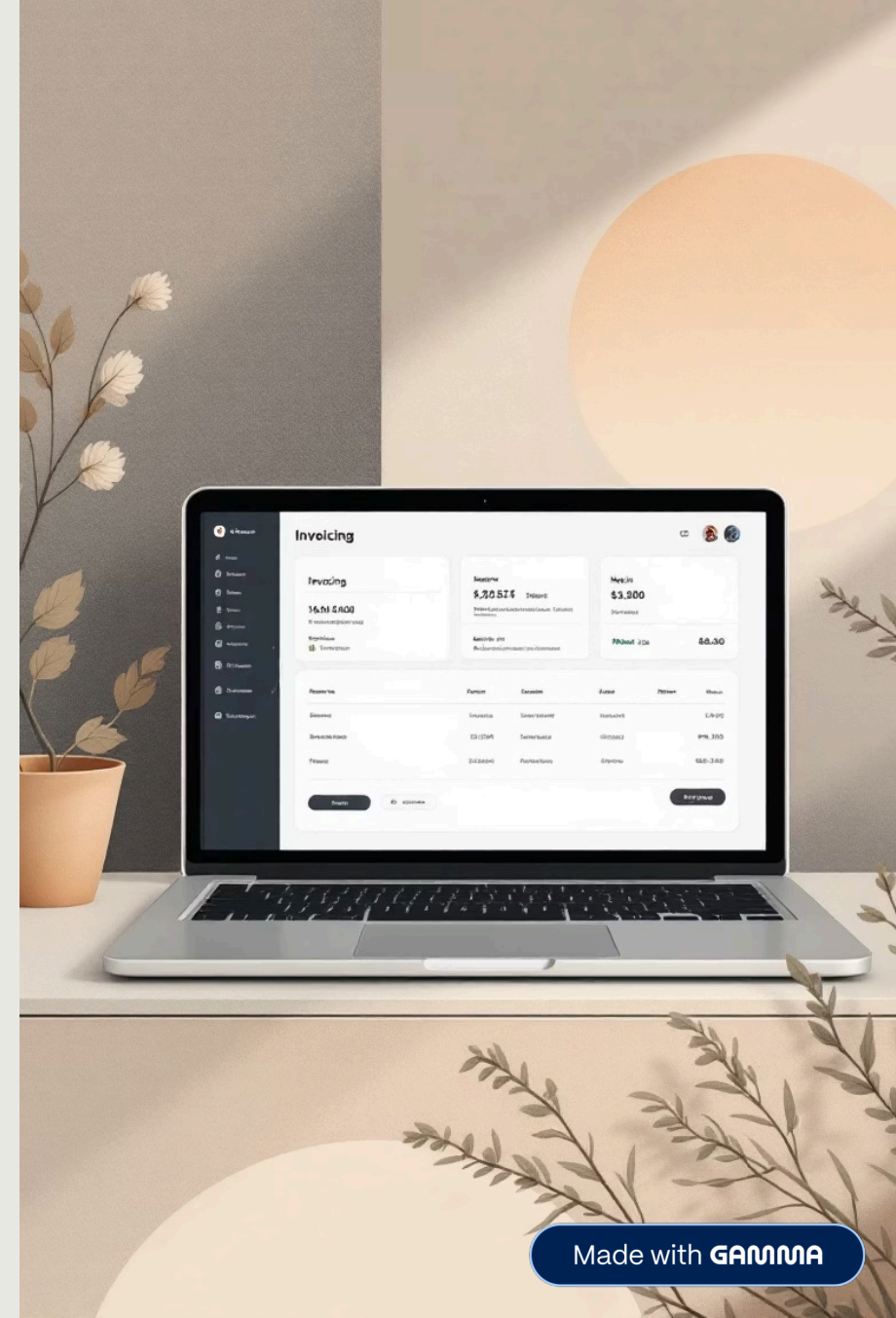



PROJET DE FACTURATION ÉLECTRONIQUE


Je crée elnvoicing pour apprendre, explorer et expérimenter le web et l'IA.


