



# **SKINET : SITE E-COMMERCE DE FOURNITURES DE SKI**

**Encadré par:**

**M.AMAMOU AHMED**

**Réalisé par:**

**BELMOUBARIK Merouane**  
**MJALI Abdellah**

# INTRODUCTION

- Contexte :

SkiNet est une plateforme e-commerce conçue pour vendre des équipements de ski et des produits associés.

Projet réalisé dans le cadre d'un apprentissage pour maîtriser les technologies modernes de développement web.

- Technologies Utilisées :

Frontend : Angular (TypeScript, HTML, SCSS)

Backend : .NET Core (C#)

Base de Données : PostgreSQL

Autres Outils : Docker, Redis, Stripe (pour les paiements)



- 01.** PROBLÉMATIQUE
- 02.** SOLUTION
- 03.** TÉCHNOLOGIE UTILISÉE
- 04.** VISUALISATION DE L'APPLICATION
- 05.** CONCLUSION



• • • • •

# PROBLÉMATIQUE



# PROBLÉMATIQUE : EXPÉRIENCE UTILISATEUR COMPLEXE POUR LES ACHATS EN LIGNE

## CONTEXTE:

LES SITES E-COMMERCE DE FOURNITURES DE SKI DOIVENT OFFRIR UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR FLUIDE ET INTUITIVE.

LES CLIENTS RECHERCHENT DES PRODUITS SPÉCIFIQUES (SKIS, BOOTS, VÊTEMENTS) AVEC DES CRITÈRES TECHNIQUES (TAILLES, NIVEAUX, MATÉRIAUX).

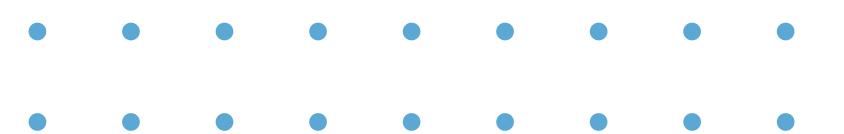
UNE NAVIGATION COMPLIQUÉE OU UN PROCESSUS D'ACHAT PEU CLAIR PEUT ENTRAÎNER L'ABANDON DU PANIER.

## PROBLÈMES RENCONTRÉS :

DIFFICULTÉ À TROUVER RAPIDEMENT LES PRODUITS ADAPTÉS.

MANQUE DE FILTRES ET DE FONCTIONNALITÉS DE RECHERCHE AVANCÉE.

PROCESSUS DE COMMANDE TROP LONG OU PEU INTUITIF.



