



APPLICATION WEB DE FACTURATION DE PRESTATIONS.

Réalisé par : Mohamed Amira
Encadré par : M. MAHMOUDI Ramzi
Encadré par : M. MOHAMED Bilel

SOMMAIRE

1

INTRODUCTION

2

**CONTEXTE ET OBJECTIFS
DU PROJET**

3

**ANALYSE ET
SPÉCIFICATION
DES BESOINS**

4

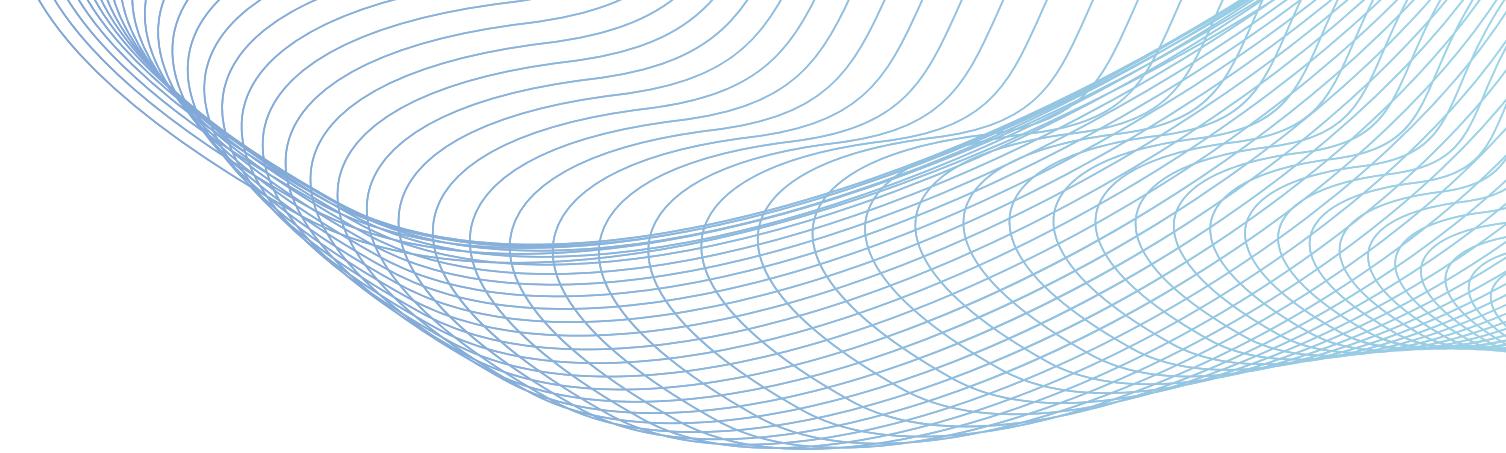
CONCEPTION

5

RÉALISATION

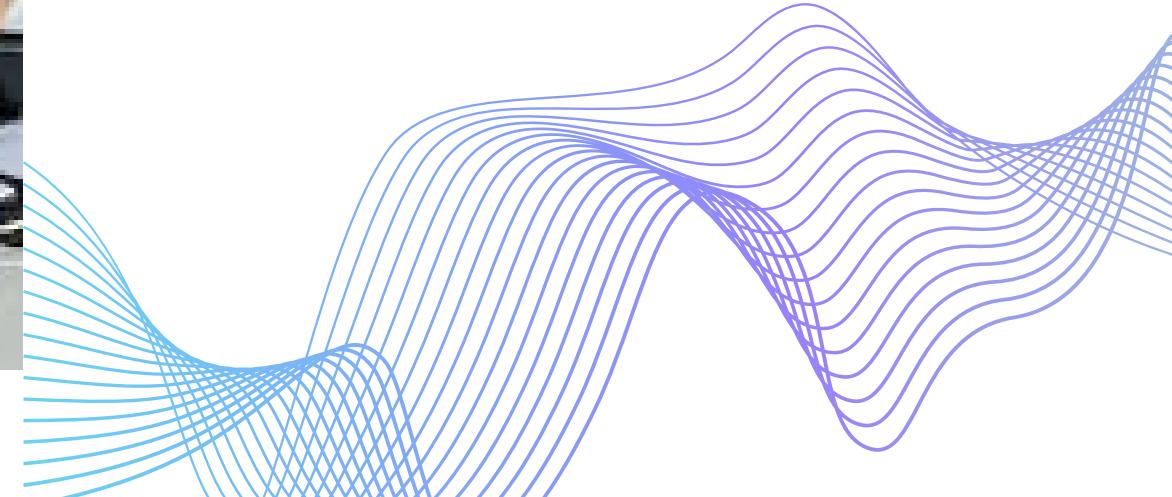
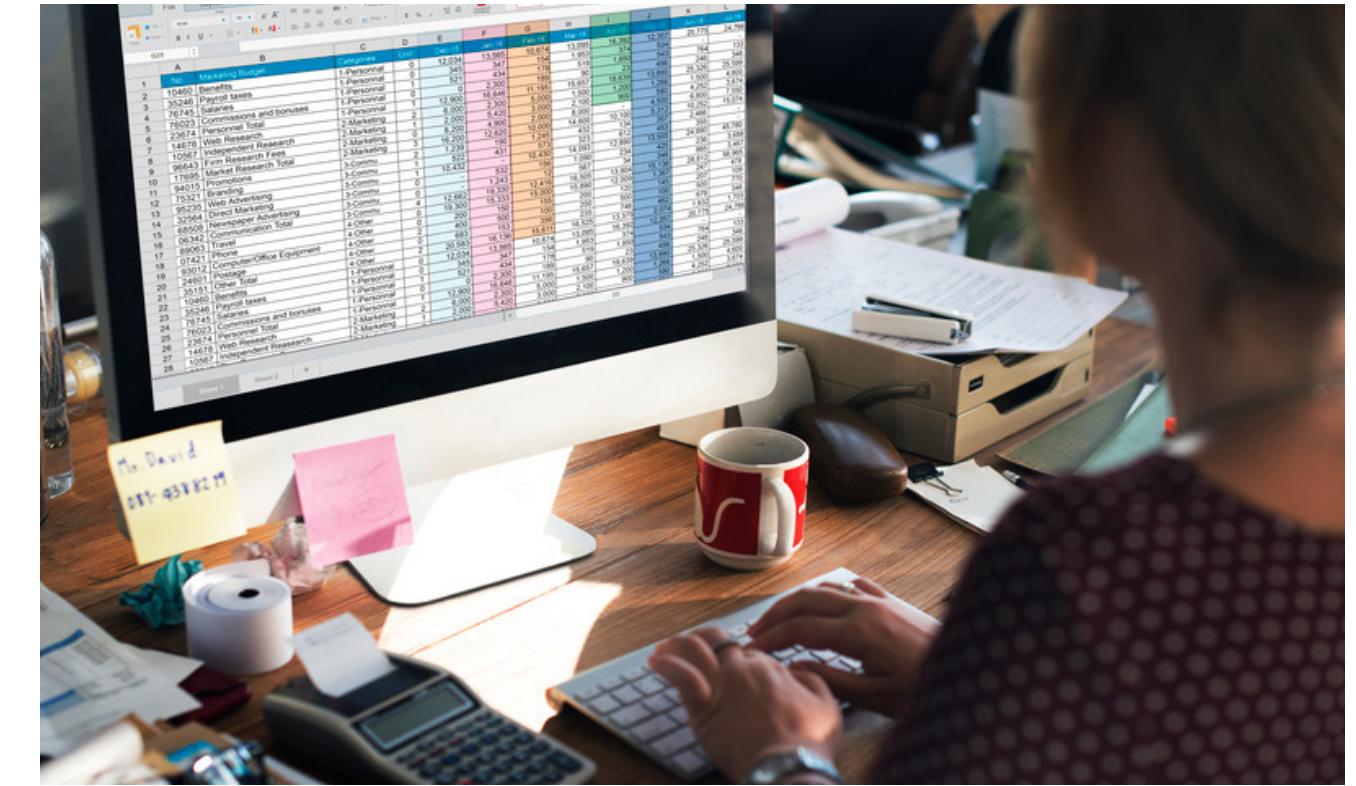
6

**CONCLUSION &
PERSPECTIVE**



INTRODUCTION

La facturation est un processus vital qui contribue à la réussite des PME et des entrepreneurs. Elle favorise la transparence, la confiance et la bonne gestion des flux de trésorerie.



I . Présentation du projet



- 1 L'ORGANISME D'ACCUEIL
 - 2 PROBLÉMATIQUE
 - 3 OBJECTIF
 - 4 ÉTUDE PRÉLIMINAIRE
 - 5 SOLUTION PROPOSÉE
 - 6 MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL
- A vertical dashed line with six horizontal arrows pointing right, each ending in a teal circle with a white number from 1 to 6. To the right of each arrow is a bold, black, sans-serif text label corresponding to the number.

ORGANISME D'ACCUEIL



Fondée en 2017 et basée à Paris, en France, spécialisée dans le secteur d'activité du conseil en systèmes et logiciels informatiques.



Automatisastion des chaines CI/CD.