- *Un projet concret pour gérer, générer et suivre des factures électroniques tout en expérimentant de nouvelles technologies.*
- *Apprentissage pratique, code et IA au service d'une application fonctionnelle.*



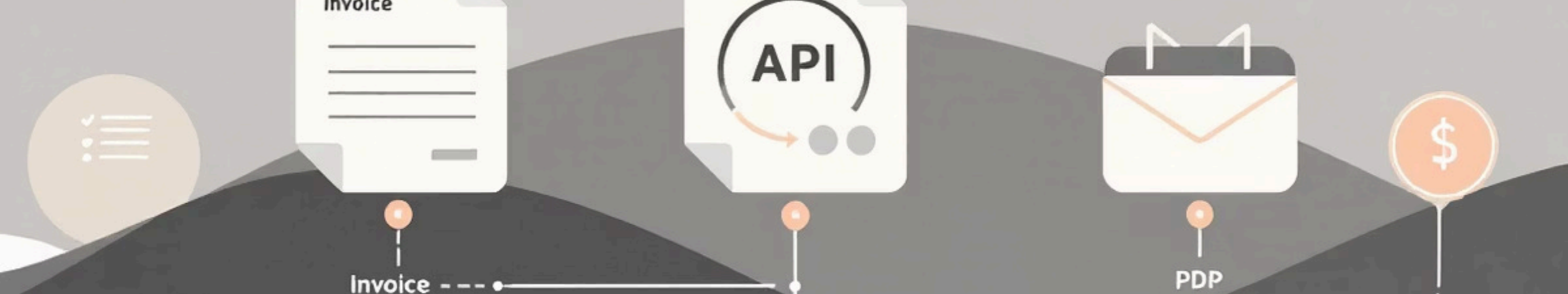
CONTEXTE

 **En 2026**, la facture électronique deviendra obligatoire, et je voulais profiter de mon break professionnel pour approfondir mes compétences web.

 **Mon objectif** : apprendre en pratique, tester des outils modernes et des technologies IA tout en construisant une **solution concrète** qui répond à un vrai besoin.

 **Cette expérience** me permet de combiner mon expertise logicielle avec de nouvelles méthodes de travail et des outils innovants comme ChatGPT et Gemini.





OBJECTIFS

CRÉER, SUIVRE ET
GÉRER LES FACTURES

GÉNÉRER UN FORMAT
STANDARD : FACTUR-X

COMMUNIQUER VIA
API AVEC LES PDP

🎯 Développer une application web complète et fonctionnelle

OUTILS & TECHNOLOGIES

STACK TECHNIQUE :

