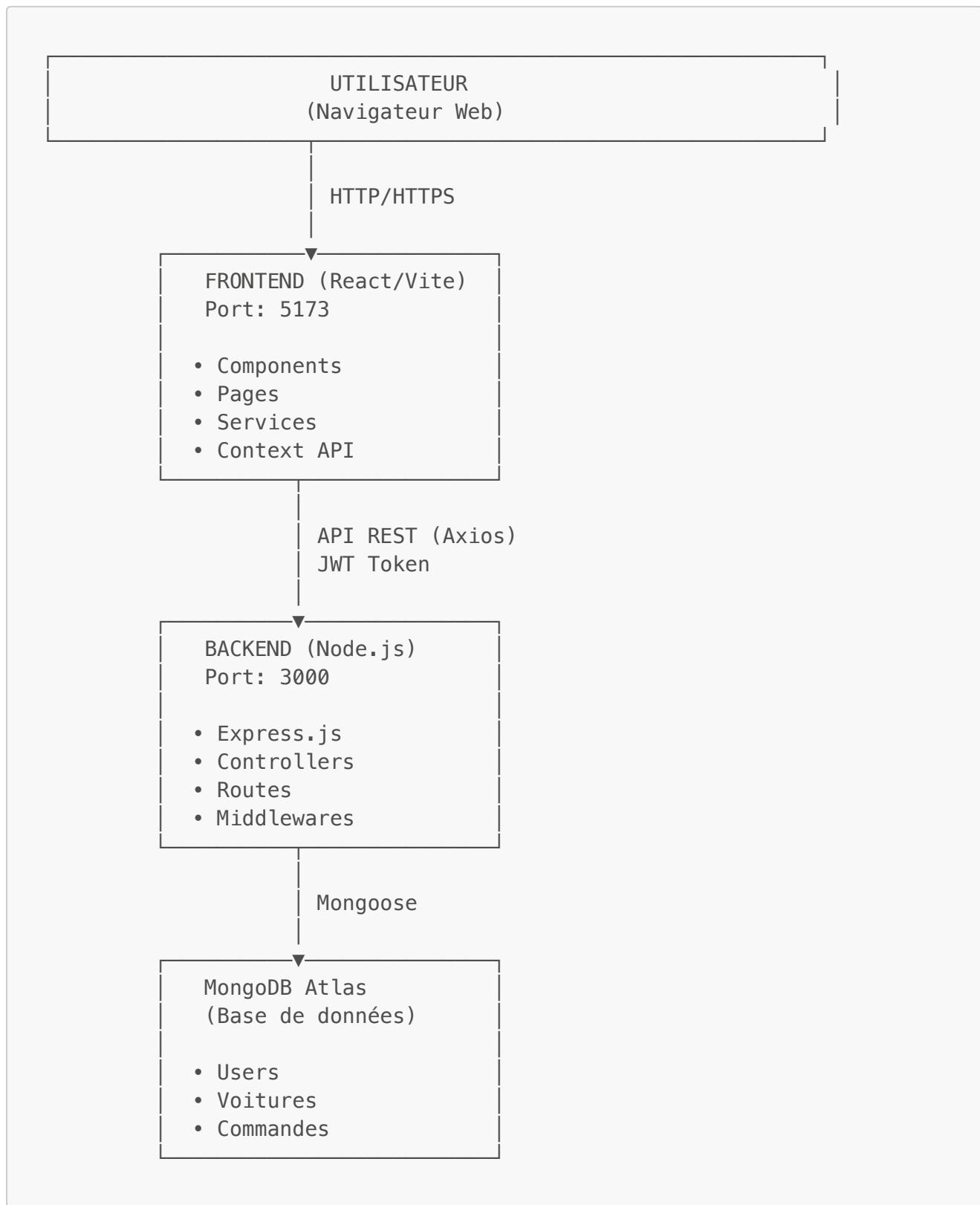


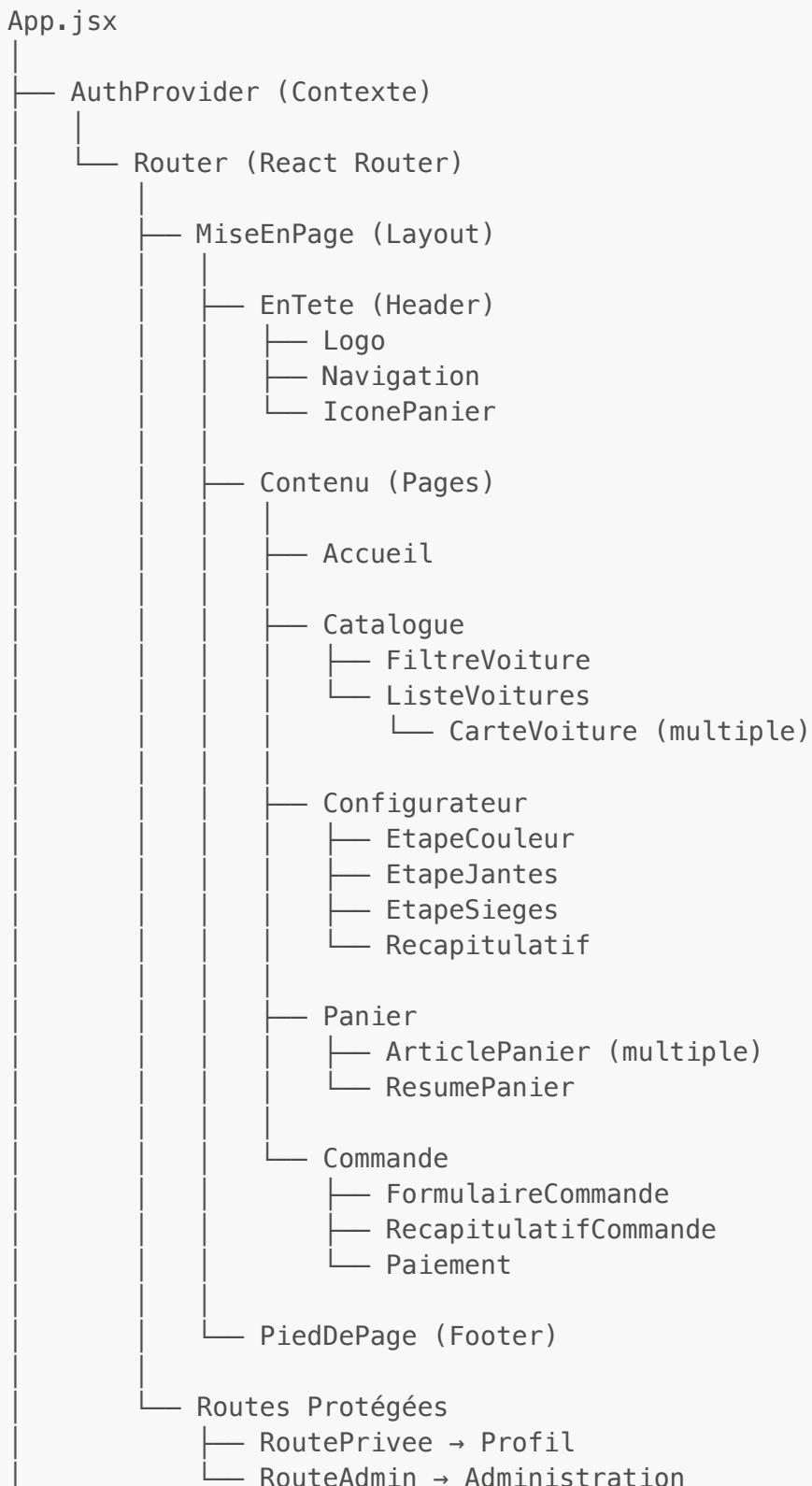
# Diagrammes d'Architecture - Plateforme Porsche

