utilisation de l'API JavaScript de Google Maps pour afficher les cartes interactives.

> Personnalisation des marqueurs pour représenter les différentes boutiques.

> Implémentation de fonctionnalités telles que le zoom, le filtrage des boutiques par catégorie, et l'affichage des informations détaillées au clic sur les marqueurs.

**CDD****Développeur Fullstack JavaScript****CONTEXTE :**

Dans le cadre d'un CDD de 4 mois, j'ai participé à l'internationalisation de la plateforme de l'association Giving What We Can pour créer la version française du nouveau site de Don Efficace. Don Efficace est une ONG à but non lucratif dont la mission est de financer des actions visant à réduire la souffrance de tous les êtres sensibles (humains et non-humains) de la manière la plus efficace possible, directement ou indirectement.

Au cours de ce projet, j'ai collaboré étroitement avec des développeurs anglais et suisses-allemands, ce qui a impliqué de nombreuses séances de pair programming et une communication interculturelle enrichissante. J'ai également été responsable de la mise à jour de la partie marketing du site en utilisant Sanity, un CMS open-source headless écrit en JavaScript et conçu pour les développeurs.

**ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :**

React, Node.js, Express, Next.js, TypeScript, Sanity, i18n, Jest...

The screenshot shows the top part of the Don Efficace website. The header includes the logo 'DON EFFICACE' on the left, navigation links 'À PROPOS' and 'NOS ACTIONS' in the center, and a search icon followed by buttons for 'FAIRE UN DON' and 'CONNEXION' on the right. Below the header is a main content area with a large heading 'Maximisez votre impact caritatif'. Underneath this heading is a short paragraph describing the community and its mission. To the right of the text is an illustration depicting various charitable activities like wind turbines, people working, and animals. Below the text and illustration are two buttons: 'Impact et efficacité' and 'Quelques données et statistiques'. At the bottom of the screenshot, there is a section titled 'À quel point suis-je riche ?' with a subtext 'Vous serez étonné de constater à quel point vous êtes riche et à quel point l'impact que vos dons pourraient avoir est efficace'. Below this are three input fields labeled 'Pays', 'Revenu annuel du ménage', and 'Personnes dans le foyer'.

## **Internationalisation du site web :**

- > Mise en place de l'internationalisation (i18n) :
  - Configuration de Next.js pour supporter plusieurs langues, en particulier le français et l'anglais.
  - Utilisation de bibliothèques telles que react-i18next pour gérer les traductions dynamiques (anglais / français).
  - Gestion des fichiers de traduction JSON pour structurer le contenu dans différentes langues.
- > Adaptation du contenu :
  - Traduction du contenu existant en français.
  - Ajustement du formatage et du style pour s'adapter aux particularités linguistiques et culturelles du public francophone.
- > Tests et validation :
  - Mise en place de tests unitaires avec Jest pour vérifier le bon fonctionnement des composants multilingues.
  - Réalisation de tests manuels pour s'assurer de la cohérence et de la qualité des traductions.

## **Collaboration internationale :**

- > Communication efficace :
  - Participation à des réunions régulières avec les équipes anglaises et suisses-allemandes.
  - Utilisation de l'anglais comme langue de travail principale pour faciliter la communication.
- > Pair programming :
  - Sessions de pair programming pour résoudre des problèmes complexes, partager des connaissances et harmoniser les pratiques de développement.
  - Utilisation d'outils de collaboration tels que Visual Studio Live Share ou des plateformes de visioconférence avec partage d'écran.

## **Mise à jour de la partie marketing avec Sanity CMS :**

- > Intégration de Sanity CMS :
  - Configuration de Sanity comme CMS headless pour gérer le contenu dynamique du site.
  - Création de schémas personnalisés pour les différents types de contenu marketing (articles, pages, témoignages).
- > Développement Front-end :
  - Mise en place de pages dynamiques dans Next.js pour afficher le contenu du CMS.
- > Optimisation du contenu :
  - Collaboration avec l'équipe marketing pour s'assurer que le contenu est optimisé pour le public cible.
  - Implémentation des meilleures pratiques SEO pour améliorer la visibilité du site.

