# Cahier des Charges Sparktech

## *1. Introduction*

### Objectif du projet

Développer une plateforme de commerce électronique évolutive capable de gérer de manière efficace et sécurisée une grande variété de produits, avec une expérience utilisateur optimale et des fonctionnalités de gestion robustes.

### Portée du projet

Ce document détaille les exigences techniques, les étapes de développement, les choix technologiques, et les critères de qualité pour la plateforme de commerce électronique.

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, nombre

Description générée automatiquement

## *2. Analyse des Besoins et Conception*

### Besoins Utilisateurs

- Interface intuitive pour les clients pour parcourir les produits, ajouter au panier, et effectuer des achats.  
- Dashboard administratif pour la gestion des produits, des commandes, des promotions, et des paiements.

- Identifier les fonctionnalités nécessaires pour capturer l'attention des jeunes adultes tendances et assurer leur fidélisation, tout en orant une expérience d'achat personnalisée et sécurisée

- Fonctionnalités Sociales : Intégrer de manière transparente les fonctionnalités des médias sociaux, permettant aux utilisateurs de partager leurs découvertes, d'interagir avec leurs pairs et de

découvrir de nouvelles tendances.

### Exigences Techniques

- Sécurité des transactions et des données utilisateur.  
- Scalabilité pour gérer l'augmentation du trafic et des transactions.

### Architecture Système

- Utilisation de Django comme framework de développement backend.  
- Utilisation de HTML et CSS pour la conception du frontend.  
- Base de données relationnelle (ex : PostgreSQL).

## *3. Choix de la Technologie*

### Backend

- \*\*Framework :\*\* Django  
- \*\*Langage de programmation :\*\* Python  
- \*\*Base de données :\*\* PostgreSQL

### Frontend

- \*\*Technologies :\*\* HTML5, CSS3  
- \*\*Responsive Design :\*\* Framework CSS (Bootstrap ou équivalent)

## *4. Développement*

### Développement Backend

- Implémentation de la logique métier.  
- Gestion des utilisateurs, des sessions, et des paiements.

### Développement Frontend

- Création des templates HTML.  
- Style avec CSS pour une interface réactive et adaptative.

## *5. Sécurité*

- Chiffrement des données sensibles.  
- Mise en œuvre des politiques de sécurité comme les protections CSRF.

## *6. Optimisation des Performances*

- Techniques de mise en cache.  
- Compression des ressources pour réduire les temps de chargement.

## *7. Tests et Assurance Qualité*

- Tests unitaires et d’intégration.  
- Tests de performance pour évaluer la scalabilité.

## *8. Livrables*

- Plateforme fonctionnelle sur tous les navigateurs et appareils.  
- Documentation du code et manuels utilisateurs.  
- Rapports de tests.

## *9. Calendrier du Projet*

- Diagramme de GANTT

- Développement des étapes détaillées.

## *10. Budget et Ressources*

Budget en cours d’études

- Estimation des coûts de développement.  
- Ressources nécessaires pour le projet.