## Vue d'ensemble du système

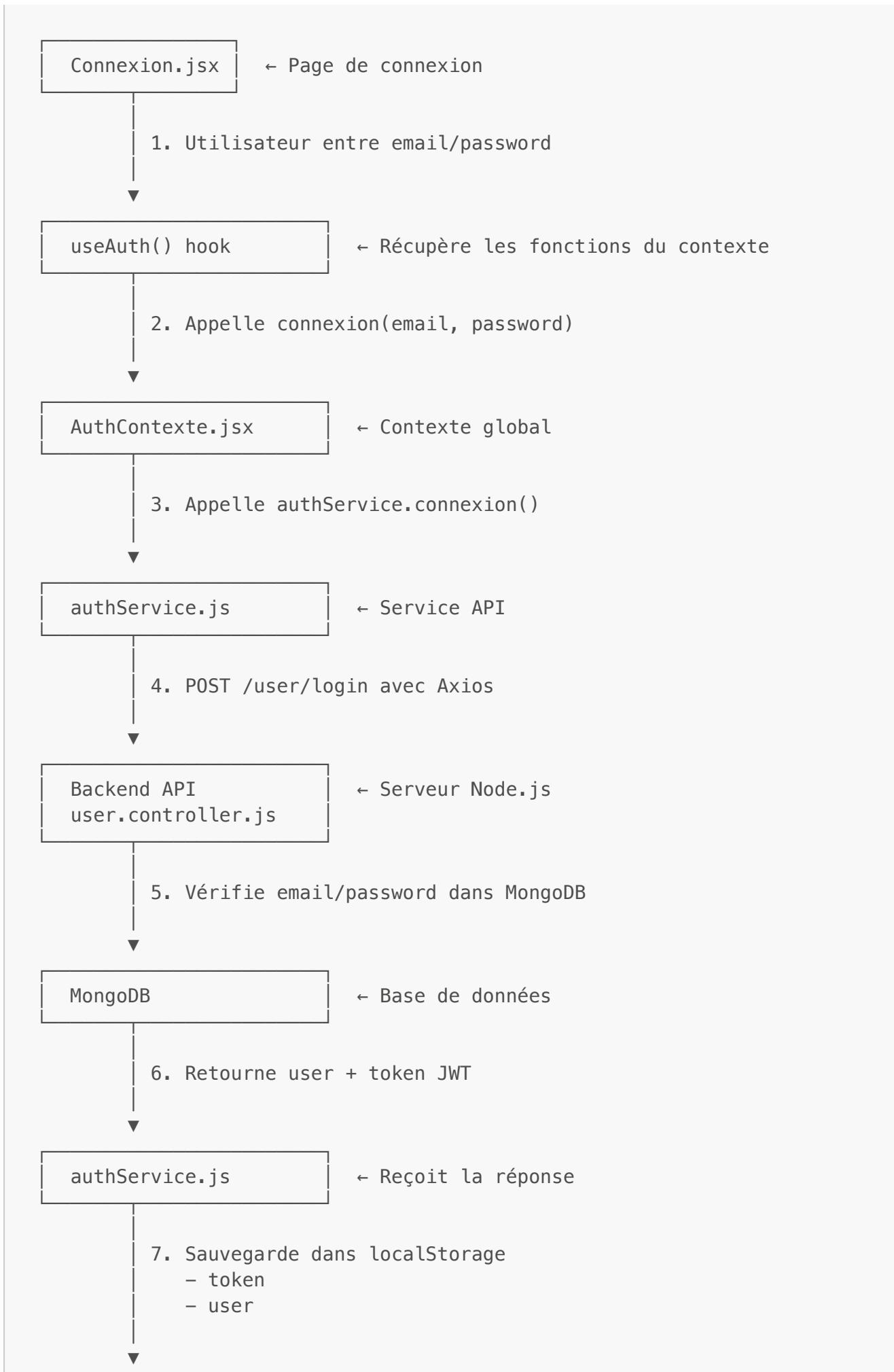


## Architecture Frontend (React)

## Hiérarchie des composants

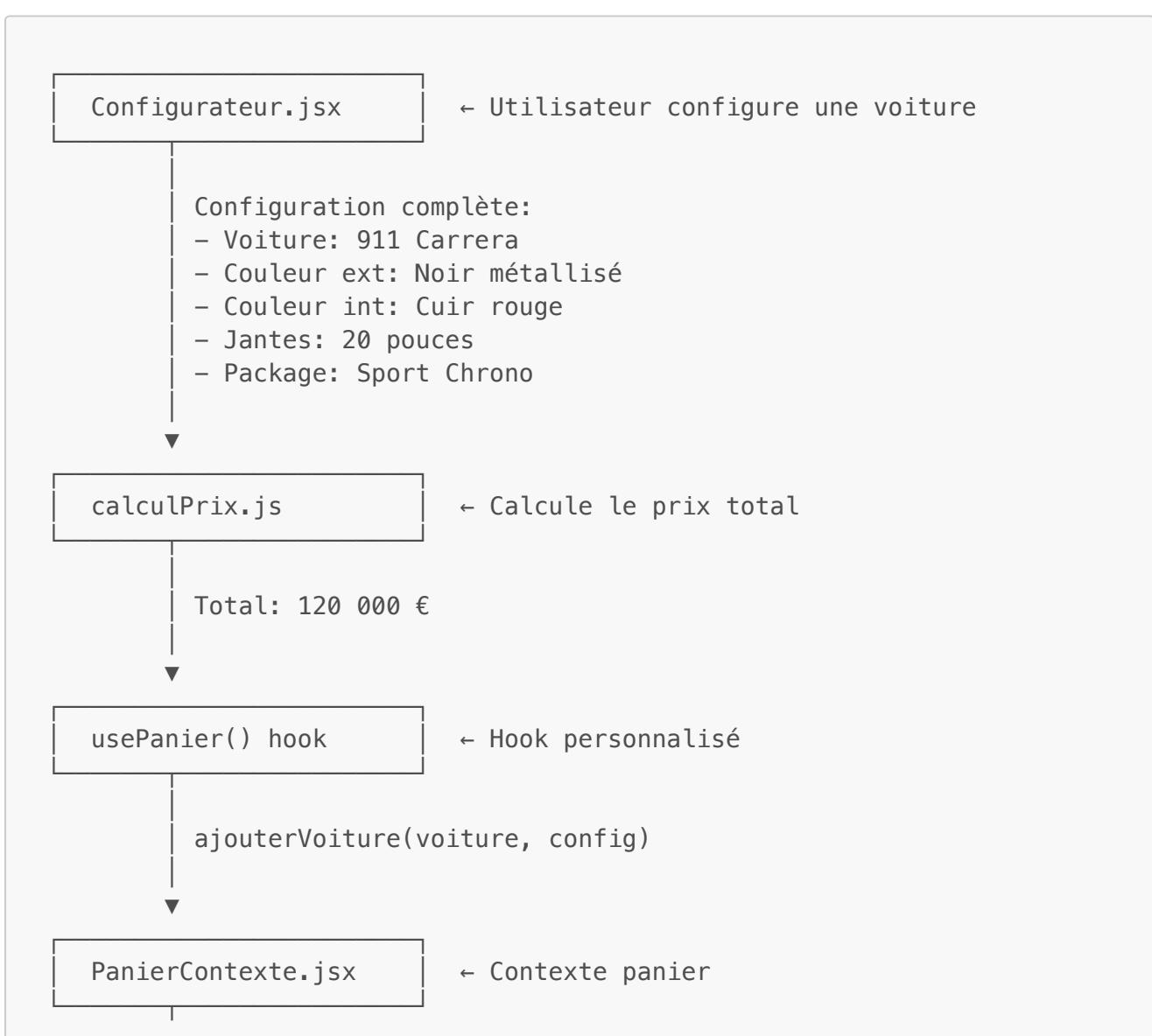


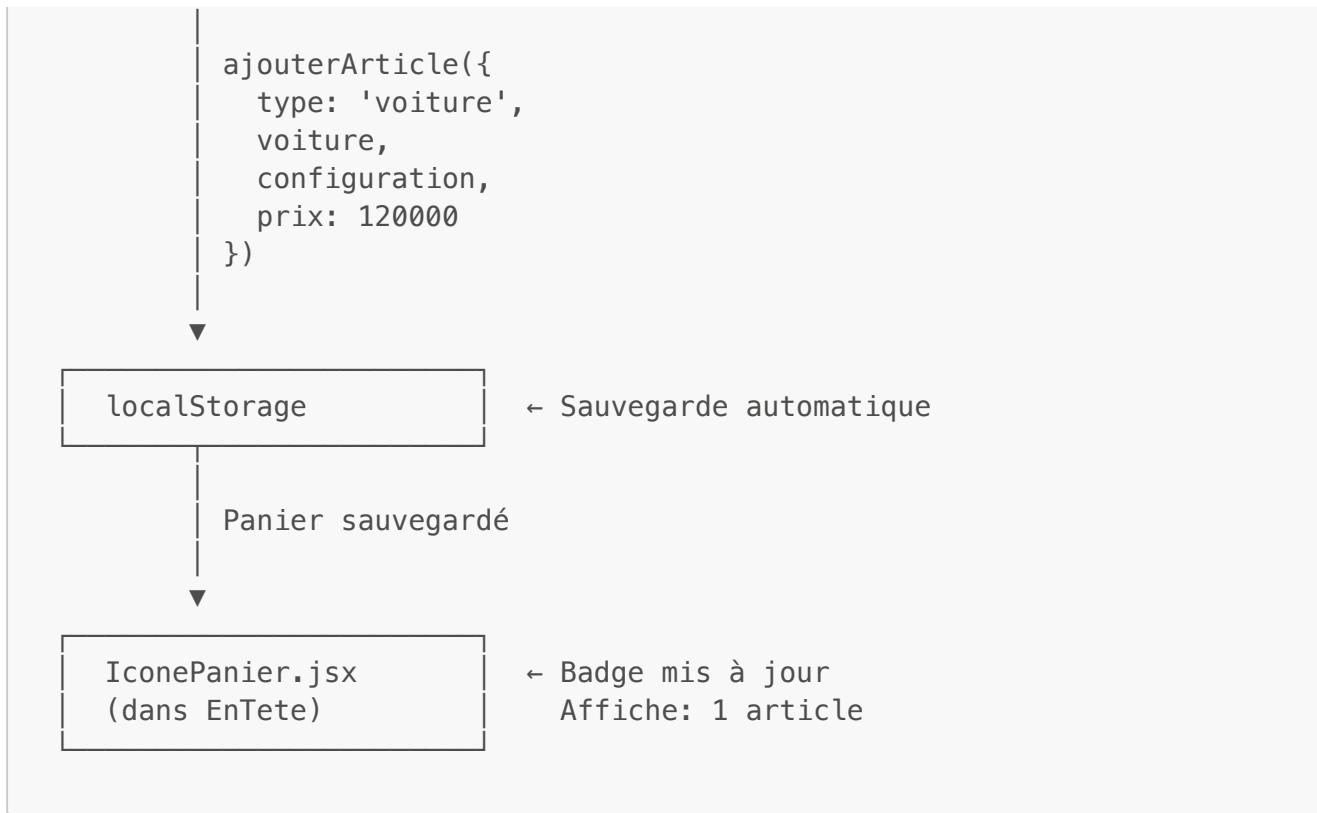
## ⟳ Flow de données : Authentification



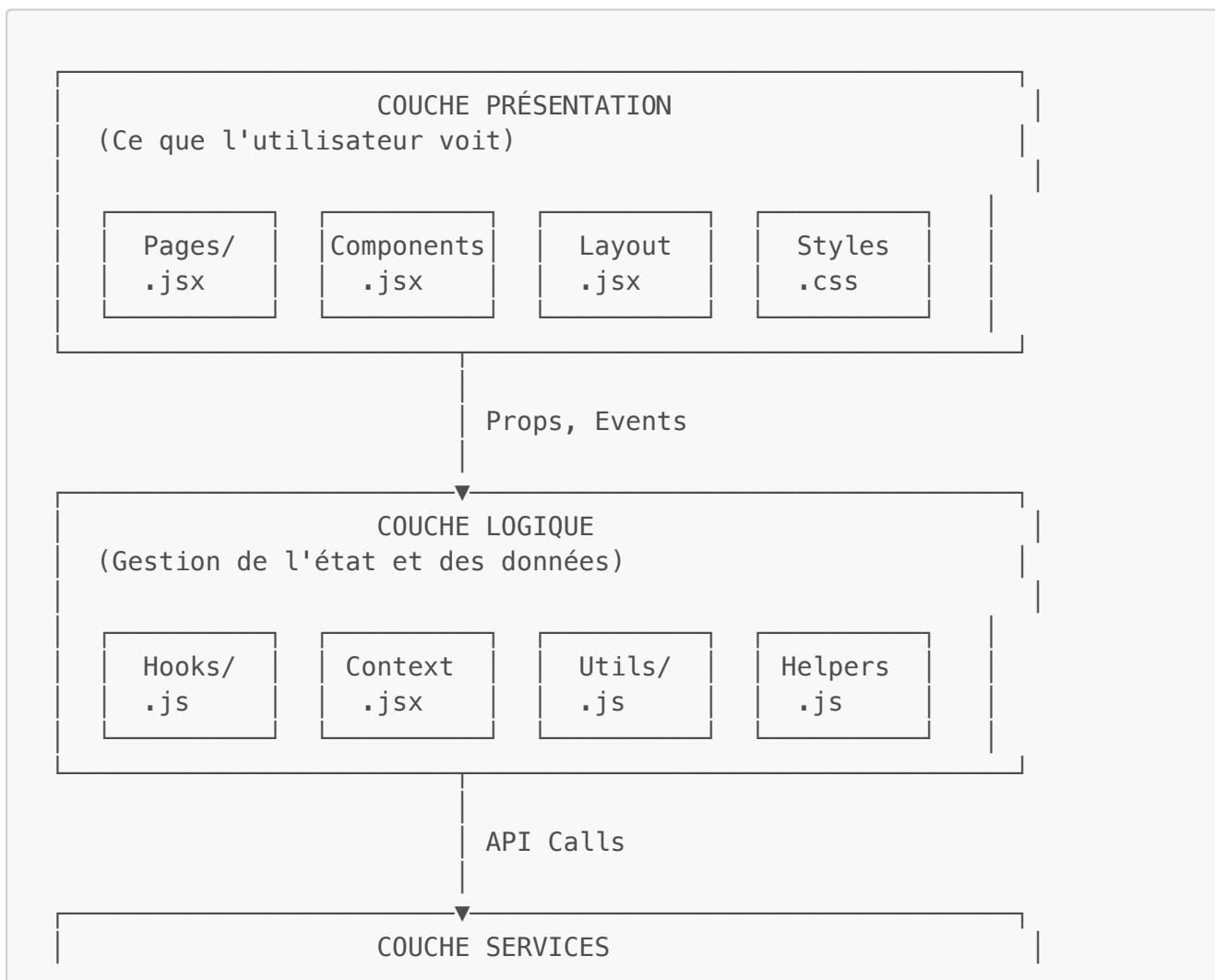