## **Améliorations techniques et optimisation :**

- > Performance :
  - Optimisation du temps de chargement des pages grâce au pré-rendu statique (SSG) de Next.js.
  - Utilisation de Lazy Loading pour les images et les composants non critiques.
- > Qualité du code :
  - Adoption de TypeScript pour améliorer la maintenabilité et la robustesse du code.
  - Mise en place de standards de codage avec ESLint et Prettier.
- > Tests :
  - Écriture de tests unitaires et d'intégration avec Jest pour assurer la fiabilité du code.
  - Couverture de tests visant à atteindre un niveau élevé de confiance dans le déploiement en production.

# J'ADOpte UN HUMAIN

15/11/2021 – 20/12/2021 (1 mois)

## PROJET DE FIN DE FORMATION

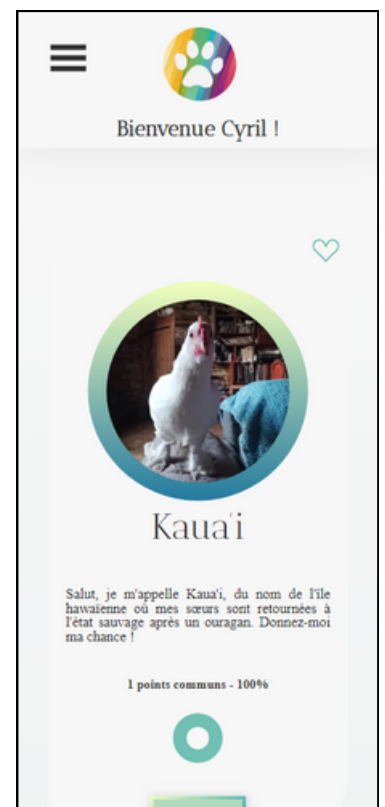
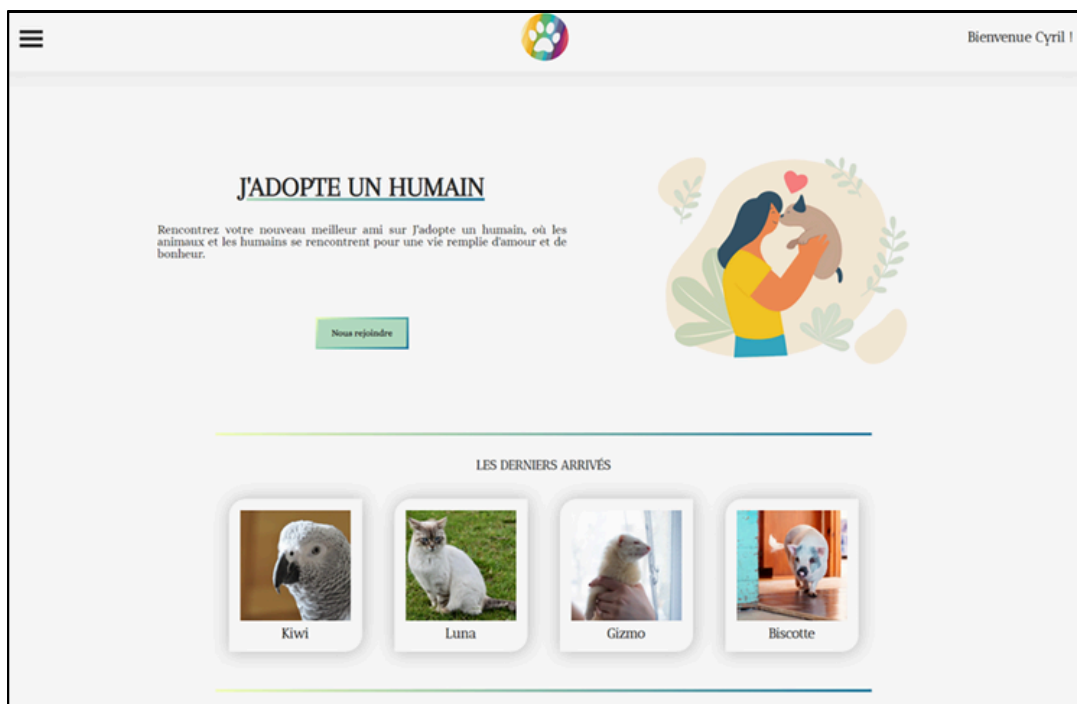
### Product Owner & Développeur Back-end