• • • • • • •

# SOLUTIONS



# SOLUTION : UNE INTERFACE CLIENT OPTIMISÉE POUR LES ACHATS DE FOURNITURES DE SKI

## NAVIGATION INTUITIVE :

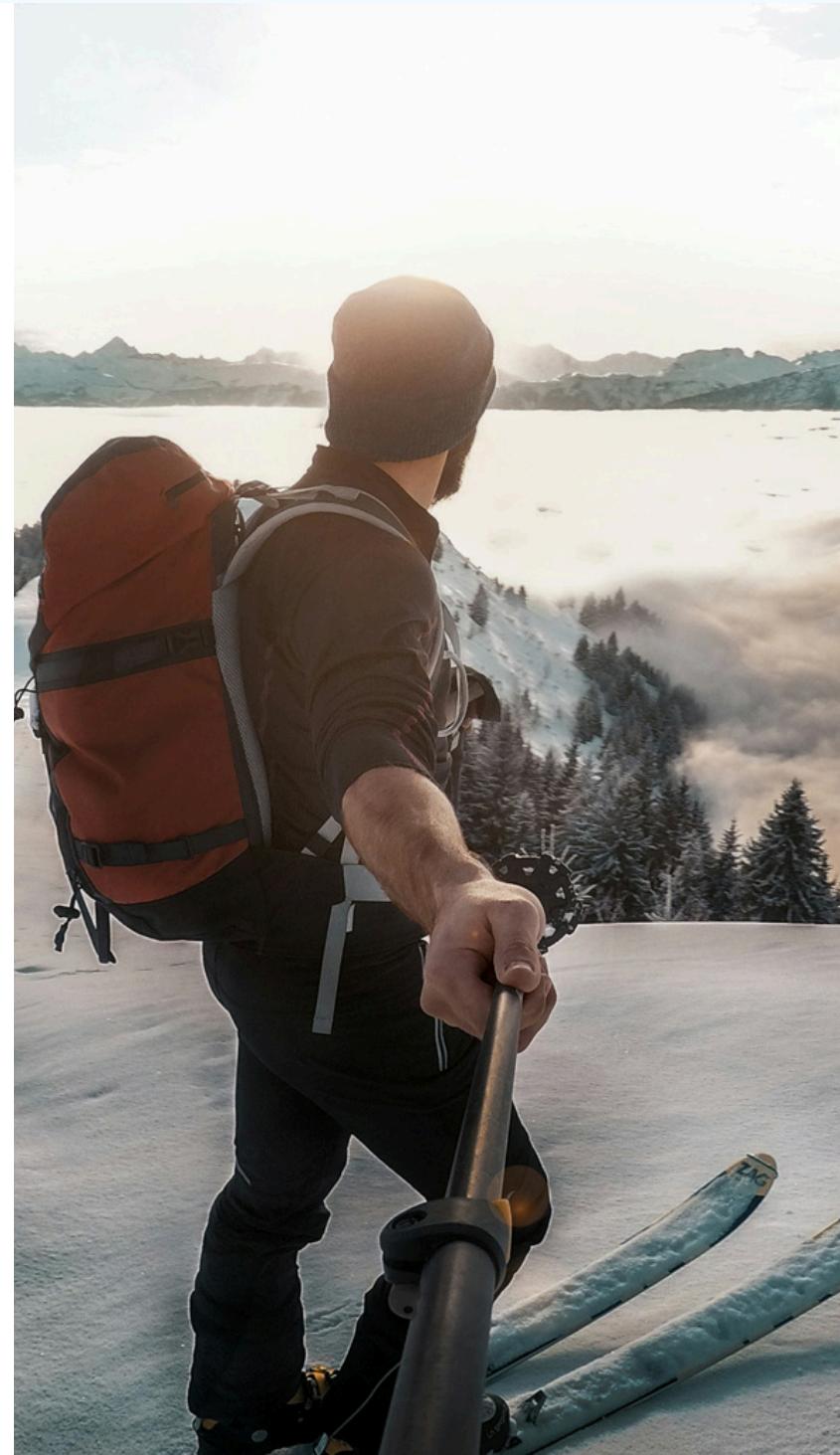
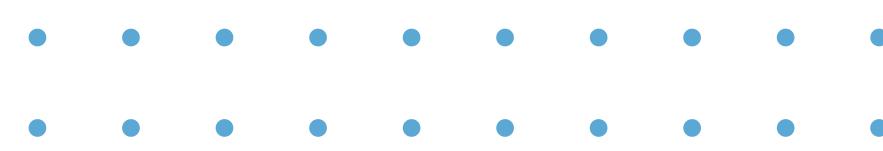
CATÉGORIES CLAIRES (SKIS, BOOTS, VÊTEMENTS, ACCESSOIRES).  
FILTRES AVANCÉS (TAILLE, NIVEAU, MARQUE, PRIX).

## RECHERCHE RAPIDE :

BARRE DE RECHERCHE INTELLIGENTE AVEC SUGGESTIONS.  
AFFICHAGE DES PRODUITS POPULAIRES ET DES PROMOTIONS.

## PROCESSUS D'ACHAT SIMPLIFIÉ :

AJOUT AU PANIER EN UN CLIC.  
VALIDATION RAPIDE AVEC UN RÉSUMÉ CLAIR DU PANIER.  
OPTIONS DE LIVRAISON ET DE PAIEMENT INTUITIVES.



• • • • •

# RESULTATS



www.

# RESULTATS

**EXPÉRIENCE UTILISATEUR AMÉLIORÉE, RÉDUISANT L'ABANDON DU PANIER.  
AUGMENTATION DE LA SATISFACTION CLIENT GRÂCE À UNE NAVIGATION  
FLUIDE. CONVERSION ACCRUE GRÂCE À UN PROCESSUS D'ACHAT OPTIMISÉ.**



# OBJECTIF :

**SIMPLIFIER LA NAVIGATION :**

PERMETTRE AUX CLIENTS DE TROUVER FACILEMENT  
LES PRODUITS QU'ILS RECHERCHENT.

RENDRE LE PROCESSUS D'ACHAT FLUIDE ET AGRÉABLE.

**AUGMENTER LA CONVERSION :**

RÉDUIRE L'ABANDON DE PANIER ET AUGMENTER LES  
VENTES.