FRONTEND

React + Vite

BACKEND

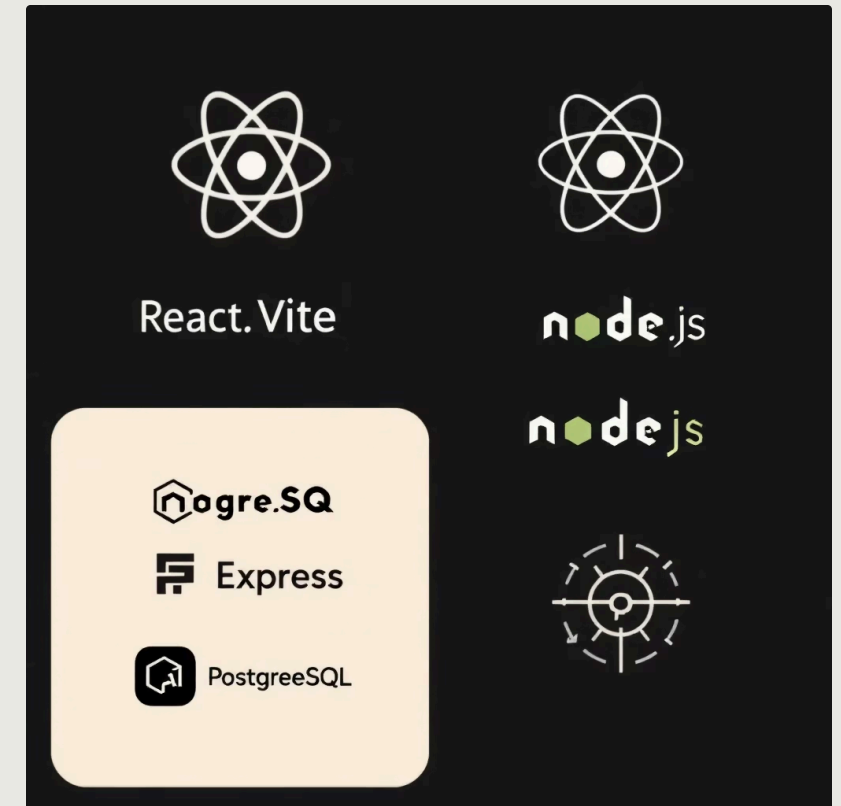
Node.js + Express

DB

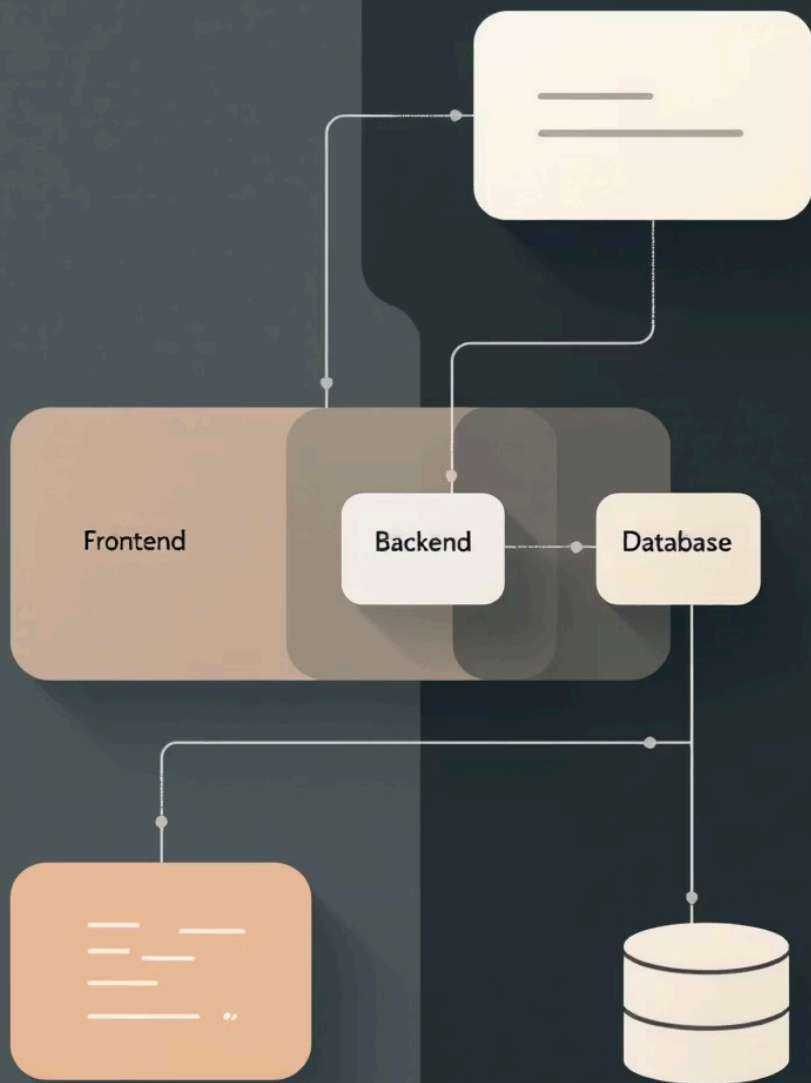
PostgreSQL

OUTILS

DBeaver, ESLint, Prettier, Bootstrap

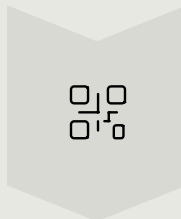


✨ J'expérimente aussi l'IA comme copilote technique : **ChatGPT, Gemini.**

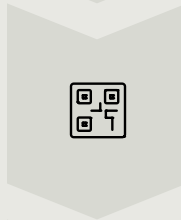


ARCHITECTURE & ORGANISATION

 Organisation claire :



