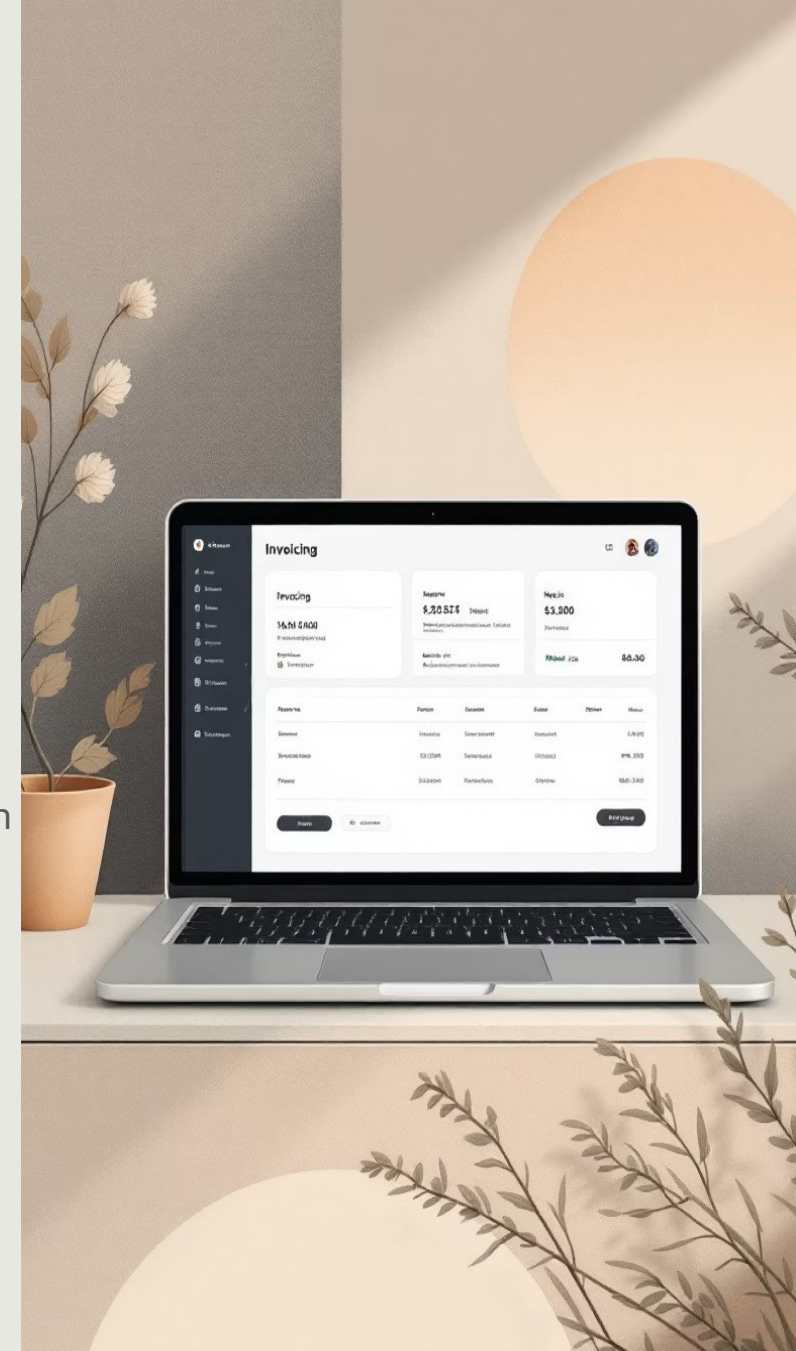


PROJET DE FACTURATION ÉLECTRONIQUE

Je crée eInvoicing 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.