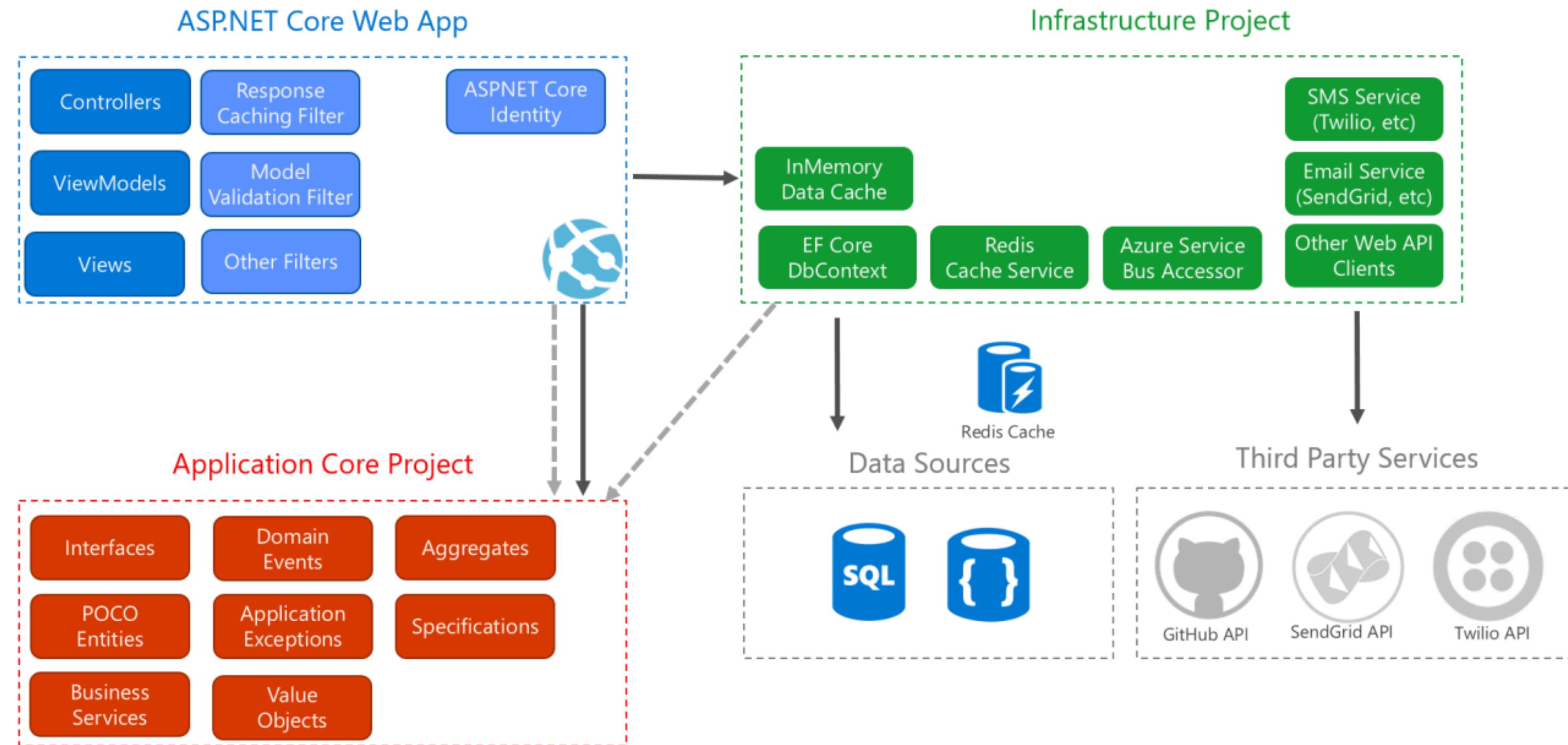
• • • • •

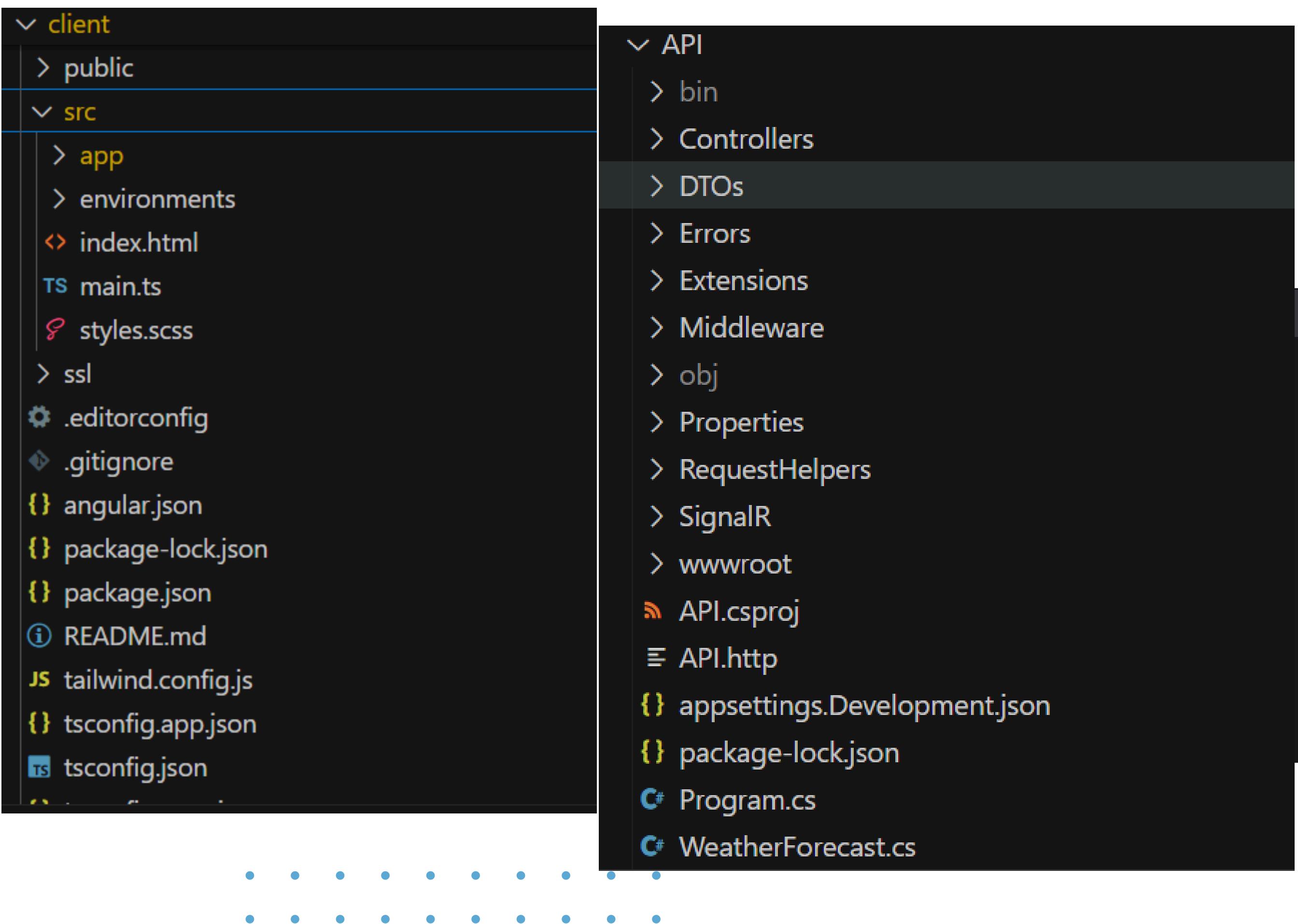
# ARCHITECTURE



# ASP.NET Core Architecture

Compile Time Dependency  
Run Time Dependency





The image shows a file explorer interface with two main sections: 'client' on the left and 'API' on the right.

**client:**

- > public
- <> index.html
- TS main.ts
- ♀ styles.scss
- > ssl
- ⚙ .editorconfig
- ❖ .gitignore
- { angular.json
- { package-lock.json
- { package.json
- ⓘ README.md
- JS tailwind.config.js
- { tsconfig.app.json
- TS tsconfig.json
- ...