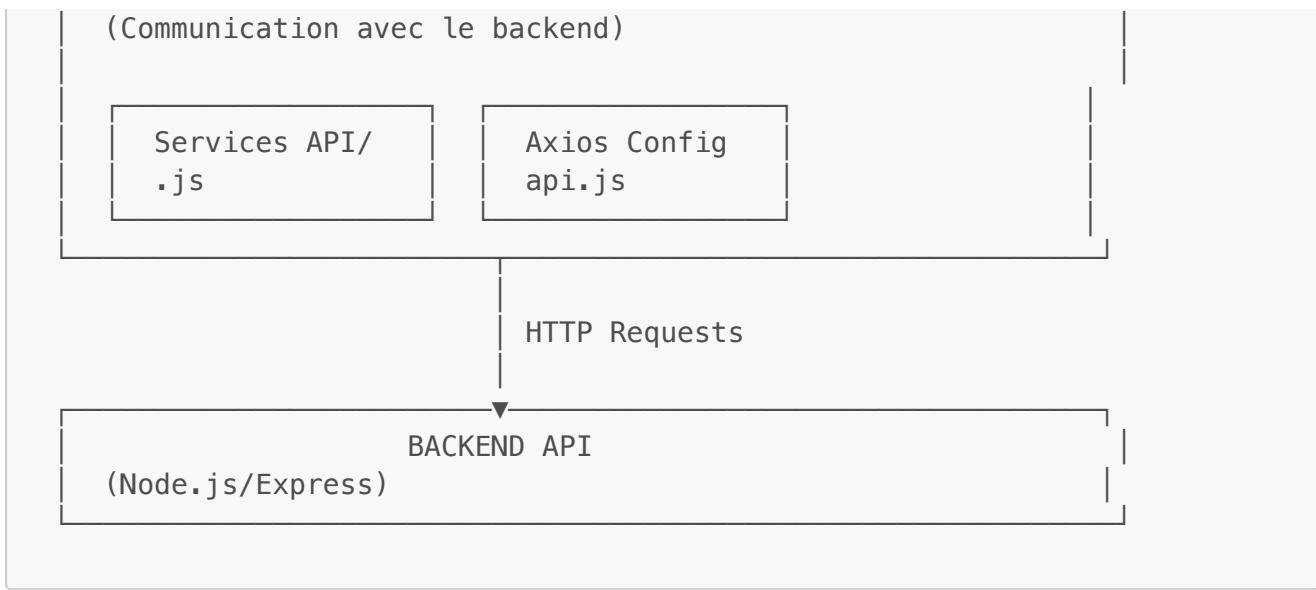
## 🛒 Flow de données : Ajout au panier



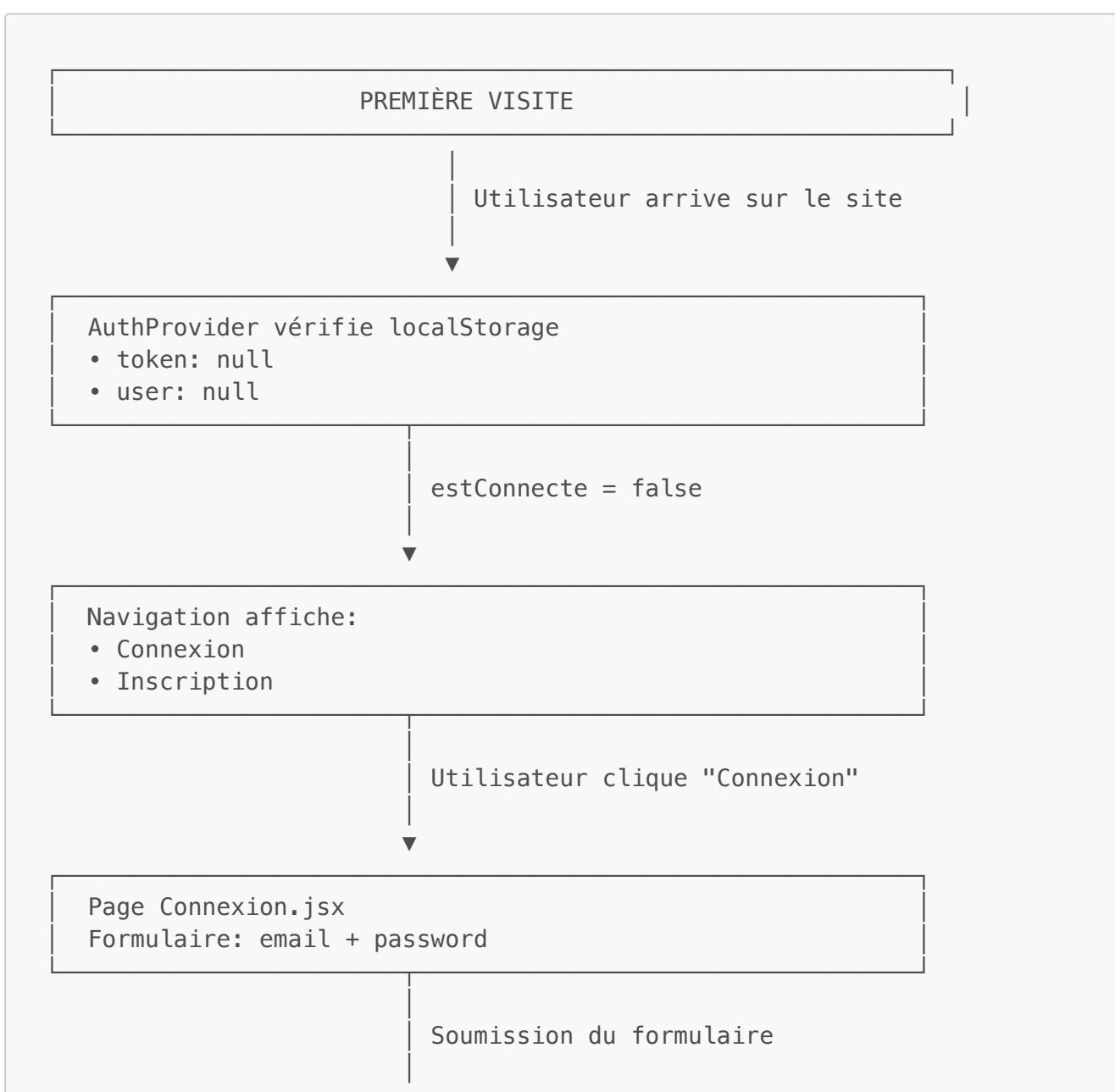


## 🎨 Architecture par couches





## 🔒 Système d'authentification



```
authService.connexion(email, password)  