#### CONTEXTE :

À la fin d'une formation chez O'Clock, j'ai participé en tant que Product Owner et Développeur Back-end à la conception de "J'adopte un humain", une application web responsive pour un refuge fictif d'animaux. L'objectif principal était de permettre aux futurs adoptants de choisir le compagnon idéal en fonction de leurs envies, valeurs et besoins. Ce projet, réalisé en méthode Agile (Scrum) avec une équipe de 4 autres développeurs, visait à moderniser les sites vitrines existants, souvent peu interactifs, et à fournir aux refuges un système de gestion des animaux simplifié et sécurisé.

#### ENVIRONNEMENT TECHNIQUE :

React, Node.js, Express, PostgreSQL, JWT, Bcrypt, Swagger, Jest...



## **Product Ownership :**

### > Gestion de projet Agile :

- Mise en place de la méthodologie Scrum pour organiser le développement sur une période d'un mois.
- Animation des réunions quotidiennes (stand-up meetings), planifications de sprint, revues et rétrospectives.
- Priorisation du backlog produit en fonction des besoins du projet et des ressources disponibles.

### > Recueil des besoins et définition des spécifications :

- Élaboration des user stories avec des critères d'acceptation clairs.
- Collaboration étroite avec l'équipe pour définir les fonctionnalités clés et assurer une vision commune du projet.

## **Développement Back-end :**

### > Conception et développement de l'API RESTful :

- Utilisation de Node.js et Express.js pour créer une API RESTful robuste.
- Structuration du code selon le modèle MVC pour une meilleure organisation et maintenabilité.
- Documentation de l'API avec Swagger pour faciliter l'intégration côté Front-end et la compréhension par l'équipe.

### > Gestion de la base de données :

- Conception du schéma relationnel avec PostgreSQL, modélisant les entités clés : utilisateurs, animaux, profils, etc.
- Implémentation des relations entre les tables pour assurer l'intégrité des données.
- Optimisation des requêtes SQL pour améliorer les performances de l'application.

### > Authentification et sécurité :

- Mise en place de l'authentification avec JSON Web Tokens (JWT) pour sécuriser les endpoints de l'API.
- Hachage des mots de passe utilisateurs avec Bcrypt pour garantir la confidentialité des informations sensibles.
- Gestion des rôles et permissions pour les trois niveaux d'accès :
  - Utilisateur : consultation des animaux, création de profil, demande d'adoption.
  - Staff : gestion des animaux (ajout, modification, suppression), consultation des profils utilisateurs.
  - Administrateur : gestion des utilisateurs, modération, accès complet à toutes les fonctionnalités.

### > Développement du système de matching :

- Création d'un algorithme de matching entre les profils des utilisateurs et des animaux.
- Prise en compte de multiples critères tels que le type d'animal, le comportement, les besoins spécifiques, l'environnement de l'adoptant.
- Retour des résultats sous forme de liste ordonnée et un pourcentage de matching, offrant à l'utilisateur les meilleures correspondances potentielles.

## **Collaboration avec l'équipe Front-end :**

- > Coordination avec les développeurs Front-end travaillant avec React pour l'intégration de l'API.
- > Tests d'intégration pour assurer la cohérence entre le Front-end et le Back-end.
- > Résolution des problèmes techniques et ajustements en fonction des retours de l'équipe.

## **Tests et assurance qualité :**

- > Écriture de tests unitaires et tests d'intégration avec Jest pour vérifier le bon fonctionnement des modules Back-end.
- > Mise en place de l'intégration continue pour automatiser les tests et maintenir la qualité du code.