

# SUGGESTION de sujet:

## But et Objectif :

Le but de ce projet est de **développer un système complet de gestion de catalogue de produits destiné à une boutique en ligne**. L'objectif principal est de **permettre aux utilisateurs de naviguer, rechercher (et administrer) les produits disponibles dans la boutique de manière efficace**.

## Pourquoi NoSQL :

L'utilisation d'une base de données NoSQL, comme MongoDB, est justifiée ici **\*en raison de la nature dynamique des catalogues de produits**. Les produits peuvent avoir des attributs variés et évoluer avec le temps. MongoDB **permet une modélisation flexible sans imposer un schéma rigide**.

## Diagramme Entité-Association (ERD) :

Créez un diagramme ERD spécifique à votre boutique en ligne, représentant les entités telles que **"Produit", "Catégorie", "Client", "Commande", etc.**

## Besoins des Utilisateurs (Brainstorming) :

1. **Comment les utilisateurs souhaitent-ils parcourir les produits ?** (Par catégorie, par tendance, par saison, etc.)
2. **Quelles informations sur les produits sont cruciales pour les clients ?** (Prix, descriptions, tailles disponibles, couleurs, etc.)
3. **Comment les utilisateurs voudraient-ils effectuer une recherche de produits ?** (Recherche par mot-clé, filtres avancés, etc.)
4. **Comment les utilisateurs préfèrent-ils organiser les produits dans leur panier ?** (Par catégorie, par priorité, etc.)
5. **Quels sont les canaux de communication préférés des utilisateurs pour recevoir des promotions ou des mises à jour ?** (Email, notifications push, réseaux sociaux, etc.)
6. **Quels types d'informations détaillées sur un produit sont essentiels pour les clients ?** (Matériel, instructions d'entretien, avis des clients, etc.)
7. **Quels sont les détails de livraison et de retour les plus importants pour les utilisateurs ?** (Options de livraison, politique de retour, suivi des colis, etc.)
8. **Comment les utilisateurs envisagent-ils de partager des produits avec d'autres ?** (Fonctionnalités de partage sur les médias sociaux, envoi de liens par e-mail, etc.)

**9. Quels critères les utilisateurs considèrent-ils comme importants lors de la recherche de produits spécifiques ?** ( Marque, tendances actuelles, promotions, etc.)

**10. Quels types d'alertes ou de notifications les utilisateurs aimeraient-ils recevoir ?**

(Réapprovisionnement de stock, promotions spéciales, soldes, etc.)

**11. Comment les utilisateurs gèrent-ils leurs préférences de compte et leurs informations personnelles ?** (Fonctionnalités de gestion de compte, paramètres de confidentialité, etc.)

**12. Quelles fonctionnalités de personnalisation les utilisateurs trouvent-ils utiles ?** (Création de listes de souhaits, recommandations personnalisées, etc.)

**13. Les utilisateurs souhaitent-ils voir des recommandations de style basées sur leurs achats précédents ?** (Suggérer des articles qui complètent leur historique d'achat.)

**14. Quels sont les modes de paiement préférés des utilisateurs ?** (Cartes de crédit, portefeuilles électroniques, paiement à la livraison, etc.)

**15. Comment les utilisateurs préfèrent-ils organiser leur historique d'achats ?** (Fonctionnalités de suivi des commandes, historique d'achats, possibilité de répéter des commandes précédentes, etc.)

## **Remplissage de la Base de Données et Démonstration & Requêtes Répondant aux Besoins des Utilisateurs :**

Remplir la base de données MANUELLEMENT à l'aide de requêtes avec des exemples de produits, clients, commandes, etc. Puis requêtes pour récupérer des produits par catégorie, effectuer des recherches textuelles, récupérer des détails de commande, etc.

## **Création de l'API :**

Développez une API qui se connecte à la base de données MongoDB et expose les données nécessaires pour répondre aux besoins des utilisateurs d'une boutique en ligne.