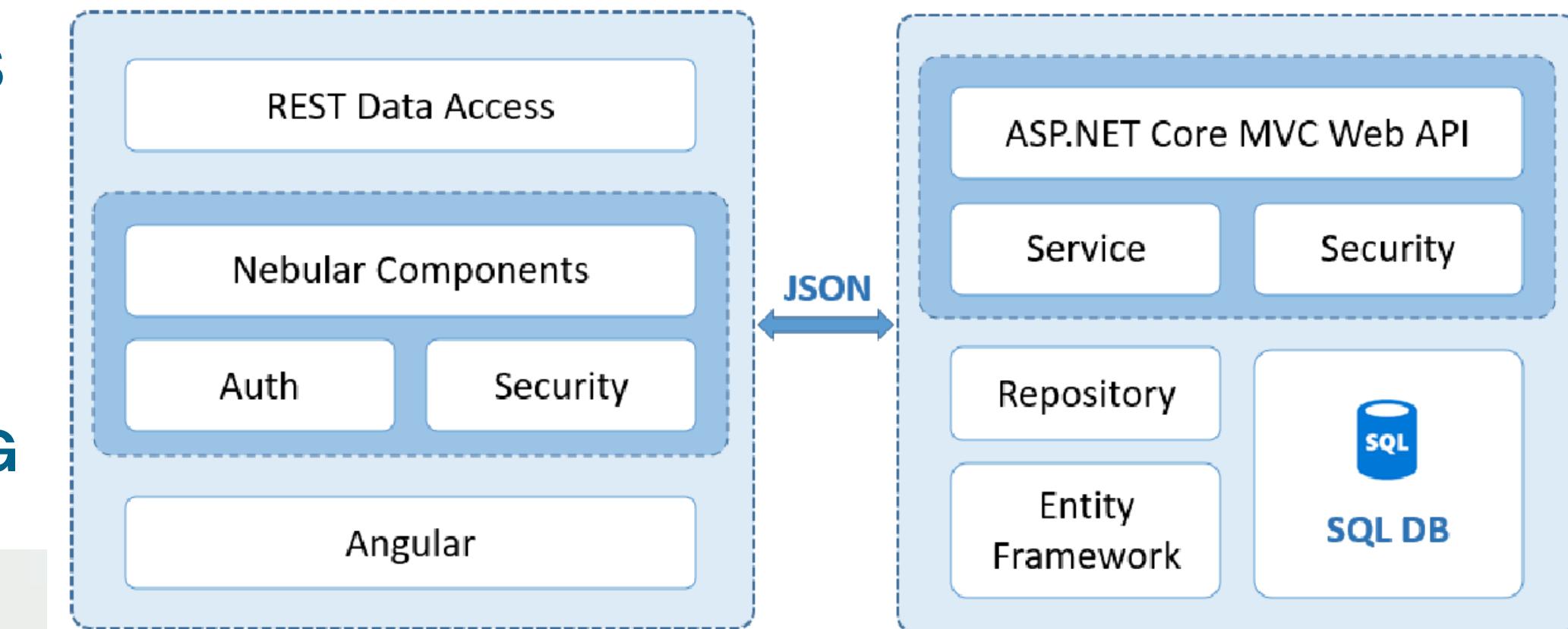
**API:**

- <> bin
- > Controllers
- > DTOs
- > Errors
- > Extensions
- > Middleware
- > obj
- > Properties
- > RequestHelpers
- > SignalR
- > wwwroot
- RSS API.csproj
- ≡ API.http
- { appsettings.Development.json
- { package-lock.json
- C# Program.cs
- C# WeatherForecast.cs

## Architecture Design

The schema describes high-level solution design

CE TABLEAU PRÉSENTE UNE LISTE DES ABRÉVIATIONS COURANTES UTILISÉES DANS LE DOMAINE DE LA PROGRAMMATION ET DE L'INGÉNIERIE LOGICIELLE. CHAQUE TERME EST ACCOMPAGNÉ DE SA SIGNIFICATION POUR FACILITER LA COMPRÉHENSION ET GARANTIR UNE CLARTÉ DANS L'UTILISATION DES CONCEPTS TECHNIQUES TOUT AU LONG DU PROJET.