→ POST /user/login
```

Réponse: { token, user }

```
Sauvegarde dans localStorage:  
• localStorage.setItem('token', token)  
• localStorage.setItem('utilisateur', JSON.stringify(user))
```

AuthContexte met à jour

```
État global mis à jour:  
• utilisateur: { email, nom, prenom, role }  
• estConnecte: true
```

Tous les composants sont notifiés

```
Navigation affiche maintenant:  
• Mon profil  
• Mes commandes  
• Déconnexion
```

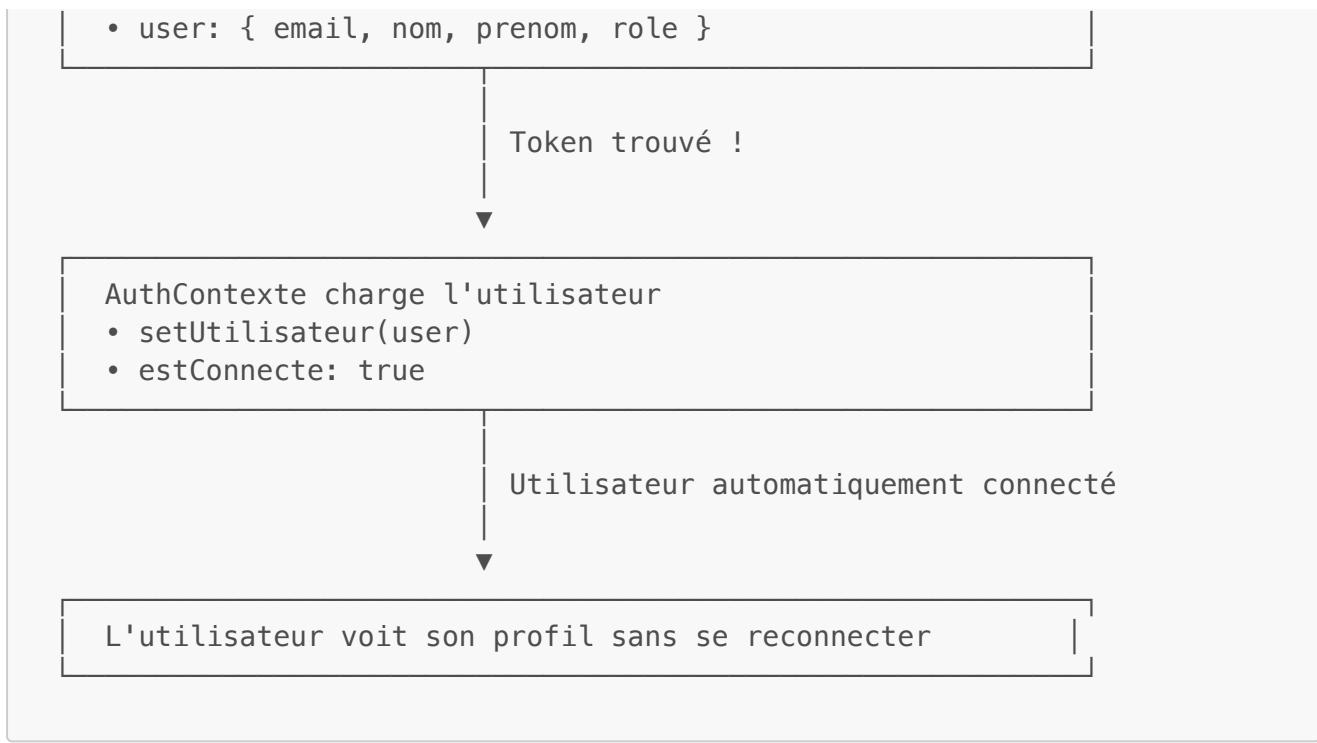
Toutes les requêtes API incluent:  
Authorization: Bearer <token>

