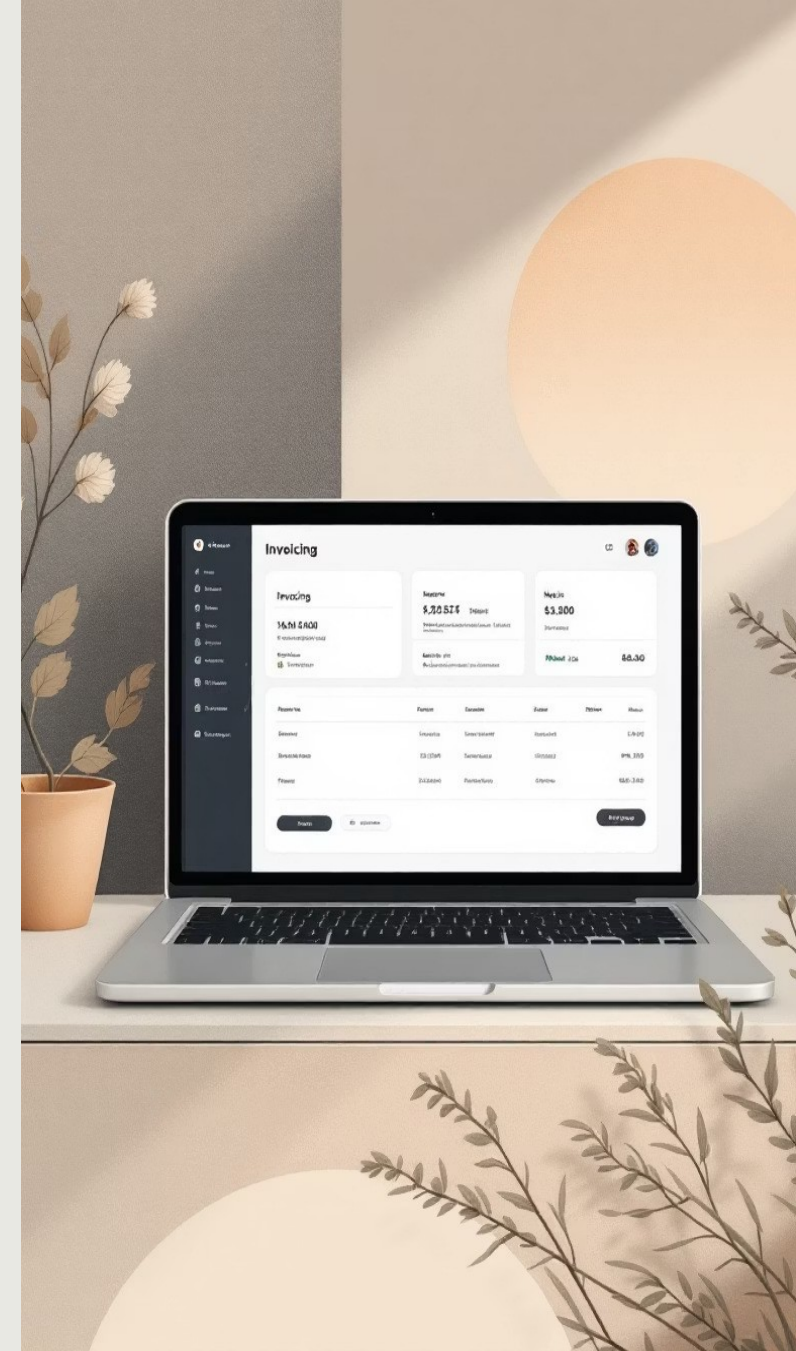


# Projet de facturation électronique

J'ai voulu **apprendre**, **explorer** et **expérimenter** le web et l'IA à travers un projet concret.

- Une application complète pour gérer, générer et suivre des **factures électroniques**.
- Un apprentissage pratique : code et **IA** au service d'une application fonctionnelle.



