

Validation Complète du Système de Création de Produits avec Médias Avancés

Objectif Accompli




Validation complète de la capacité du système à créer des produits avec tous les types de médias avancés et leur stockage sécurisé.

Résultats de Validation

Architecture Technique Confirmée

- **Modèle Product.ts** : Support complet pour images, 3D, vidéos, 360°
- **API** `/api/products` : Création et sauvegarde fonctionnelles
- **Upload Service** : Intégration Cloudinary opérationnelle
- **Composants Frontend** : Interfaces avancées disponibles

Capacités Médias Validées

1. **Images Standard** : Upload Cloudinary avec URLs sécurisées 
2. **Modèles 3D** : Support .glb/.glTF avec textures 
3. **Vidéos** : Upload direct + YouTube/Vimeo 

4. **Vues 360°** : Séquences d'images immersives

Pipeline Complet Testé

- Upload → Cloudinary → secure_url → MongoDB → Frontend
- Validation des types et tailles de fichiers
- Sauvegarde et récupération des métadonnées
- Composants d'affichage prêts

Conclusion

Le système supporte intégralement la création de produits avec tous les médias avancés demandés. L'architecture est complète et prête pour la production.

Key Files

- `src/models/Product.ts`: Modèle de données Product avec support complet des médias 3D, vidéos et 360°
- `src/app/api/products/route.ts`: API de création de produits qui sauvegarde tous les types de médias
- `src/app/api/upload/route.ts`: API d'upload Cloudinary pour tous les types de médias
- `src/services/mediaUploadService.ts`: Service d'upload frontend avec validation des médias
- `src/components/products/ProductMediaManagerV2.tsx`: Composant avancé de gestion des médias 3D, vidéos et 360°