Utilisateur peut accéder aux routes protégées

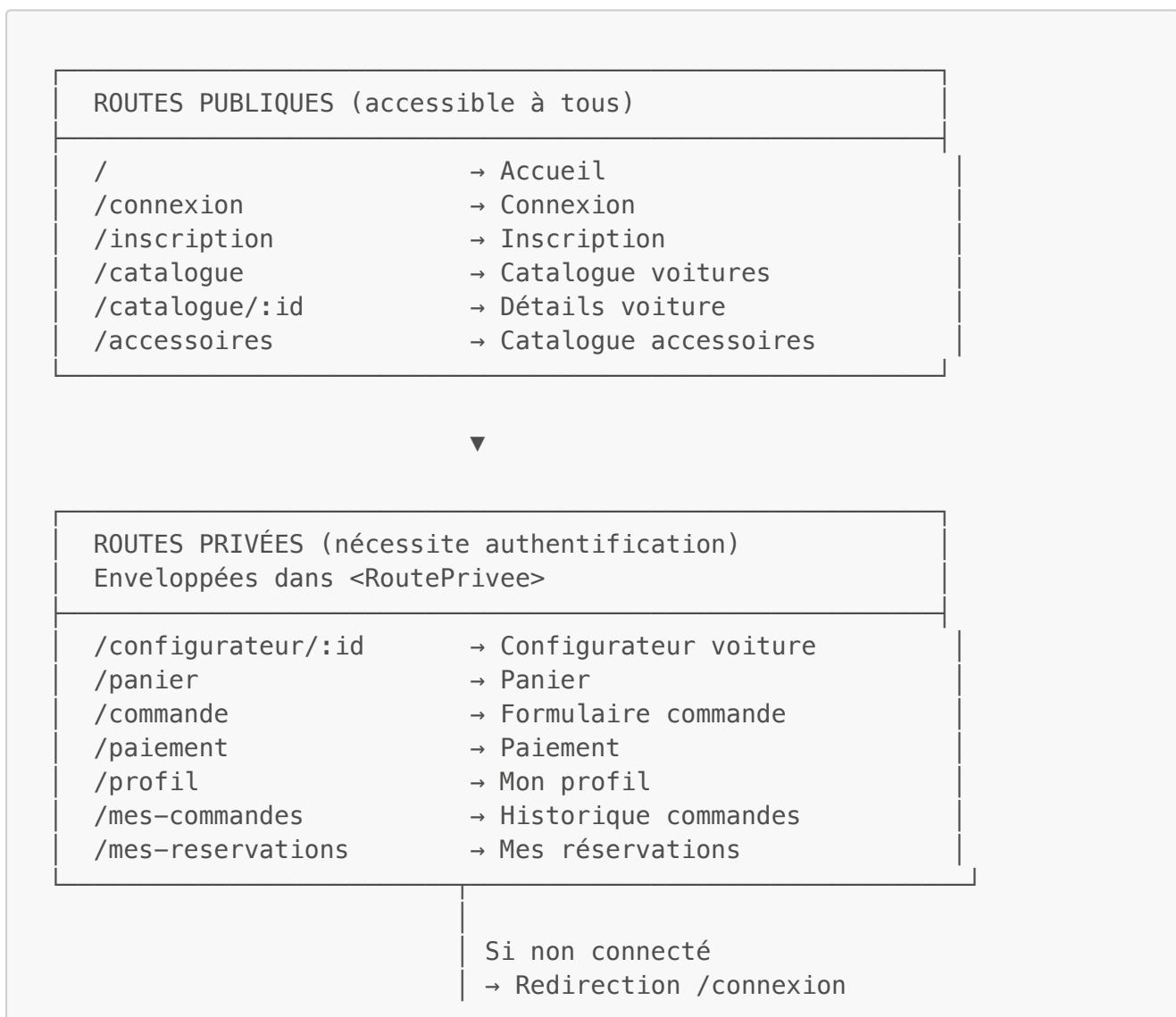
VISITE SUIVANTE

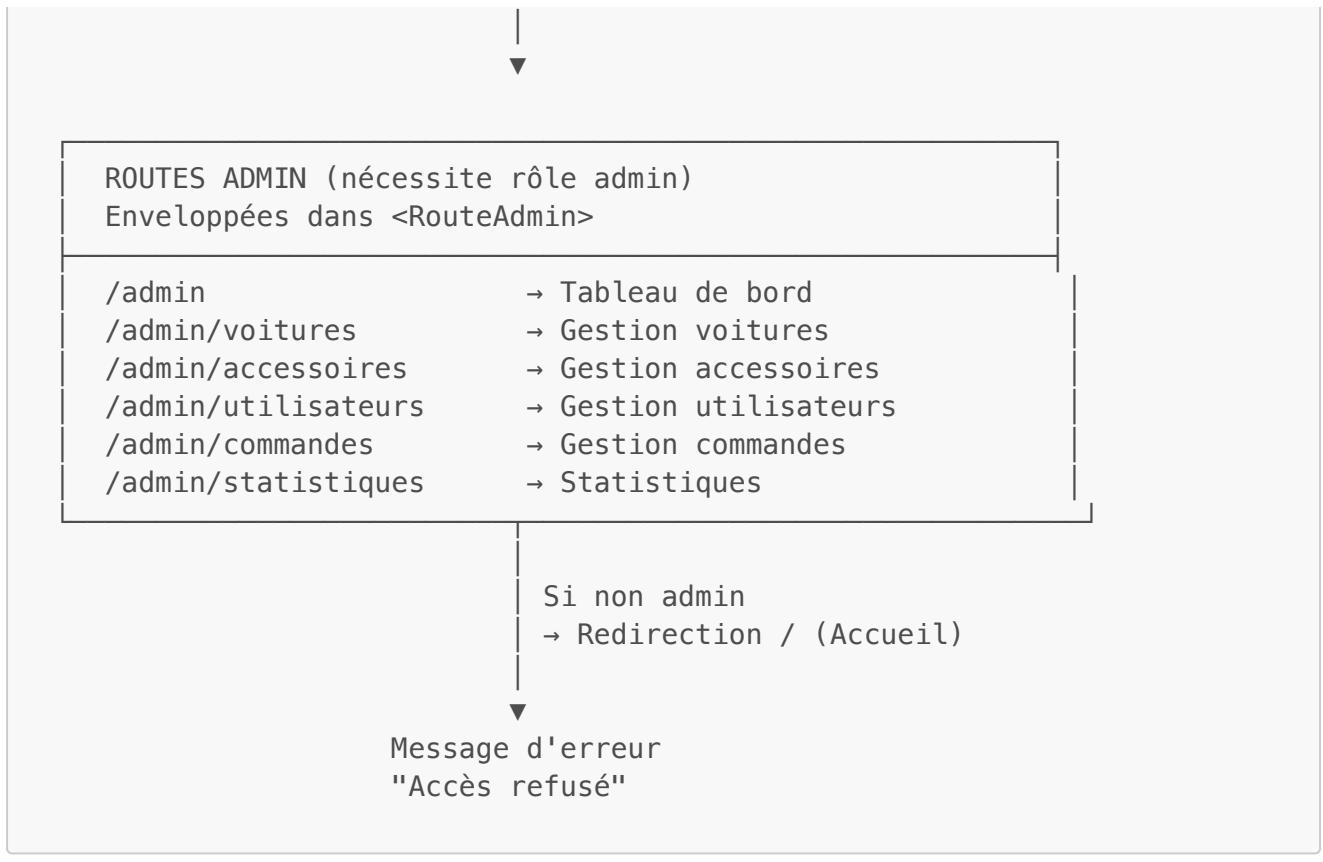
Utilisateur revient sur le site

```
AuthProvider vérifie localStorage  
• token: "eyJhbGciOiJIUzI1..."
```