Installation et gestions des clusters Kubernetes.



Migration des systèmes d'informations vers les conteneurs.



Audit de sécurité.

PROBLÉMATIQUE

- Difficile à utiliser
- Coût élevé
- Pas assez complet



ETUDE DE L'EXISTANT



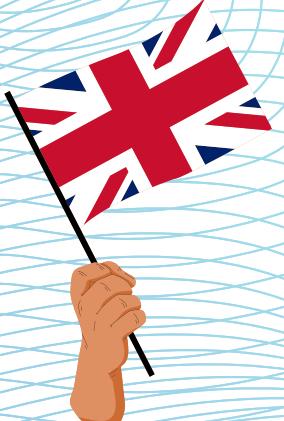
The screenshot shows the Swivre software interface. It features a sidebar with navigation options like Accueil, Vente, Achat, Client, Fournisseur, Produit Et Service, Comptabilité, and Stock. The main area displays financial data: Vente Aujourd'hui (0,0 TND), Vente Mois (8 815,1 TND), Total factures (217 359,9 TND), Facture impayée (76 821,4 TND); Vente Semaine (8 815,1 TND), Vente Année (26 785,1 TND), Facture payée (89 198,0 TND), Facture partiellement payée (51 340,5 TND). Below this are sections for 'DERNIÈRES VENTES PAR MOIS' (a chart showing sales volume over time) and 'JOURNAL D'ACTIVITÉS' (a list of recent events with timestamps and descriptions).

SWIVRE



The screenshot shows the Evoliz software interface. It features a top navigation bar with links for Fonctionnalités, Tarifs, Blog, Aide, Expert comptable ?, Incription, and Connexion. The main section is titled 'LOGICIEL DE FACTURATION ET PRÉ COMPTABILITÉ'. It includes a sub-section about bank statement management and two people (a man and a woman) cheering. Buttons for 'Essai gratuit 30 jours' and 'Demander une démo' are visible.

EVOLIZ



The screenshot shows the Sage Business Cloud Compta & Facturation interface. It features a green header with the title 'Facturation facile sur le cloud pour des paiements plus rapides'. Below this is a call-to-action button 'Achetez maintenant' and a 'Essayez gratuitement' button. The main area shows a woman working on a computer with a globe icon, and the text 'Tout le nécessaire pour gérer votre entreprise'.

SAGE



The screenshot shows the Odoo software interface. It features a dark purple header with the Odoo logo and links for Applications, Communauté, Prix, and Se connecter. The main section is titled 'Des employés extraordinaires méritent un logiciel extraordinaire'. It includes a call-to-action button 'Démarrer maintenant - C'est gratuit' and a 'Demandez une démo' button. A monitor displaying the Odoo interface is shown on the right.