# CONTEXTE

## Contexte

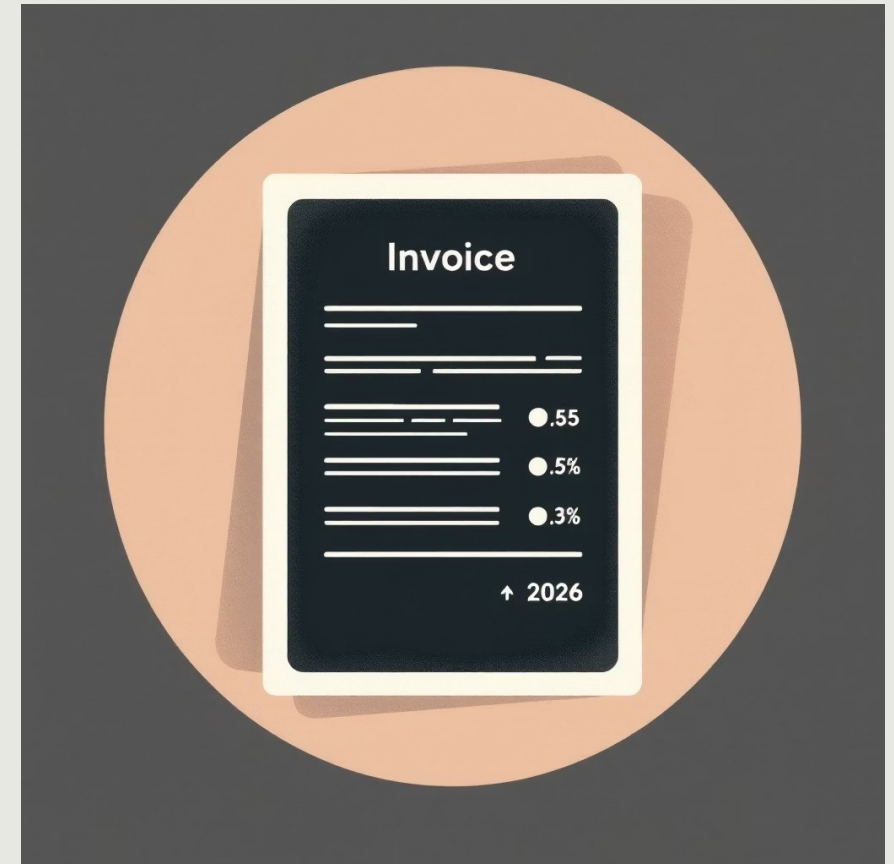
En **2026**, la **facture électronique** deviendra **obligatoire** pour toutes les entreprises en France.

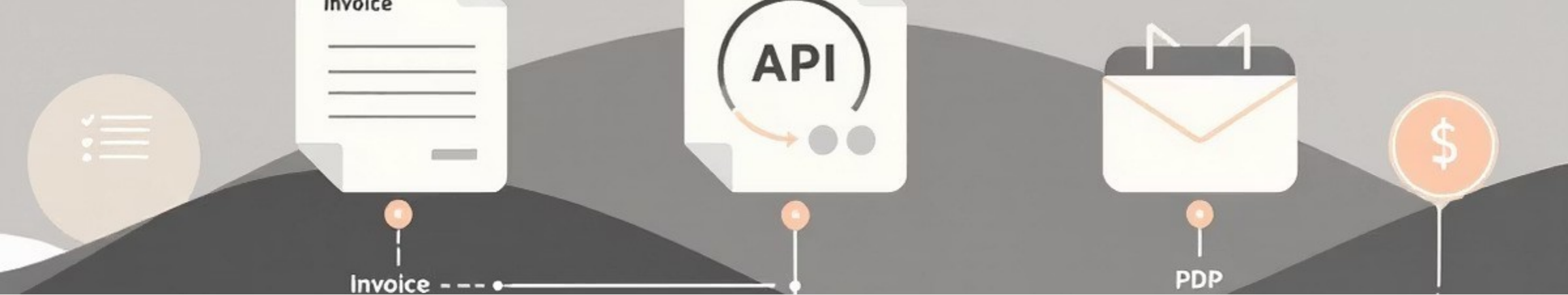
J'ai profité de mon **break professionnel** pour **approfondir** mes compétences web et travailler sur une **solution concrète**.

## Objectif

- **Construire un produit** en **quelques semaines seulement**, à raison de **courtes sessions quotidiennes**.
- **Expérimenter des outils modernes** et l'IA (**ChatGPT, Gemini**) tout en gardant une approche **pragmatique**.
- **30 secondes pour une facture conforme**

Ma promesse : **simplicité** et **d'efficacité**.