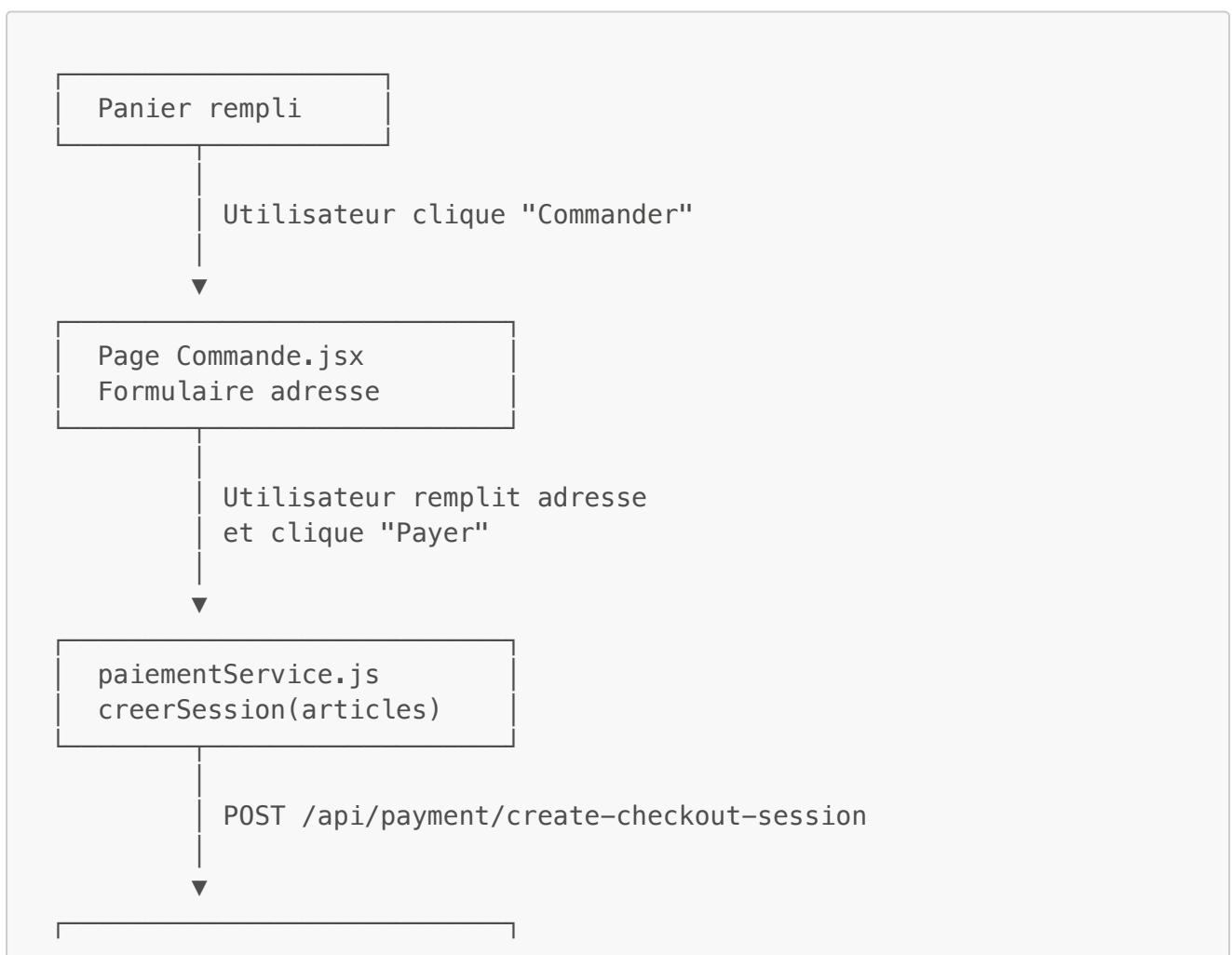


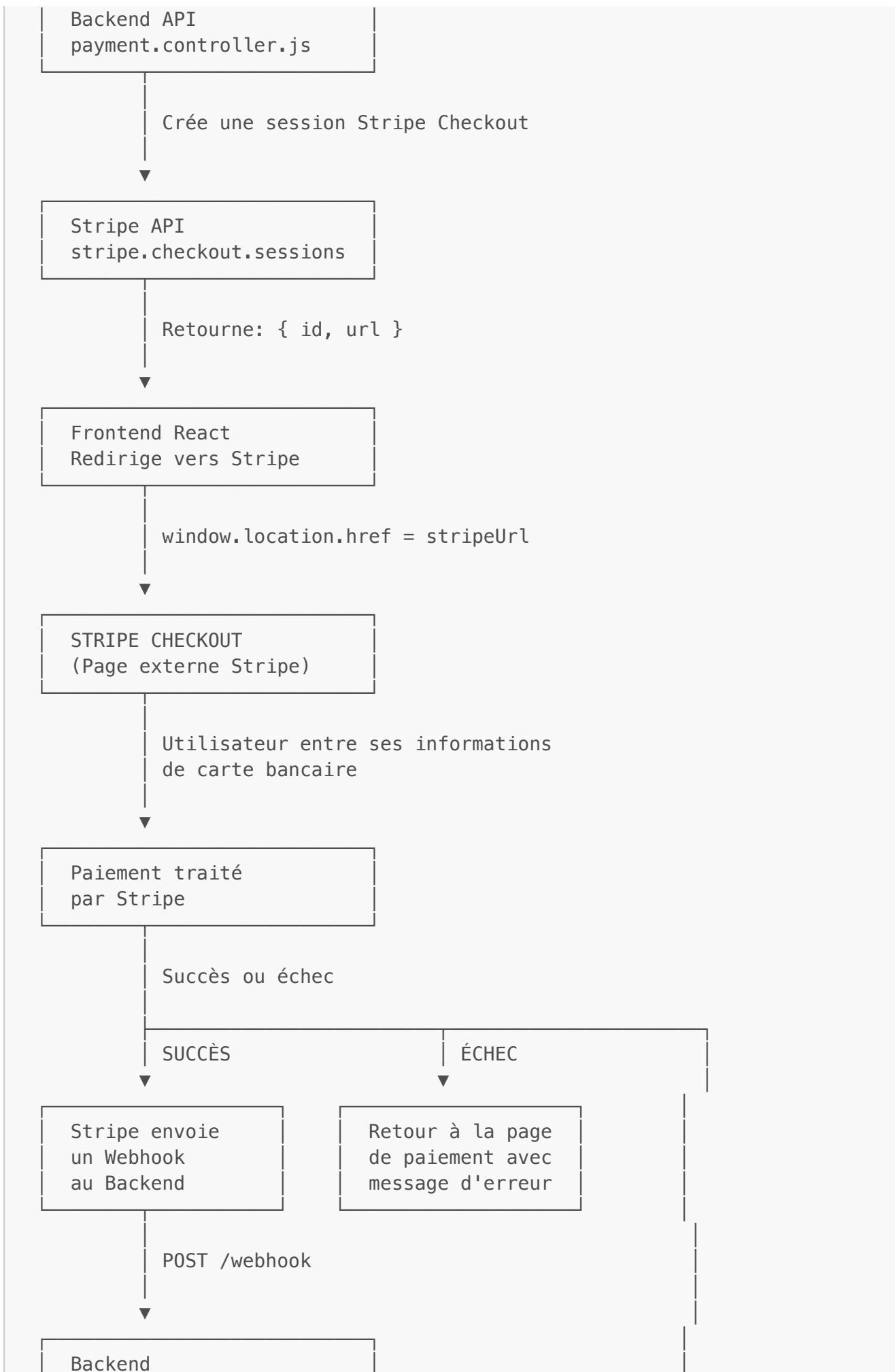
## 🛡 Protection des routes

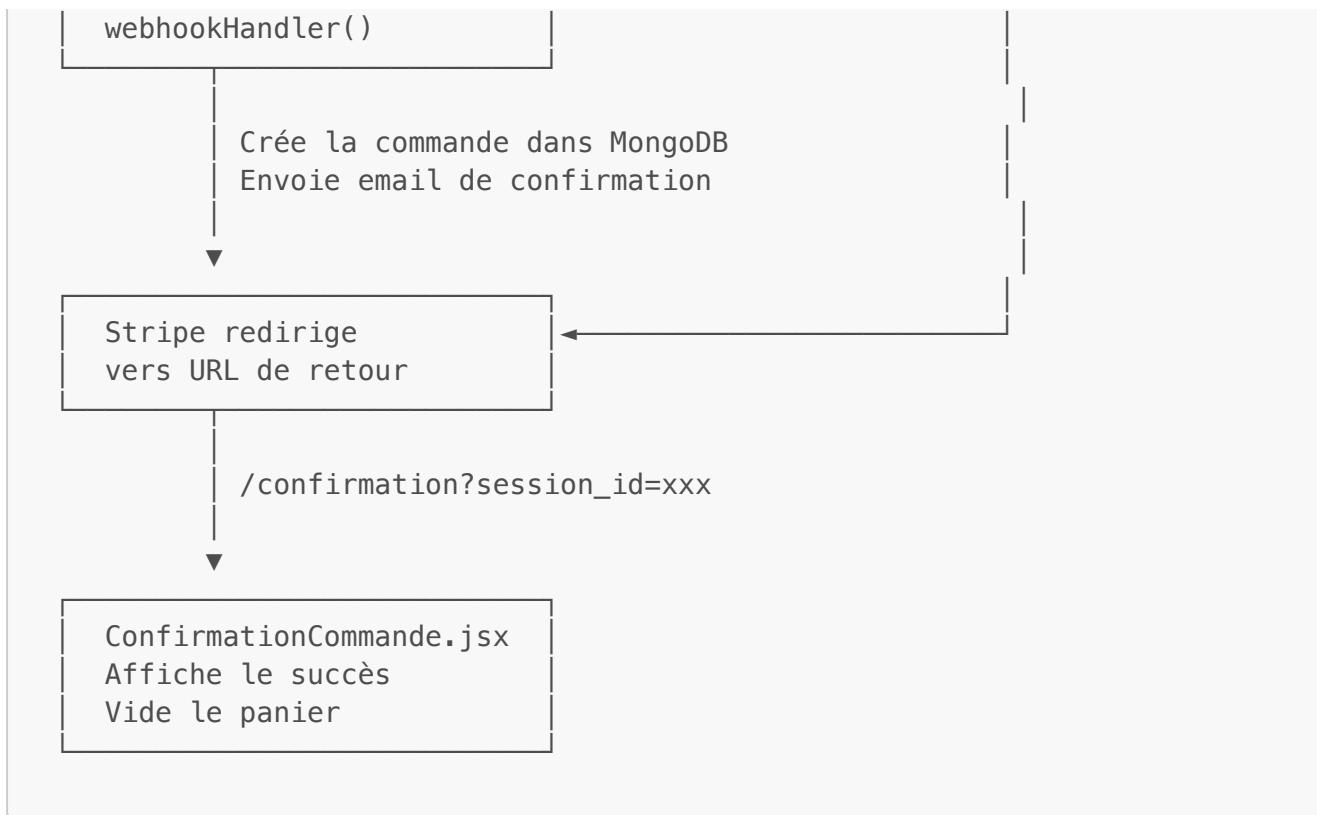




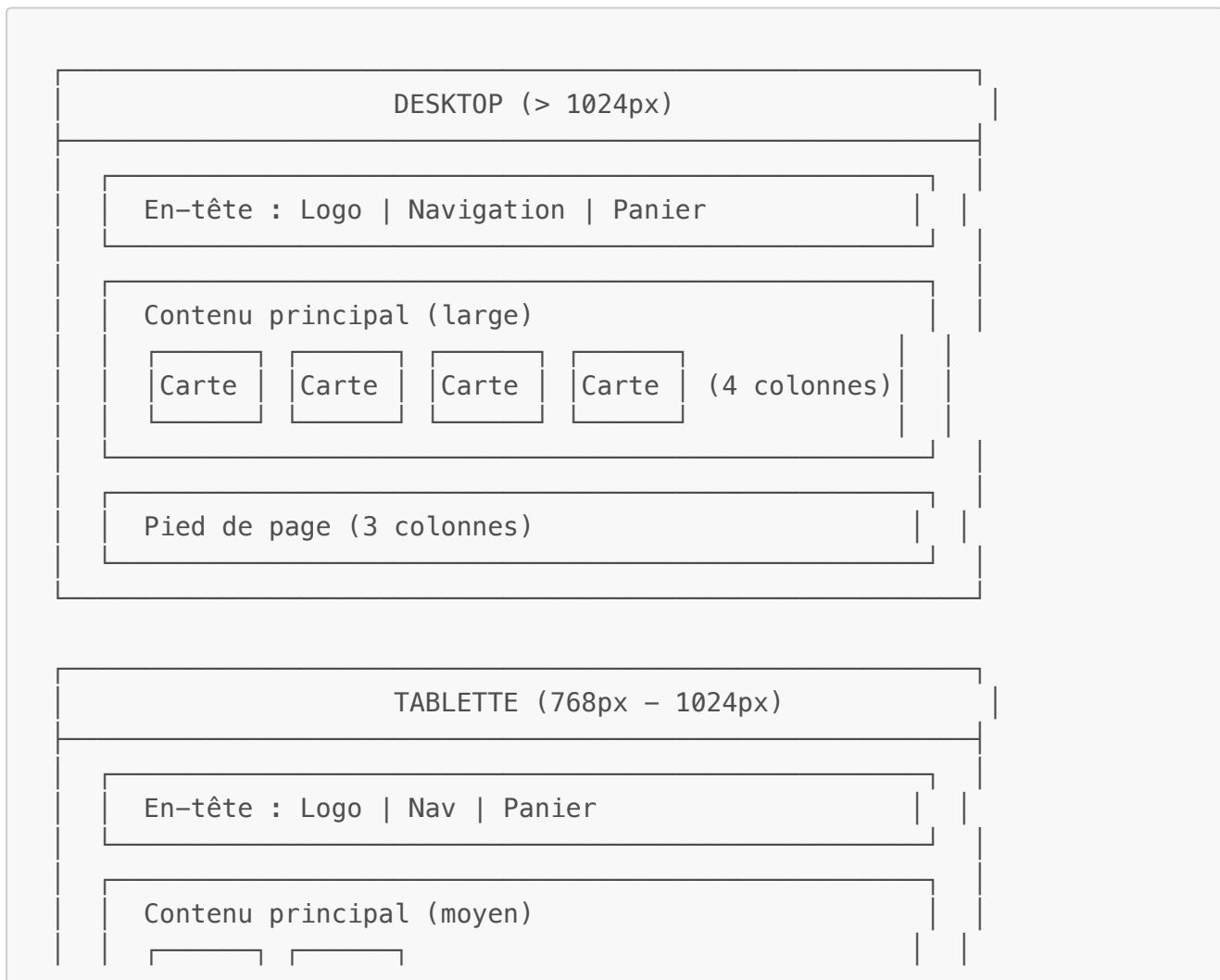
## Flow de paiement Stripe







## Responsive Design





## 🎯 Points clés à retenir

### 1. Séparation des responsabilités

Services → Récupèrent les données

Hooks → Gèrent la logique

Contextes → Partagent l'état

Composants → Affichent l'UI

### 2. Flux unidirectionnel des données

API → Service → Hook → Contexte → Composant → UI

### 3. Protection en couches

Routes protégées → Vérification token → Vérification rôle → Accès autorisé

#### 4. État global vs État local

État global (Context) :

- Authentification
- Panier
- Thème

État local (useState) :

- Formulaires
- Modales ouvertes/fermées
- Sélections temporaires

Ces diagrammes vous aident à visualiser l'architecture. Utilisez-les comme référence ! 