ODOO

SOLUTION PROPOSÉE



MÉTHODOLOGIE DE TRAVAIL

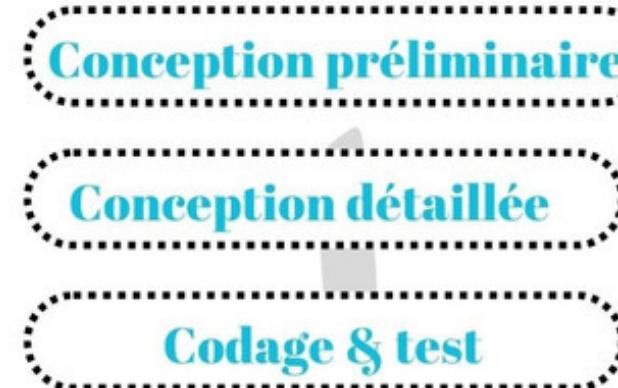
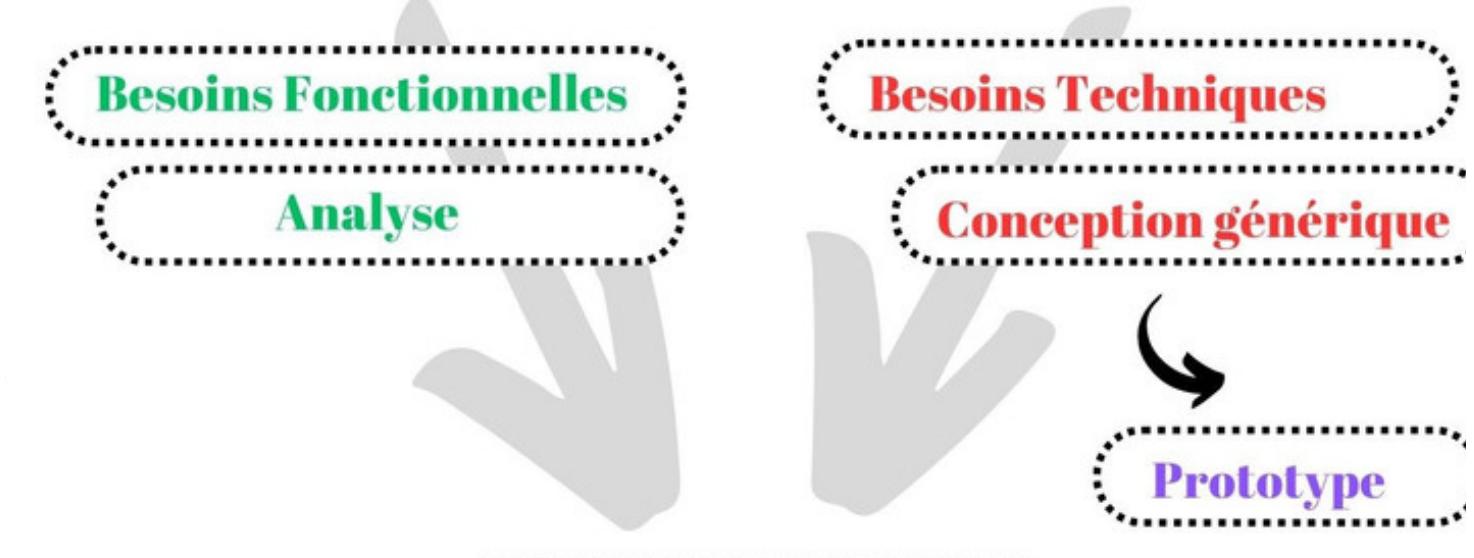
La méthode 2-Track Unified Process combine des approches de développement incrémental et itératif, favorisant la flexibilité et les ajustements réguliers tout au long du projet.

