

SFD – Spécifications Fonctionnelles Détaillées

1. Architecture technique

- **Front-end :** Blade, HTML, CSS, JS
- **Back-end :** Laravel (PHP)
- **Base de données :** MySQL
- **Modèle MVC Laravel**
- **Middleware :** rôles utilisateurs

2. Détail des modules

2.1 Module Dashboard

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Affichage stats	-	Requêtes de calcul	Chiffres, graphiques
Produits en rupture	Stock	Filtrage < seuil	Liste d'alertes

2.2 Module Clients

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Ajouter client	Formulaire	Validation + insertion SQL	Confirmation
Modifier client	ID client	Update SQL	Message succès
Historique achats	ID client	Jointure ventes-produits	Liste des achats

2.3 Module Produits

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Ajouter produit	Données produit	Insertion SQL	Message
Mise à jour stock	Quantité	Update table stock	Nouvel état stock
Alerte seuil bas	-	SELECT WHERE stock < seuil	Notification

2.4 Module Fournisseurs

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Ajout fournisseur	Formulaire	Insertion SQL	Confirmation
Historique commandes	ID fournisseur	SELECT commandes	Tableau

2.5 Module Achats

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Créer bon de commande	Produits + fournisseur	Insert commande	Document
Validation réception	Quantité reçue	Update stock	Stock mis à jour
Paiement achat	ID achat	Update statut	Confirmation

2.6 Module Ventes

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Créer vente	Client + produits	Calcul total + update stock	Facture
Historique	Date / client	SELECT filtré	Tableau

2.7 Module Factures

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Générer facture	ID vente	PDF Laravel domPDF	Facture PDF
Marquer comme payée	ID facture	Update SQL	Confirmation

2.8 Module RH

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Ajouter employé	Données RH	Insert SQL	Confirmation
Enregistrer présence	ID employé	Insert entrée / sortie	Fiche présence

Fonction	Entrées	Traitements	Sorties
Suivi absences	-	Analyse calendriers	Rapport