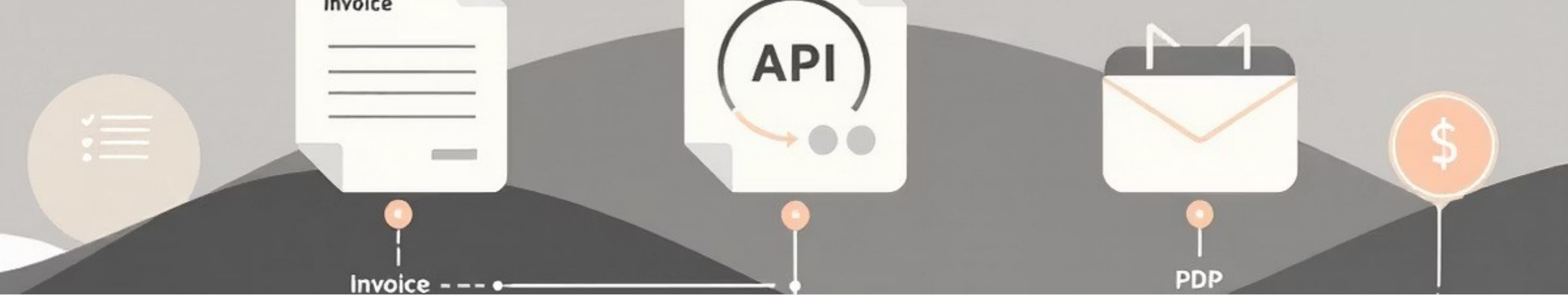
CONTEXTE

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

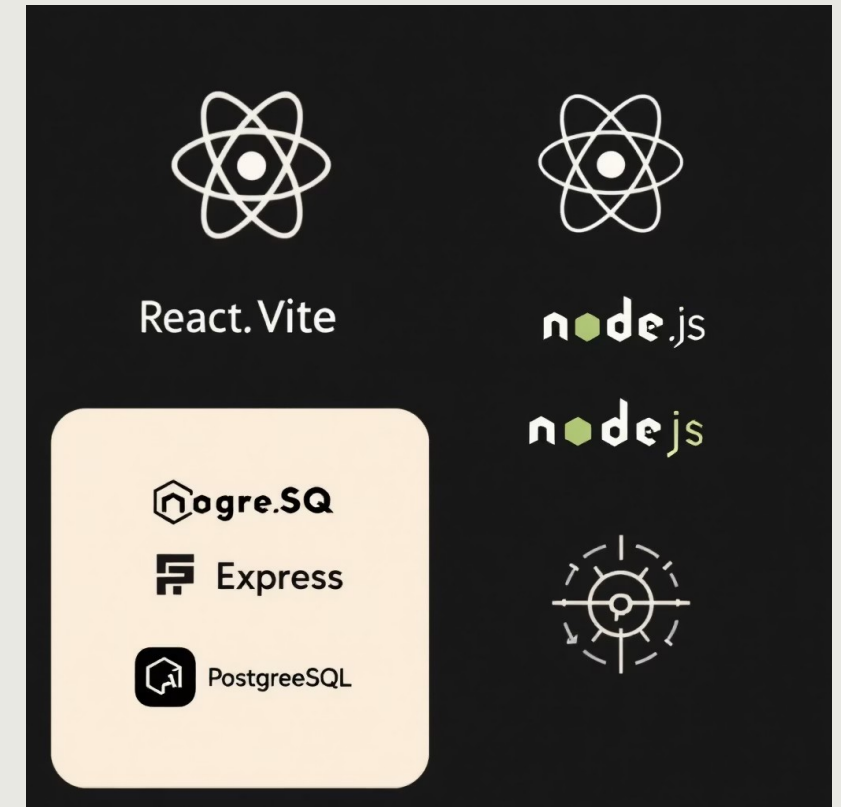
Node.js + Express

DB

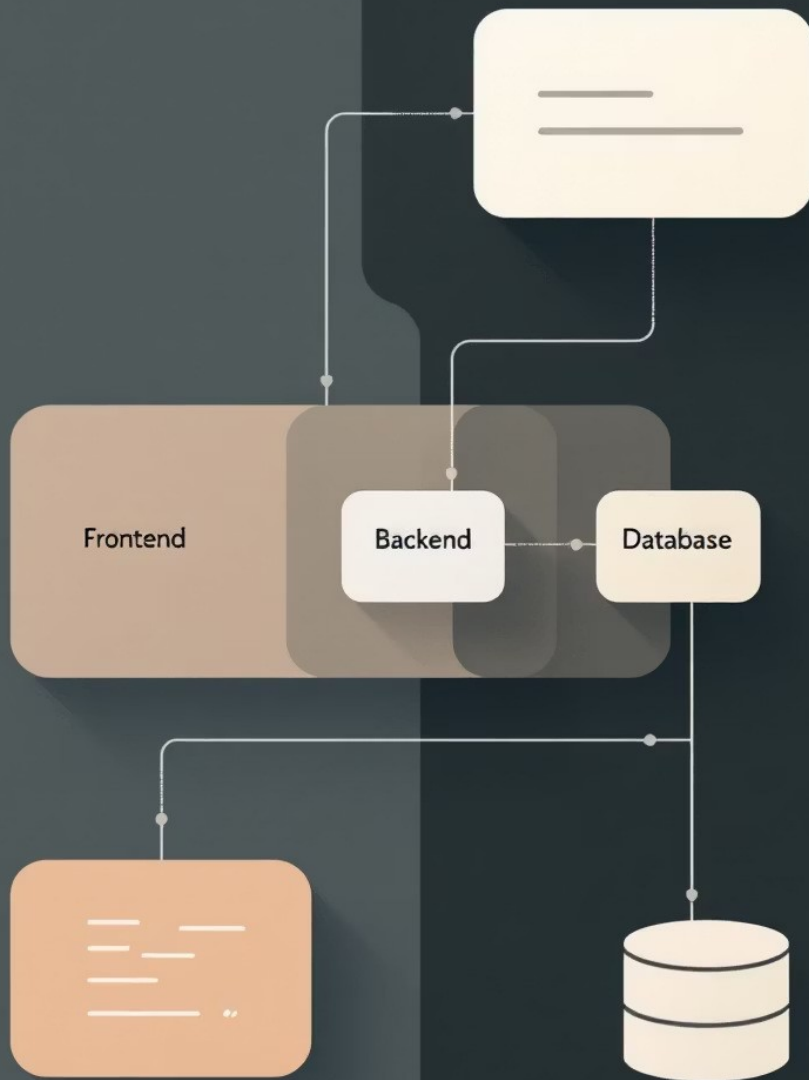
PostgreSQL

OUTILS

DBeaver, ESLint, Prettier, Bootstrap

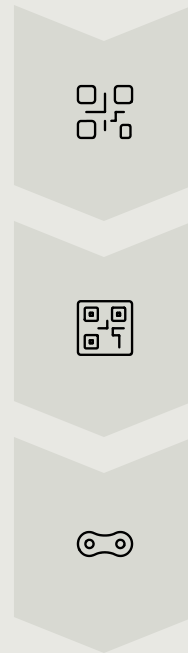