FRONTEND / BACKEND SÉPARÉS



MODULES PAR DOMAINE : VENDEURS, CLIENTS, FACTURES




COMPOSANTS UI RÉUTILISABLES + SERVICES API CENTRALISÉS

FONCTIONNALITÉS DÉJÀ DÉVELOPPÉES

CRUD Vendeurs, Clients et Factures

Création, lecture, modification et suppression, avec accès rapide à toutes les données métier.

Formulaires complets avec validations

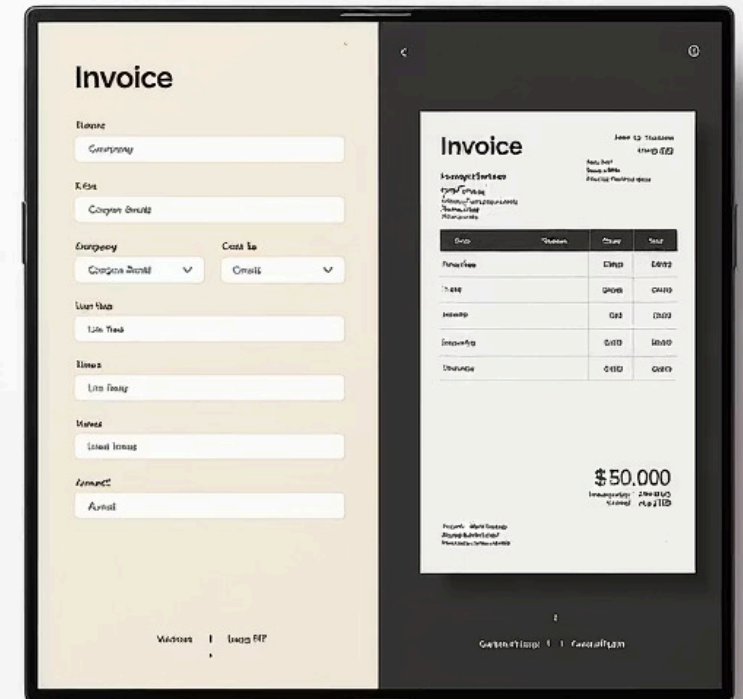
Tous les champs nécessaires sont vérifiés, y compris la validation du **SIRET** , pour garantir l'exactitude des informations.