## OBJECTIFS

- ✓ CRÉER, SUIVRE ET GÉRER LES FACTURES
- ✓ GÉNÉRER UN FORMAT STANDARD : FACTUR-X
- ✓ ÉCHANGER PAR API AVEC LES PDP

➡ Développer une application web complète et fonctionnelle

# OUTILS & TECHNOLOGIES

## FRONTEND

React + Vite



## BACKEND

Node.js + Express



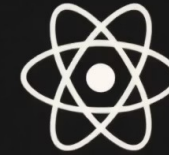
## DB

PostgreSQL

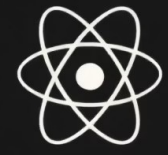


## OUTILS

DBeaver, ESLint, Prettier, Bootstrap



React.Vite



node.js

node.js

PostgreSQL



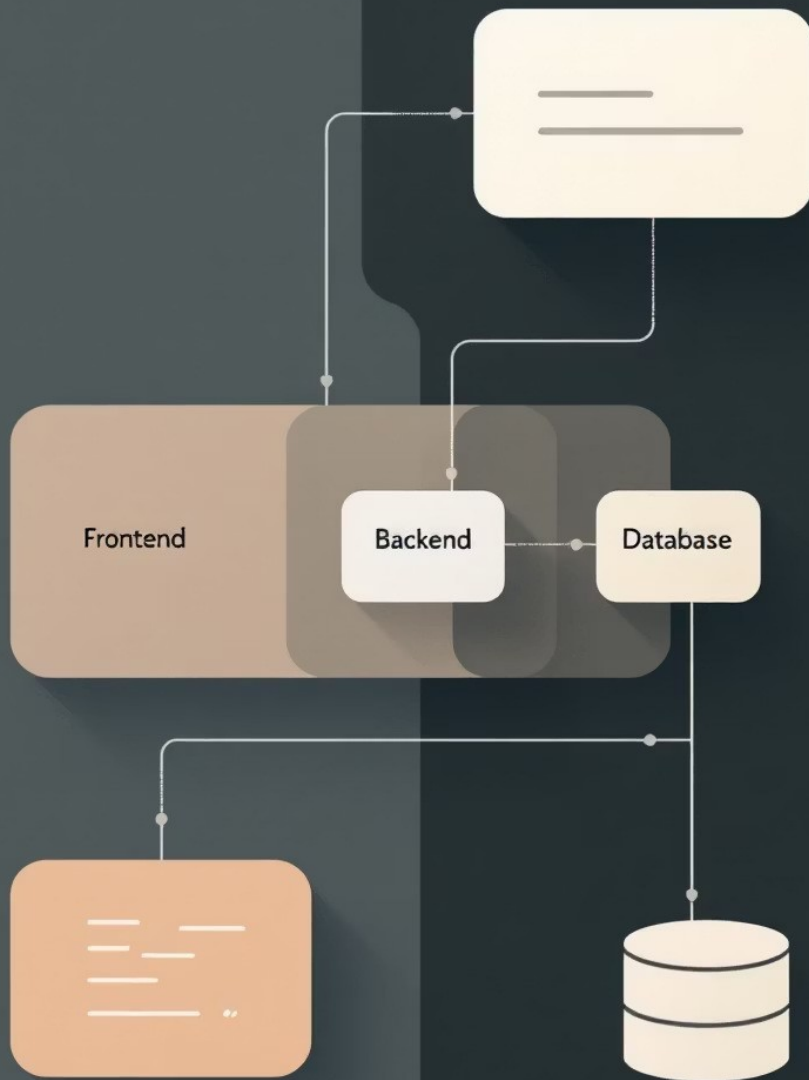
Express



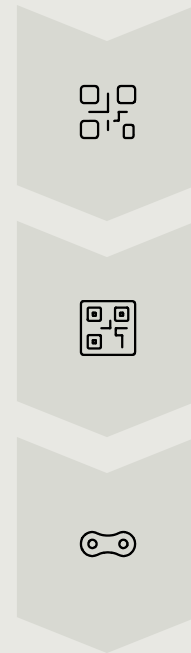
PostgreSQL



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



# ARCHITECTURE ET ORGANISATION



**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

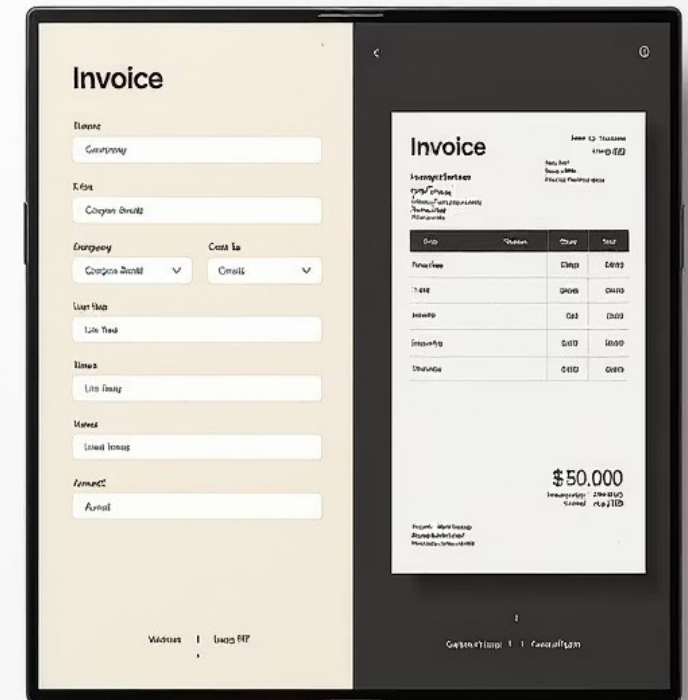
Tous les champs nécessaires sont vérifiés (validation SIRET incluse), pour garantir l'exactitude des informations.