J'expérimente aussi l'IA comme copilote technique : **ChatGPT, Gemini.**



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

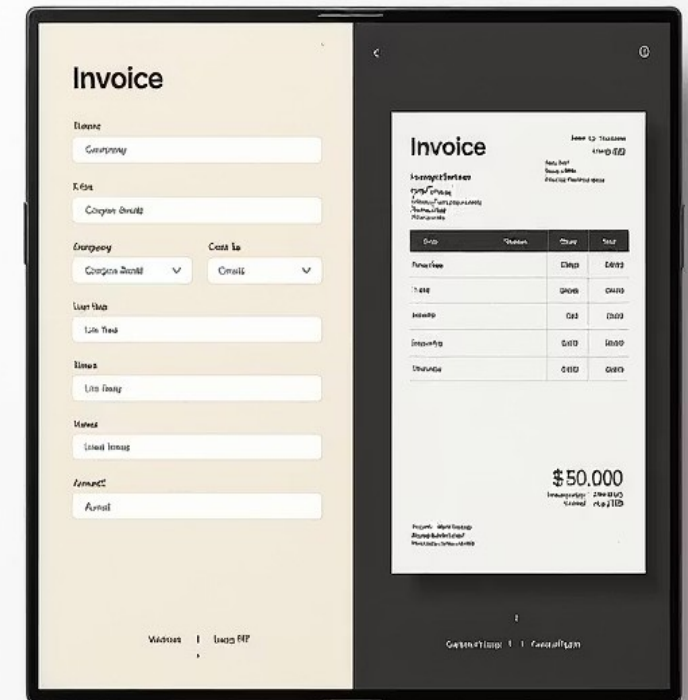
Tous les champs nécessaires sont vérifiés, y compris la validation du **SIRET** pour garantir l'exactitude des informations.