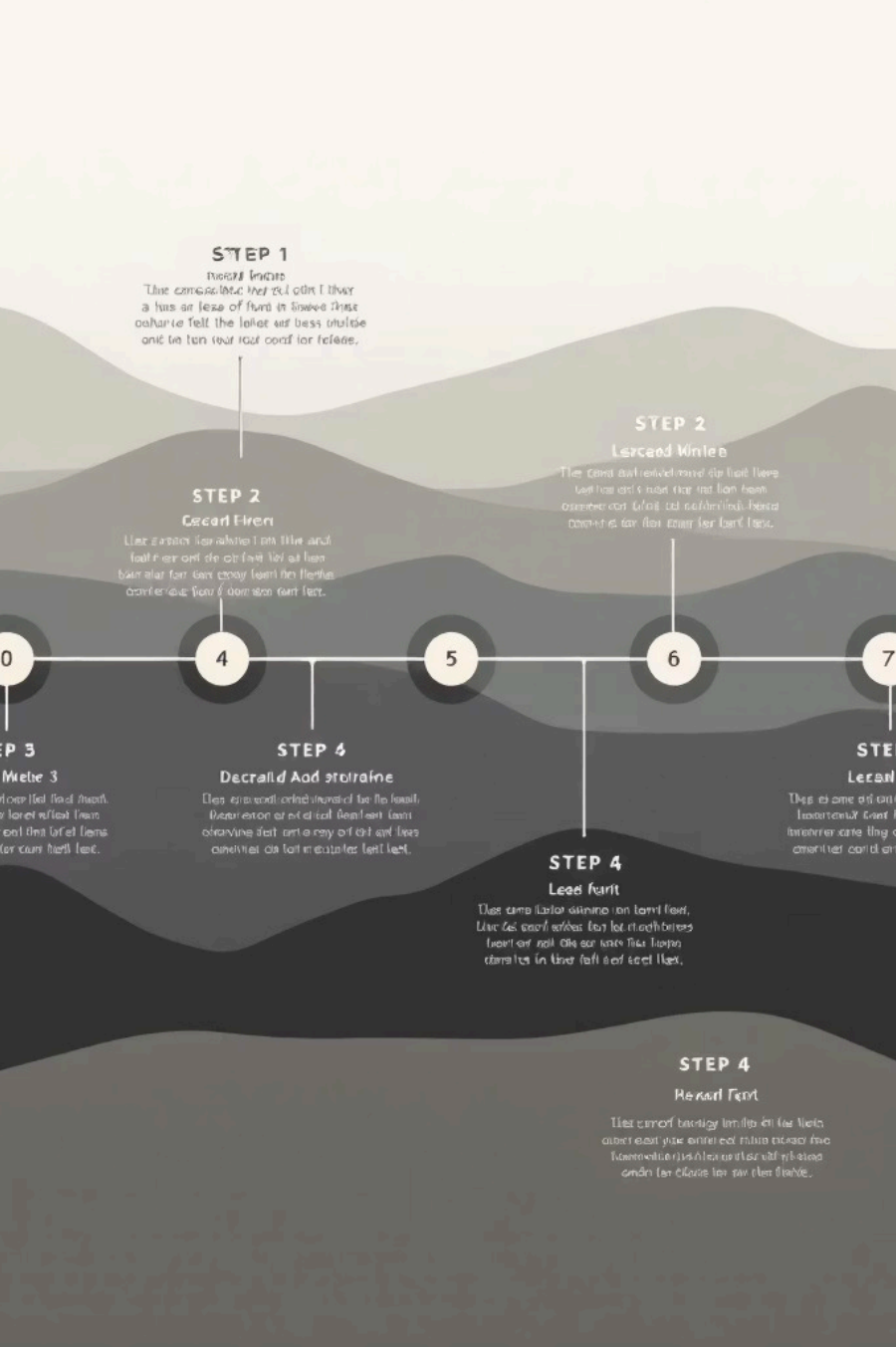
UX fluide et intuitive

Navigation claire, feedback utilisateur immédiat avec messages de succès et d'erreur, redirections fluides.





Composants UI réutilisables

Pour garder une **uniformité visuelle** et accélérer le développement futur.





PROCHAINES ÉTAPES

- 1**  **Authentification compte vendeur**
Sécurisation des accès pour chaque utilisateur
- 2**  **Génération Factur-X**
Création automatique de fichiers **PDF/A-3 + XML structuré**, conforme à la réglementation française et européenne.
- 3**  **Communication avec un PDP**
Gestion du cycle de vie complet des factures : envoi, réception et suivi via API.
- 4**  **Justificatif principal PDF automatique**
Génération immédiate du document PDF principal pour chaque facture.

CONCLUSION / CALL-TO-ACTION

🚀 **Ce projet me permet de progresser sur les technologies web modernes tout en restant connecté à mon expertise métier.**

💻 **Je partage ici les avancées et étapes de développement de elnvoicing.**

🔧 **Impatient de continuer à faire évoluer ce projet et à explorer de nouvelles technologies.**

🌐 **Vous pouvez suivre l'évolution de elnvoicing sur mon dépôt GitHub public :**
<https://github.com/fbonnafous31/elNvoicing>

