

# Guide de démarrage rapide - React/Vite

---

## Prérequis

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir installé :

- **Node.js** (version 18 ou supérieure) : <https://nodejs.org>
- **npm** (inclus avec Node.js)
- **Git** (optionnel mais recommandé)
- **VS Code** ou un autre éditeur de code

Vérifiez vos installations :

```
node --version      # Doit afficher v18.x.x ou supérieur  
npm --version      # Doit afficher 9.x.x ou supérieur
```

## Installation du projet React

### 1. Naviguer vers le dossier React

```
cd  
/Users/macbookm1pro/Document/Diplome_final/Code/plateforme_porsche/React
```

### 2. Installer les dépendances existantes

```
npm install
```

### 3. Installer les dépendances supplémentaires nécessaires

```
# React Router pour la navigation  
npm install react-router-dom  
  
# Axios pour les requêtes HTTP  
npm install axios  
  
# (Optionnel) Bibliothèques utiles  
npm install react-icons          # Icônes  
npm install date-fns              # Manipulation dates  
npm install @stripe/stripe-js    @stripe/react-stripe-js # Stripe pour paiement
```

## Créer la structure de dossiers

Méthode automatique (Bash/Zsh - MacOS/Linux)

Copiez et collez ce script dans votre terminal :

```
cd src

# Créer les dossiers principaux
mkdir -p config
mkdir -p services/api
mkdir -p hooks
mkdir -p contextes
mkdir -p utils
mkdir -p styles

# Créer les dossiers de composants
mkdir -p
composants/communs/{Bouton,Changement,Modale,Notification,Formulaire,Pag
ination,Tableau}
mkdir -p composants/layout/{EnTete,Navigation,PiedDePage,MiseEnPage}
mkdir -p
composants/voiture/{CarteVoiture,ListeVoitures,GaleriePhotos,FichesTechn
iques,FiltreVoiture}
mkdir -p
composants/configurateur/{SelecteurCouleur,SelecteurJantes,SelecteurSiegs
,SelecteurPackage,RecapitulatifConfig}
mkdir -p composants/accessoire/{CarteAccessoire,ListeAccessoires}
mkdir -p composants/panier/{ArticlePanier,ResumePanier,IconePanier}
mkdir -p
composants/commande/{FormulaireCommande,RecapitulatifCommande,StatutComm
ande}
mkdir -p composants/paiement/{FormulairePaiement,ConfirmationPaiement}
mkdir -p
composants/admin/{TableauStatistiques,FormulaireVoiture,GestionPhotos}
mkdir -p composants/protection

# Créer les dossiers de pages
mkdir -p pages/Accueil
mkdir -p pages/Authentification
mkdir -p pages/Catalogue
mkdir -p pages/Configurateur
mkdir -p pages/Accessoires
mkdir -p pages/Panier
mkdir -p pages/Commande
mkdir -p pages/Profil
mkdir -p pages/Administration
mkdir -p pages/Erreur
```

```
echo "✅ Structure créée avec succès !"
```

Méthode manuelle (si le script ne fonctionne pas)

Créez les dossiers un par un dans VS Code :

1. Clic droit sur `src` → Nouveau dossier
  2. Créez d'abord les dossiers principaux : config, services, hooks, contextes, composants, pages, utils, styles
- 



## Créer les fichiers de base

### 1. Configuration API

Copiez le contenu depuis `EXEMPLES_CODE/config-api.js` vers `src/config/api.js`

### 2. Service d'authentification

Copiez `EXEMPLES_CODE/authService.js` vers `src/services/api/authService.js`

### 3. Contexte d'authentification

Copiez `EXEMPLES_CODE/AuthContexte.jsx` vers `src/contextes/AuthContexte.jsx`

### 4. Hook useAuth

Copiez `EXEMPLES_CODE/useAuth.js` vers `src/hooks/useAuth.js`

### 5. Routes protégées

- Copiez `EXEMPLES_CODE/RoutePrivee.jsx` vers `src/composants/protection/RoutePrivee.jsx`
- Copiez `EXEMPLES_CODE/RouteAdmin.jsx` vers `src/composants/protection/RouteAdmin.jsx`

### 6. Composant Bouton

- Copiez `EXEMPLES_CODE/Bouton.jsx` vers `src/composants/communs/Bouton/Bouton.jsx`
  - Copiez `EXEMPLES_CODE/Bouton.css` vers `src/composants/communs/Bouton/Bouton.css`
- 

## ⚙️ Configuration des variables d'environnement

### 1. Créer le fichier `.env.development`

À la racine du dossier React, créez `.env.development` :

```
# URL du backend  
VITE_API_URL=http://localhost:3000  
  
# Clé publique Stripe (pour paiements)  
VITE_STRIPE_PUBLIC_KEY=votre_cle_publique_stripe
```

## 2. Créer le fichier `.env.production`

```
# URL du backend en production  
VITE_API_URL=https://votre-api.com  
  
# Clé publique Stripe production  
VITE_STRIPE_PUBLIC_KEY=votre_cle_publique_stripe_prod
```

⚠ **Important :** Les variables DOIVENT commencer par `VITE_` pour être accessibles dans Vite.