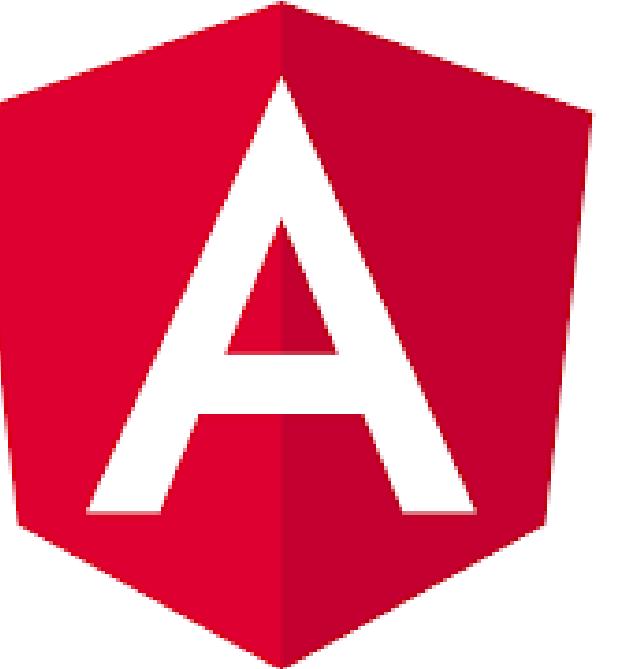
• • • • •

# TÉCHNOLOGIES ET OUTILS UTILISÉS



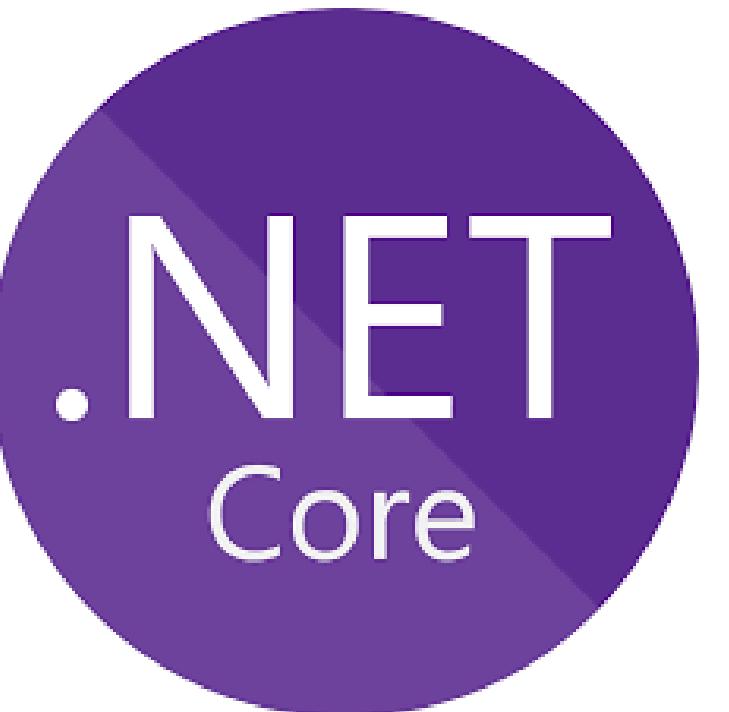
## FRONTEND

- **Angular:** Framework TypeScript pour une interface utilisateur dynamique et réactive.



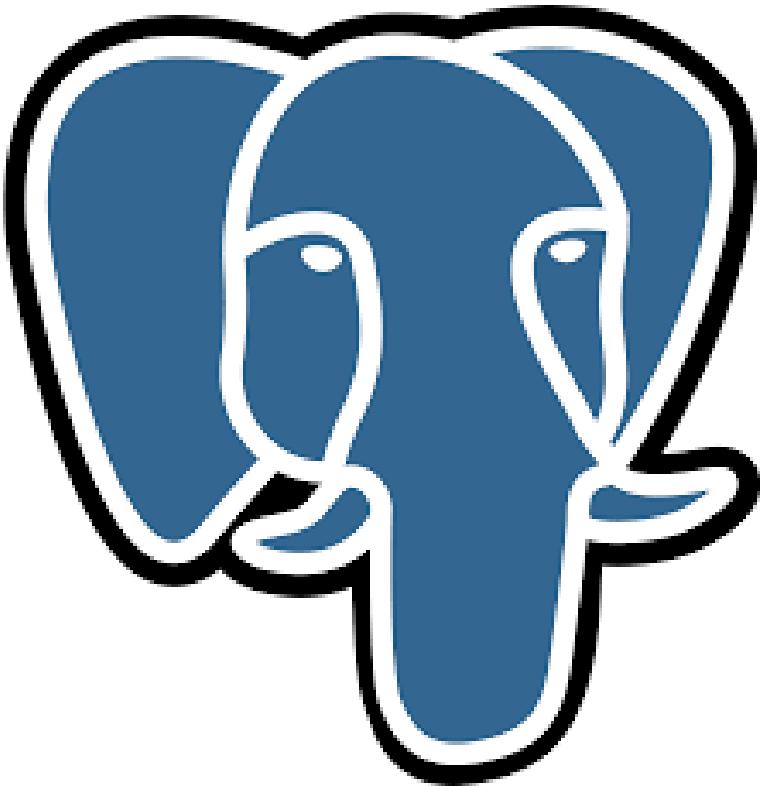
## BACKEND

- **.Net-Core:** Framework open-source, multiplateforme et performant pour la création d'applications modernes