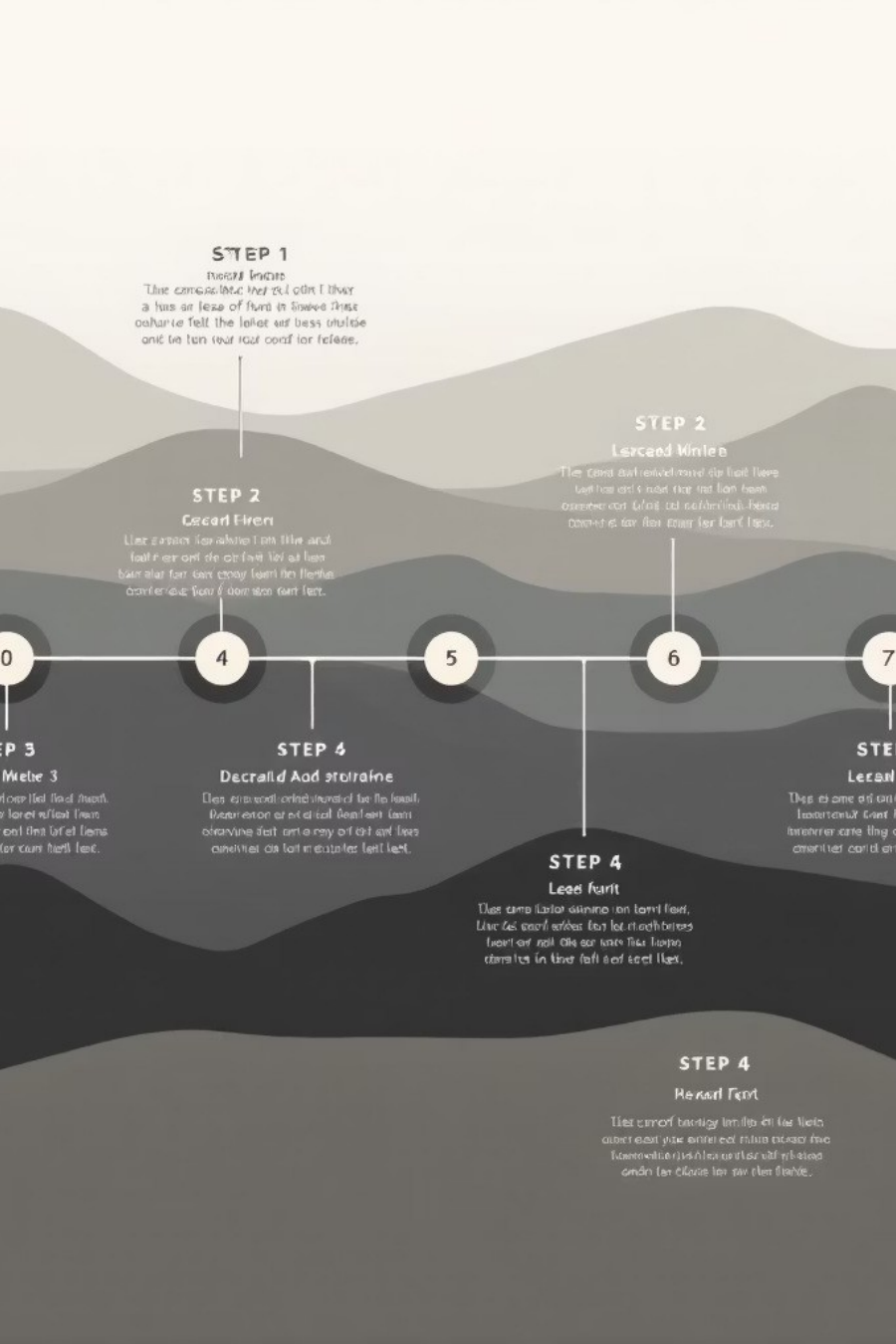
## UX fluide et intuitive

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

## Composants UI réutilisables

Uniformité visuelle et accélération du 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 ce projet.**

**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>**