## 🎨 Créer les styles globaux

### 1. Fichier `src/styles/variables.css`

```
:root {  
    /* Couleurs Porsche */  
    --couleur-principale: #000000;  
    --couleur-secondaire: #d5001c;  
    --couleur-accent: #c0a062;  
  
    --couleur-texte: #333333;  
    --couleur-texte-clair: #666666;  
    --couleur-fond: #ffffff;  
    --couleur-fond-gris: #f5f5f5;  
  
    /* Espacements */  
    --espace-xs: 0.25rem;  
    --espace-sm: 0.5rem;  
    --espace-md: 1rem;  
    --espace-lg: 1.5rem;  
    --espace-xl: 2rem;  
    --espace-xxl: 3rem;  
  
    /* Typographie */  
    --font-principale: -apple-system, BlinkMacSystemFont, "Segoe UI",  
    Arial,  
        sans-serif;  
    --font-taille-xs: 0.75rem;  
    --font-taille-sm: 0.875rem;  
    --font-taille-base: 1rem;
```

```

--font-taille-lg: 1.125rem;
--font-taille-xl: 1.25rem;
--font-taille-xxl: 1.5rem;
--font-taille-titre: 2rem;

/* Ombres */
--ombre-sm: 0 1px 2px rgba(0, 0, 0, 0.05);
--ombre-md: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
--ombre-lg: 0 10px 15px rgba(0, 0, 0, 0.1);

/* Transitions */
--transition-rapide: 150ms ease-in-out;
--transition-normale: 300ms ease-in-out;
--transition-lente: 500ms ease-in-out;

/* Bordures */
--rayon-bordure-sm: 4px;
--rayon-bordure-md: 8px;
--rayon-bordure-lg: 12px;
}

```

## 2. Importer dans `src/index.css`

En haut du fichier :

```

@import "./styles/variables.css";

/* Votre CSS existant... */

```

## 🔧 Configuration du fichier `vite.config.js`

Modifiez votre `vite.config.js` pour ajouter les alias :

```

import { defineConfig } from "vite";
import react from "@vitejs/plugin-react";
import path from "path";

export default defineConfig({
  plugins: [react()],
  resolve: {
    alias: {
      "@": path.resolve(__dirname, "./src"),
      "@config": path.resolve(__dirname, "./src/config"),
      "@services": path.resolve(__dirname, "./src/services"),
      "@hooks": path.resolve(__dirname, "./src/hooks"),
      "@contextes": path.resolve(__dirname, "./src/contextes"),
      "@composants": path.resolve(__dirname, "./src/composants"),
    }
  }
})

```

```
    "@pages": path.resolve(__dirname, "./src/pages"),
    "@utils": path.resolve(__dirname, "./src/utils"),
    "@styles": path.resolve(__dirname, "./src/styles"),
  },
},
server: {
  port: 5173,
  open: true, // Ouvre automatiquement le navigateur
},
});
```

Cela vous permet d'utiliser :

```
import api from "@/config/api";
import { useAuth } from "@/hooks/useAuth";
```

Au lieu de :

```
import api from "../../config/api";
import { useAuth } from "../../hooks/useAuth";
```

## 💡 Démarrer le projet

1. Démarrer le backend (Terminal 1)

```
cd Node
npm run dev
```

Le backend démarre sur <http://localhost:3000>

2. Démarrer le frontend (Terminal 2)

```
cd React
npm run dev
```

Le frontend démarre sur <http://localhost:5173>

3. Ouvrir dans le navigateur

Accédez à : <http://localhost:5173>

## Structure finale attendue

React/src/	
config/	
api.js	✓ Crée
services/	
api/	
authService.js	✓ Crée
hooks/	
useAuth.js	✓ Crée
contextes/	
AuthContexte.jsx	✓ Crée
composants/	
communs/	
Bouton/	
Bouton.jsx	✓ Crée
Bouton.css	✓ Crée
protection/	
RoutePrivee.jsx	✓ Crée
RouteAdmin.jsx	✓ Crée
[autres composants...]	⌚ À créer
pages/	
[pages...]	⌚ À créer
utils/	
[utilitaires...]	⌚ À créer
styles/	
variables.css	✓ Crée
App.jsx	
main.jsx	
index.css	

## 🎯 Prochaines étapes

### Étape 1 : Modifier App.jsx

```
import { BrowserRouter } from "react-router-dom";
import { AuthProvider } from "./contextes/AuthContexte";
import "./App.css";

function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <AuthProvider>
        <div className="App">
          <h1>Plateforme Porsche</h1>
          <p>Configuration en cours...</p>
        </div>
      </AuthProvider>
    
```

```

        </BrowserRouter>
    );
}

export default App;