Cycle en V

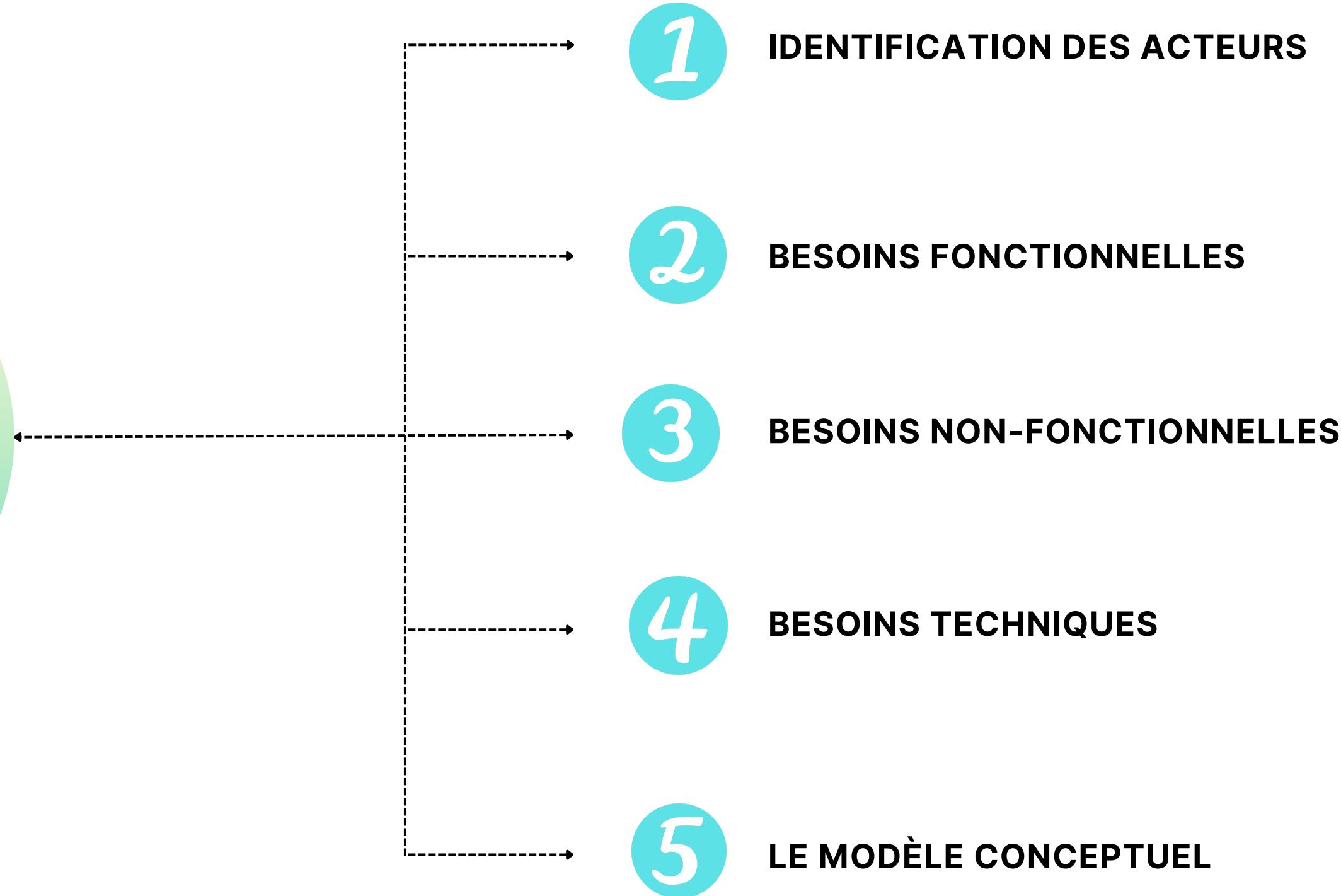
Branche Fonctionnelle



Branche Technique



III. Analyse & spécification des besoins



IDENTIFICATION DES ACTEURS



Administrateur



Prestataire

CAPTURES DES BESOINS FONCTIONNELLES

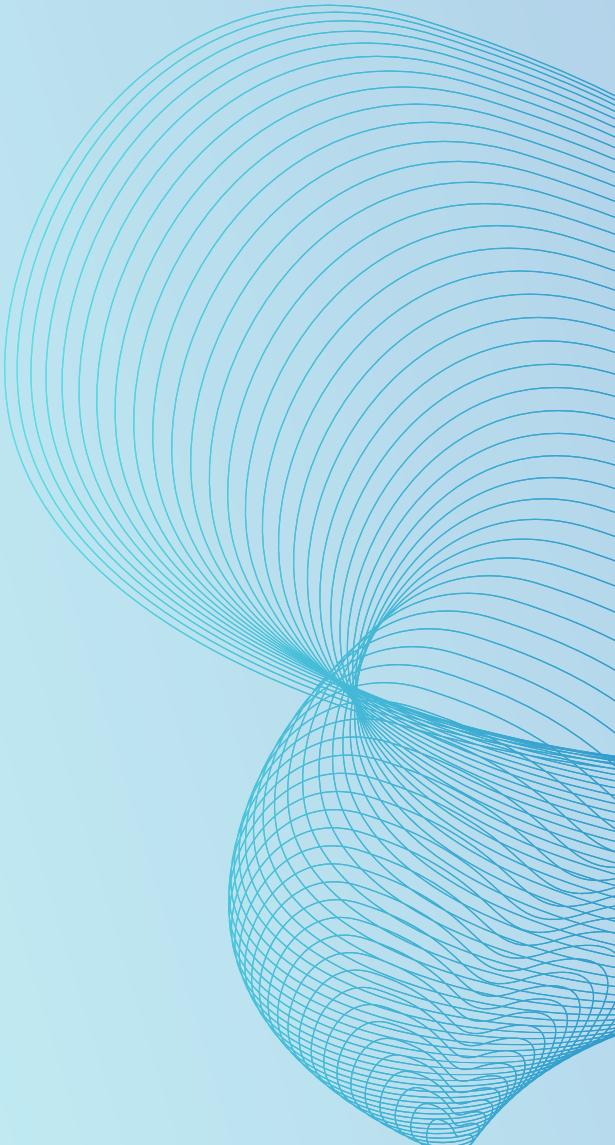
Administrateur

- Gérer entreprise
- Sécuriser l'application
- Assurer assistance technique

Prestataire

- Gérer Clients
- Sécuriser produits
- Gérer Documents
- Consulter historique
- Accéder aux statistiques

1. Un document se réfère soit à une facture, un devis ou un avoir.
2. L'administrateur hérite des privilèges du prestataire, ce qui signifie qu'il peut effectuer les mêmes actions que le deuxième.



CAPTURES DES BESOINS NON-FONCTIONNELLES



Maintenabilité



Sécurité



Utilisabilité

CAPTURES DES BESOINS TECHNIQUES

L'ENVIRONNEMENT LOGICIEL



CAPTURES DES BESOINS TECHNIQUES

LE MODÈLE CONCEPTUEL

Le modèle conceptuel "Backend for Frontend" (BFF) est une approche de conception dans le développement d'applications qui vise à fournir des services backend spécifiquement adaptés aux besoins des interfaces utilisateur frontales.

Using multiple **API Gateways / BFF**