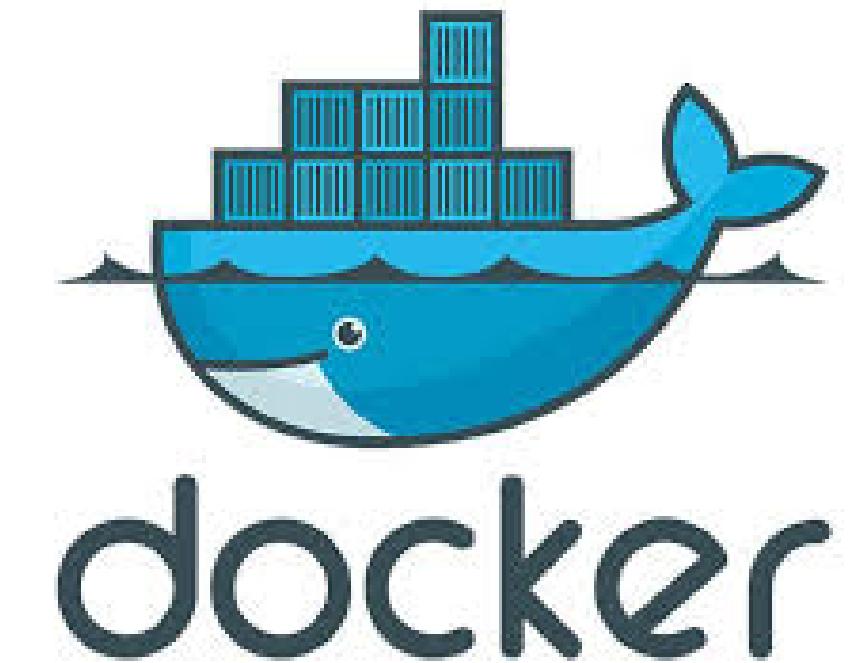
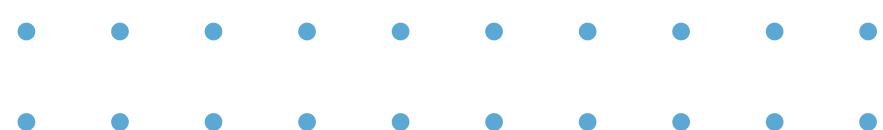
## POSTGRESQL

Système de gestion de base de données relationnelle pour stocker et gérer les données des utilisateurs et des dossiers.



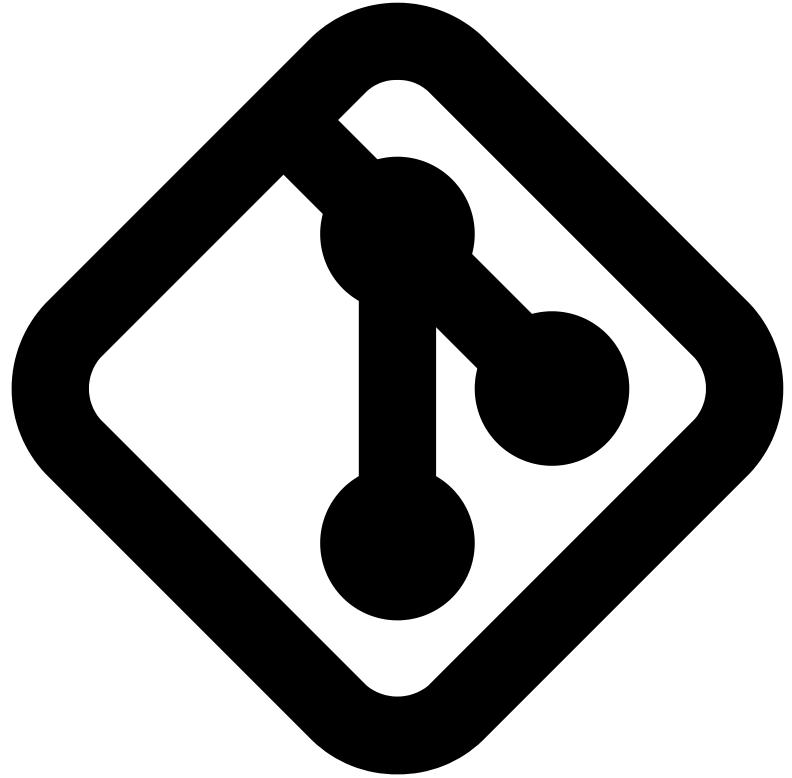
## DOCKER:

**Docker** est une plateforme conçue pour aider les développeurs à créer, partager et exécuter des applications conteneurisées. Nous nous chargeons de la configuration fastidieuse, afin que vous puissiez vous concentrer sur le code



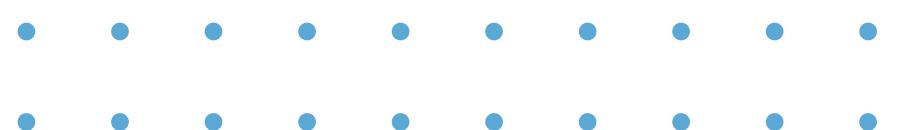
## GIT

Système de gestion de version pour le suivi des modifications du code et la collaboration entre développeurs.



## VSCODE

IDE utilisé pour coder la partie FrontEnd en ReactJs



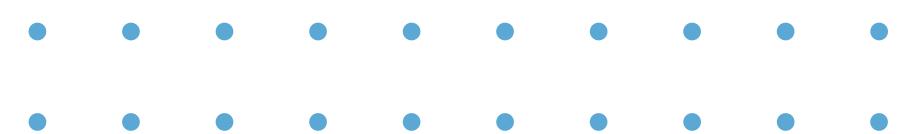
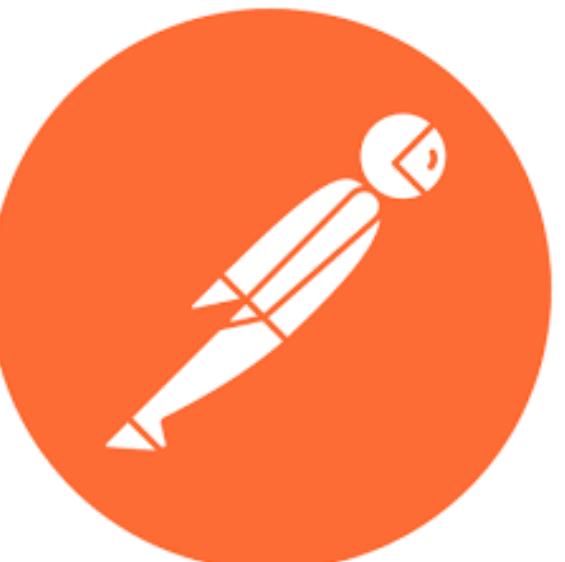
## GITHUB

plateforme de gestion de code source et de collaboration.



## POSTMAN

outil pour tester et documenter les API



• • • • •

# VISUALISATION DE L'APPLICATION



# CONCLUSION

## BILAN DU PROJET :

"SKINETS EST UNE PLATEFORME E-COMMERCE FONCTIONNELLE ET ÉVOLUTIVE, CONÇUE POUR OFFRIR UNE EXPÉRIENCE UTILISATEUR EXCEPTIONNELLE AUX AMATEURS DE SKI. GRÂCE À UNE INTERFACE INTUITIVE ET UN PROCESSUS D'ACHAT SIMPLIFIÉ, NOUS AVONS RÉUSSI À AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT."

## APPRENTISSAGES :

"CE PROJET NOUS A PERMIS DE DÉVELOPPER DES COMPÉTENCES CLÉS EN COLLABORATION D'ÉQUIPE ET EN GESTION DE PROJET. NOUS AVONS ÉGALEMENT SURMONTÉ DES DÉFIS TECHNIQUES POUR OFFRIR UNE SOLUTION ROBUSTE ET PERFORMANTE."

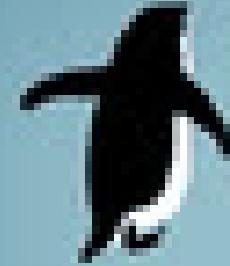
## PERSPECTIVES FUTURES :

"À L'AVENIR, NOUS PRÉVOYONS D'INTÉGRER DES API TIERCES POUR LE PAIEMENT ET LA LIVRAISON, DE DÉVELOPPER UNE APPLICATION MOBILE ET DE METTRE EN PLACE DES PROGRAMMES DE FIDÉLITÉ POUR RÉCOMPENSER NOS CLIENTS."

CETTE VERSION EST MAINTENANT ALIGNÉE AVEC LE PROJET SKINET ET MET EN AVANT LES ASPECTS SPÉCIFIQUES À LA VENTE DE FOURNITURES DE SKI. SI VOUS AVEZ BESOIN D'AUTRES AJUSTEMENTS, JE SUIS LÀ POUR VOUS AIDER !

MERCI !

BYE



BYE