```

## Étape 2 : Créer une page de connexion simple

Créez `src/pages/Authentification/Connexion.jsx`:

```

import { useState } from "react";
import { useAuth } from "@/hooks/useAuth";
import Bouton from "@/composants/communs/Bouton/Bouton";
import "./Connexion.css";

export default function Connexion() {
    const { connexion } = useAuth();
    const [email, setEmail] = useState("");
    const [motDePasse, setMotDePasse] = useState("");
    const [erreur, setErreur] = useState("");
    const [chargement, setChangement] = useState(false);

    const gererSoumission = async (e) => {
        e.preventDefault();
        setErreur("");
        setChangement(true);

        const resultat = await connexion(email, motDePasse);
        setChangement(false);

        if (resultat.success) {
            alert("Connexion réussie !");
        } else {
            setErreur(resultat.erreur);
        }
    };

    return (
        <div className="connexion">
            <form className="connexion_formulaire" onSubmit={gererSoumission}>
                <h1>Connexion</h1>

                {erreur && <div className="erreur">{erreur}</div>}

                <input
                    type="email"
                    placeholder="Email"
                    value={email}

```

```

        onChange={(e) => setEmail(e.target.value)}
        required
      />

      <input
        type="password"
        placeholder="Mot de passe"
        value={motDePasse}
        onChange={(e) => setMotDePasse(e.target.value)}
        required
      />

      <Bouton
        type="submit"
        texte={chargement ? "Connexion..." : "Se connecter"}
        desactive={chargement}
        pleineLargeur
      />
    </form>
  </div>
);
}

```

Créez src/pages/Authentification/Connexion.css :

```

.connexion {
  min-height: 100vh;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background-color: var(--couleur-fond-gris);
  padding: var(--espace-xl);
}

.connexion_formulaire {
  background: var(--couleur-fond);
  padding: var(--espace-xxl);
  border-radius: var(--rayon-bordure-lg);
  box-shadow: var(--ombre-lg);
  width: 100%;
  max-width: 400px;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  gap: var(--espace-lg);
}

.connexion_formulaire h1 {
  text-align: center;
  margin: 0 0 var(--espace-lg);
}

```

```

.connexion_formulaire input {
  padding: var(--espace-md);
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: var(--rayon-bordure-sm);
  font-size: var(--font-taille-base);
}

.erreur {
  background-color: #fee;
  color: #c00;
  padding: var(--espace-md);
  border-radius: var(--rayon-bordure-sm);
  border: 1px solid #fcc;
}

```

### Étape 3 : Ajouter la route dans App.jsx

```

import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";
import { AuthProvider } from "./contextes/AuthContexte";
import Connexion from "./pages/Authentification/Connexion";
import "./App.css";

function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <AuthProvider>
        <Routes>
          <Route
            path="/"
            element={
              <div>
                <h1>Accueil</h1>
              </div>
            }
          />
          <Route path="/connexion" element={<Connexion />} />
        </Routes>
      </AuthProvider>
    </BrowserRouter>
  );
}

export default App;

```

### Étape 4 : Tester

1. Démarrez le backend et le frontend
2. Accédez à <http://localhost:5173/connexion>
3. Testez la connexion avec un compte existant

---

## Résolution de problèmes

Erreur: `Cannot find module '@/...'`

**Solution :** Assurez-vous d'avoir configuré les alias dans `vite.config.js` et redémarré le serveur Vite.

Erreur CORS

**Solution :** Vérifiez que le backend autorise l'origine `http://localhost:5173` dans `Node/server.js`.

Erreur: `useAuth must be used within AuthProvider`

**Solution :** Assurez-vous que votre composant est enveloppé dans `<AuthProvider>` dans `App.jsx`.

Le backend ne démarre pas

**Solution :**

```
cd Node
npm install
# Vérifiez le fichier .env
npm run dev
```

---

## Ressources utiles

Documentation officielle

- **React** : <https://react.dev>
- **Vite** : <https://vitejs.dev>
- **React Router** : <https://reactrouter.com>
- **Axios** : <https://axios-http.com>

Tutoriels recommandés

- React pour débutants : <https://react.dev/learn>
- JavaScript moderne (ES6+) : <https://javascript.info>
- CSS Flexbox : <https://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/>

---

## Checklist de démarrage

- Node.js et npm installés
- Dépendances installées (`npm install`)
- Structure de dossiers créée
- Fichiers d'exemple copiés

- Variables d'environnement configurées (`.env.development`)
  - `vite.config.js` configuré avec les alias
  - Styles globaux créés (`variables.css`)
  - Backend démarré (`Node/` sur port 3000)
  - Frontend démarré (`React/` sur port 5173)
  - Page de connexion testée
- 

## Conseils pour bien démarrer

1. **Commencez petit** : Ne créez pas tous les composants d'un coup
  2. **Testez souvent** : Après chaque nouveau composant, testez dans le navigateur
  3. **Console.log()** : Utilisez-le pour déboguer
  4. **React DevTools** : Installez l'extension Chrome/Firefox
  5. **Git** : Faites des commits réguliers
  6. **Documentation** : Consultez la documentation officielle en cas de doute
- 

**Bon développement !** 

Si vous avez des questions, consultez les fichiers :

- `ARCHITECTURE.REACT.md` - Architecture complète
- `STRUCTURE_EXEMPLE.md` - Exemples détaillés
- `EXEMPLES_CODE/` - Fichiers d'exemple prêts à l'emploi