



FONCTIONNALITÉS NON FONCTIONNELLES - RAPPORT D'ANALYSE

Vue d'ensemble

Cette analyse révèle plusieurs problèmes critiques qui empêchent le bon fonctionnement de l'application e-commerce Angular.



Problèmes Critiques

1. Intégration Backend Manquante

- **Problème:** Tous les services utilisent localStorage au lieu de l'API backend
- **Impact:** Les données ne persistent pas entre les sessions utilisateurs
- **Services affectés:**
 - **ProductService** : Utilise localStorage au lieu de l'API JSON Server (port 3002)
 - **CartService** : Sauvegarde le panier uniquement en local
 - **AuthService** : Utilise MockAuthService au lieu d'authentification réelle

2. Service API Non Implémenté

- **Fichier:** `src/app/core/services/api.service.ts`
- **Problème:** Le service contient uniquement des méthodes TODO
- **Impact:** Aucune communication réelle avec le backend

3. Incohérence des Structures de Données

- **Problème:** L'interface **Produit** dans ProductService ne correspond pas à la structure des données dans `db.json`
- **Exemple:**

```
// Dans ProductService
interface Produit {
  nom: string;           // db.json utilise "name"
  prix: number;          // db.json utilise "price"
  imageUrl: string;      // db.json utilise "images" (array)
}
```

4. Routes Admin Non Fonctionnelles

- **Problème:** La plupart des routes admin pointent vers le même composant générique
- **Routes concernées:**
 - `/admin/users` → **AdminComponent** générique
 - `/admin/sellers` → **AdminComponent** générique
 - `/admin/product-validation` → **AdminComponent** générique

- `/admin/categories` → `AdminComponent` générique
- `/admin/orders` → `AdminComponent` générique
- `/admin/analytics` → `AdminComponent` générique

5. Fonctionnalités Commentées

- **Problème:** De nombreuses routes importantes sont commentées dans `app.routes.ts`
- **Fonctionnalités manquantes:**
 - Édition de produits vendeur
 - Gestion des commandes vendeur
 - Profil vendeur
 - Analytics vendeur

● Problèmes Modérés

6. Gestion des Images Défaillante

- **Problème:** Mélange d'URLs externes et d'URLs blob dans la base de données
- **Impact:** Les images ne s'affichent pas correctement
- **Données corrompues:** Présence d'URLs blob au lieu d'URLs d'images persistantes

7. Données de Test en Production

- **Problème:** Présence de données de test inappropriées
- **Exemple:**

```
{
  "name": "Papa Malick TEUW",
  "description": "dddddddddddddd",
  "price": 0.01
}
```

PROF

8. Configuration Cloudinary

- **Problème:** Configuration présente mais non utilisée par les services d'upload
- **Impact:** Les images uploadées ne sont pas stockées sur Cloudinary

● Problèmes Mineurs

9. Dépendances Incorrectes

- **Problème:** Présence de dépendances serveur (`multer`, `multer-storage-cloudinary`) dans un projet frontend
- **Impact:** Augmentation inutile de la taille du bundle

10. Composants de Dashboard Génériques

- **Problème:** Les dashboards admin et vendeur utilisent des composants génériques

- **Impact:** Interface utilisateur limitée et peu informative

Plan de Correction Prioritaire

Phase 1 (Critique) - 2-3 jours

1. **Implémenter l'ApiService** pour communiquer avec JSON Server
2. **Refactoriser ProductService** pour utiliser l'API au lieu de localStorage
3. **Corriger les structures de données** pour matcher db.json
4. **Implémenter l'authentification réelle** (ou améliorer MockAuthService)

Phase 2 (Important) - 3-4 jours

5. **Créer les composants admin manquants** (gestion utilisateurs, catégories, etc.)
6. **Implémenter la gestion des images** avec Cloudinary
7. **Activer les routes commentées** pour les fonctionnalités vendeur
8. **Nettoyer la base de données** (supprimer données de test)

Phase 3 (Amélioration) - 2-3 jours

9. **Refactoriser CartService** pour persister côté serveur
10. **Améliorer les dashboards** avec des données réelles
11. **Nettoyer les dépendances** du package.json
12. **Ajouter la gestion d'erreurs** appropriée

Recommandations Techniques

Architecture

- Implémenter une vraie couche API avec gestion d'erreurs
- Utiliser des DTOs pour la sérialisation des données
- Ajouter des guards de sécurité appropriés

Sécurité

- Implémenter une authentification JWT réelle
- Ajouter la validation côté serveur des données
- Sécuriser les endpoints d'upload d'images

Performance

- Optimiser les requêtes API avec des paramètres de pagination
- Implémenter le cache intelligent des données
- Optimiser la gestion des images (lazy loading, compression)

État Actuel des Services

Service	État	Problème
---------	------	----------

Service	État	Problème
ProductService	× Cassé	Utilise localStorage
CartService	× Cassé	Pas de persistance serveur
AuthService	△ Partiel	Mock uniquement
ApiService	× Vide	Méthodes TODO
Image Upload	× Cassé	URLs blob non persistantes

Conclusion

L'application présente des problèmes d'architecture fondamentaux qui empêchent son fonctionnement en production. La priorité doit être donnée à l'implémentation d'une vraie couche API et à la correction des services de données avant d'ajouter de nouvelles fonctionnalités.

Temps estimé pour correction complète: 7-10 jours

Complexité: Élevée

Risque: Critique pour déploiement production