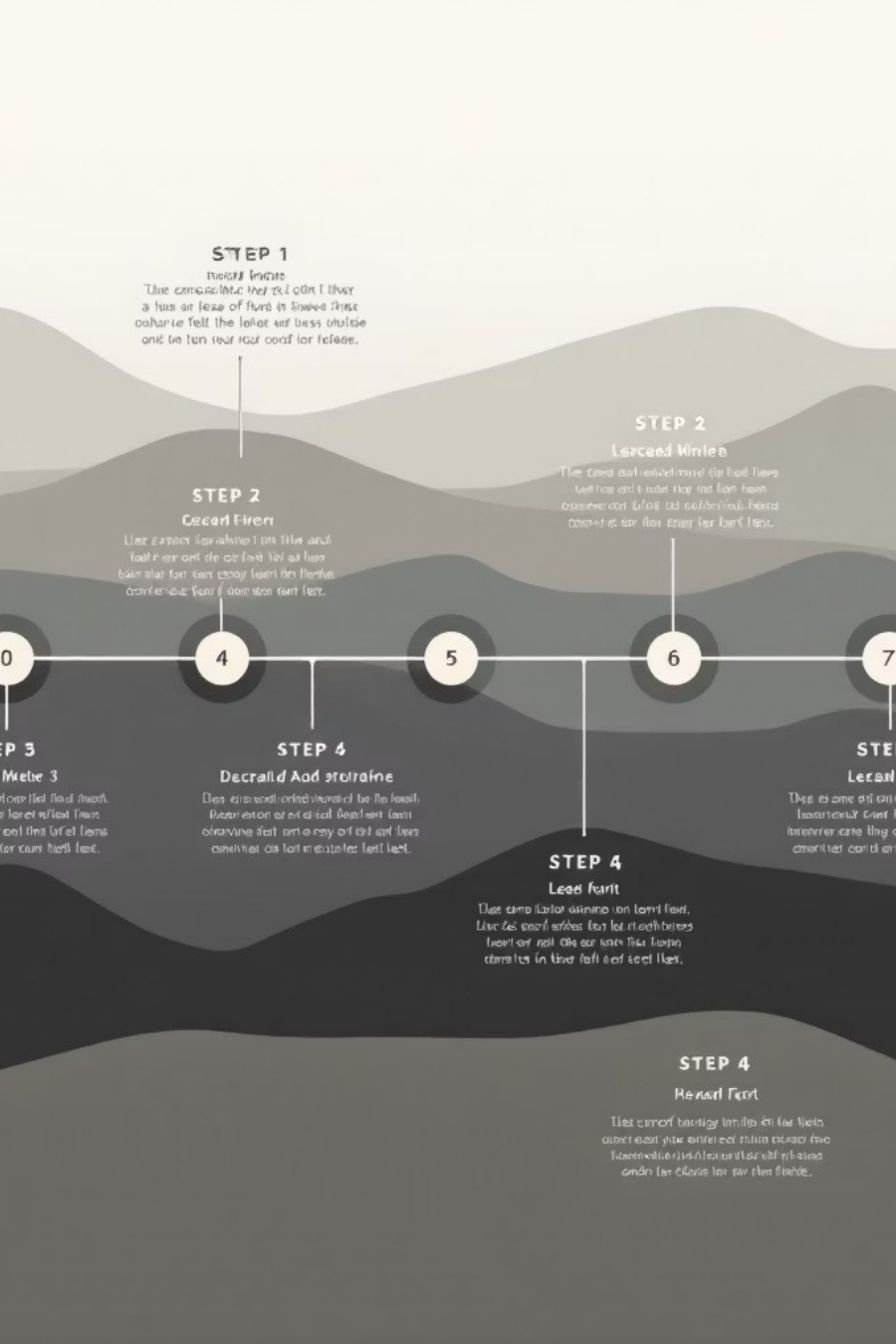
UX fluide et intuitive

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

· **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 eInvoicing.

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

· **Vous pouvez suivre l'évolution de eInvoicing sur mon dépôt GitHub public :**

<https://github.com/fbonnafous31/eInvoicing>

