

Document de Spécifications Fonctionnelles – DRONO

1. Présentation du Projet

1-1 Présentation de l'Entreprise :

Drono est une entreprise innovante axée sur la technologie, qui vise à révolutionner la livraison du dernier kilomètre grâce à la technologie des drones autonomes. La plateforme propose des services de livraison rapides, écologiques et sécurisés dans les zones urbaines, aidant les commerces locaux à se connecter à leurs clients via une logistique de pointe.

1-2 Nom du site web : **DRONO**

1-3 Public cible :

La plateforme s'adresse à :

- Des professionnels occupés ayant besoin de livraisons rapides
- Des consommateurs écoresponsables préférant des solutions durables
- Des commerçants locaux à la recherche d'un service de livraison efficace
- Des passionnés de technologie fascinés par la logistique par drone

1-4 Framework utilisé :

- **Backend** : PHP (POO) avec Laravel
- **Base de données** : MySQL
- **Frontend** : HTML, Tailwind CSS
- **Fonctionnalités en temps réel** : API OpenStreetMap pour le suivi

1-5 Périmètre du projet :

- **Cible du marché** : Lancement initial dans les zones urbaines marocaines, avec une expansion prévue.
- **Design responsive** : Optimisé pour tous les formats d'écran.
- **Multi-plateforme** : Accessible via ordinateur, mobile et tablette.

1-6 Description :

Drono se spécialise dans la livraison par drone en permettant aux utilisateurs de :

- ✓ Parcourir les boutiques et produits
 - ✓ Passer des commandes et suivre les livraisons en temps réel
 - ✓ Payer en toute sécurité via des méthodes de paiement intégrées
-

2. Description Graphique & Ergonomique

2-1 Charte Graphique :

- Design moderne, épuré et futuriste
- Palette de couleurs reflétant l'innovation et la confiance
- Animations de drones et cartes interactives

2-2 Inspirations :

- Glovo
- Wing
- Uber Eats

2-3 Logo :








Icône de drone minimaliste + typographie dynamique, symbolisant la rapidité et l'innovation technologique

3. Objectifs du Site

- ✓ Développer une plateforme de livraison par drone entièrement fonctionnelle
 - ✓ Simplifier les processus de commande et de suivi pour les utilisateurs
 - ✓ Fournir aux partenaires commerçants un système de gestion efficace
 - ✓ Proposer un suivi en temps réel pour les clients et commerçants
 - ✓ Permettre des paiements sécurisés et des transactions fluides
 - ✓ Assurer l'évolutivité pour une future expansion
-

4. Fonctionnalités

4-1 Structure du Site (Plan du site) :

- ① Accueil – Présentation des services Drono
 <http://drono.ma>
 - ② Boutiques – Voir les boutiques partenaires par catégorie
 <http://drono.ma/stores>
 - ③ Produits – Explorer les produits avec descriptions et prix
 <http://drono.ma/catalog>
 - ④ Suivi – Suivi des commandes en temps réel
 <http://drono.ma/tracking>
 - ⑤ Panier – Gérer les articles sélectionnés
 <http://drono.ma/cart>
 - ⑥ Paiement – Finaliser les commandes et paiements
 <http://drono.ma/checkout>
 - ⑦ Profil – Gérer le compte utilisateur et l'historique des commandes
 <http://drono.ma/profile>
-

4-2 Fonctionnalités par Rôle

4-2.1 Utilisateurs (Clients)

Inscription & Connexion

- Nom, Email, Téléphone, Adresse
- Connexion par Email et mot de passe

Parcourir & Commander

- Recherche et filtres par catégorie
- Détails des produits, images, stock, avis

Panier & Paiement

- Ajouter / retirer des articles
- Calcul du total en temps réel
- Paiement sécurisé via Stripe

✓ Suivi en Temps Réel

- Suivi des drones en direct via OpenStreetMap

✓ Historique des Commandes & Profil

- Consulter commandes passées et reçus
 - Sauvegarder plusieurs adresses et méthodes de paiement
 - Gérer les paramètres du compte
-

4-2.2 Commerçants Partenaires

✓ Inscription & Profil

- Nom de l'entreprise, Email, Adresse
- Modifier les horaires, détails, image de profil

✓ Gestion des Produits

- Ajouter, modifier, supprimer des produits (description, image, stock)
- Fixer prix et remises

✓ Gestion des Commandes

- Accepter ou refuser selon disponibilité
- Suivi de la préparation et envoi

✓ Tableau de Bord

- Voir ventes totales, produits les plus vendus, tendances
- Paiements hebdomadaires sur compte bancaire ou portefeuille mobile

✓ Suivi en Direct

- Visualiser l'état de livraison et le temps estimé

4-2.3 Administrateur (Gestion de la Plateforme)

Gestion des Utilisateurs & Commerçants

- Voir, éditer, valider ou rejeter les inscriptions
- Suspendre ou restreindre des comptes

Suivi des Commandes & Livraisons

- Suivre toutes les livraisons en cours
- Voir les commandes en attente, réussies, échouées

Vérification Produits & Boutiques

- Valider ou refuser les nouveaux produits
- Vérifier conformité avec les lois locales

Analytique & Rapports

- Générer rapports mensuels
- Suivre comportement utilisateur et commandes

Sécurité & Détection de Fraude

- Bloquer les transactions frauduleuses
- Gérer la confidentialité et le chiffrement

5. Choix Technologiques

Frontend :

- ✓ HTML5, CSS3, Tailwind CSS – design responsive
- ✓ OpenStreetMap – suivi des drones en temps réel

Backend :

- ✓ PHP (POO) avec Laravel – développement d'API robustes
- ✓ DDD
- ✓ MySQL – gestion efficace des données

Paielement :

- ✓ Stripe – paiements sécurisés
-

6. Compatibilité Navigateurs & Appareils

Navigateurs Compatibles :

- ✓ Google Chrome
- ✓ Mozilla Firefox
- ✓ Safari
- ✓ Microsoft Edge
- ✓ Opera

Optimisation Appareils :

- ✓ Responsive sur smartphones iOS et Android
 - ✓ Optimisé pour PC et tablettes
-

7. Sécurité & Conformité

- ✓ Contrôle d'accès basé sur les rôles (Utilisateurs, Commerçants, Admins)
-

Conclusion

Ce document constitue la base technique du projet DRONO, en détaillant les fonctionnalités clés pour les utilisateurs, commerçants et administrateurs. La plateforme intègre e-commerce, logistique et suivi en temps réel pour offrir un service de livraison par drone rapide, sécurisé et durable. 