

## Livrables et explications

---

### 1. Phase initiale

#### 1.1 Cahier des charges

- **Phrase clé :** Identifier les besoins, les objectifs et les contraintes du système.
- **Livrable :** Cahier des charges fonctionnel
- **Explication :** Ce document recueille les attentes des utilisateurs, les fonctionnalités souhaitées, les contraintes techniques, organisationnelles ou budgétaires.

#### 1.2 Étude de faisabilité

- **Phrase clé :** Évaluer la faisabilité technique, économique et organisationnelle du projet.
- **Livrable :** Rapport de faisabilité
- **Explication :** Ce rapport analyse si le projet peut être réalisé en tenant compte des moyens, des compétences, du coût et du contexte de l'entreprise.

#### 1.3 Plan de projet

- **Phrase clé :** Planifier les étapes, ressources, coûts et risques du projet.
- **Livrable :** Plan de gestion de projet
- **Explication :** C'est le document de pilotage qui fixe le calendrier, les affectations de tâches, le budget prévisionnel et les dispositifs de suivi.

## 2. Analyse 2.1 Spécifications fonctionnelles générales (SFG)

- **Phrase clé** : Décrire globalement les fonctionnalités attendues du système.
  - **Livrable** : Document de SFG
  - **Explication** : Représente une vue d'ensemble des fonctionnalités principales du système sans entrer dans les détails techniques.
- 

## Spécifications fonctionnelles détaillées (SFD)

- **Phrase clé** : Détails précisément chaque fonctionnalité avec règles de gestion et scénarios.
  - **Livrable** : Document de SFD
  - **Explication** : Sert de référence aux développeurs pour comprendre le comportement attendu du système, avec des cas d'utilisation, maquettes, et enchaînements.
- 

## 2.3 Spécifications techniques

- **Phrase clé** : Définir l'architecture, les technologies et les choix techniques du système.
  - **Livrable** : Dossier technique
  - **Explication** : Contient les décisions techniques sur le langage, la base de données, les serveurs, les contraintes de sécurité et de performance.
- 

## 2.4 Modèles UML

- **Phrase clé** : Représenter graphiquement les éléments du système et leurs interactions.
  - **Livrable** : Diagrammes UML (cas d'utilisation, classes, séquence)
  - **Explication** : Ces schémas facilitent la compréhension du fonctionnement du système avant son développement.
-

### **3. Conception**

#### **3.1 Conception architecturale**

- **Phrase clé :** Définir l'architecture globale du système.
  - **Livrable :** Schéma d'architecture logique et physique
  - **Explication :** Décrit la répartition des composants (base de données, serveur, client) et leur mode de communication. **Préparer le MCD**
- 

#### **3.2 Maquettes / Prototypes**

- **Phrase clé :** Présenter visuellement l'interface utilisateur avant le développement.
- **Livrable :** Maquettes d'écrans, prototypes fonctionnels ([www.figma.fr](http://www.figma.fr))
- **Explication :** Permettent de valider avec les utilisateurs l'ergonomie et les parcours d'utilisation.

## 4. Développement & Test

### 4.1 Documentation technique

- **Phrase clé :** Fournir un guide de développement et d'intégration.
- **Livrable :** Documentation développeur (API, classes, services)
- **Explication :** Sert à comprendre comment le code est structuré, comment utiliser les API internes, comment maintenir le logiciel.

---

### 4.2 Plan de tests

- **Phrase clé :** Définir les stratégies de tests du système.
- **Livrable :** Plan de test (unitaires, intégration, performance, sécurité)
- **Explication :** Détaille les types de tests à effectuer, les outils à utiliser et les critères d'acceptation.

---

### 4.3 Rapports de tests

- **Phrase clé :** Présenter les résultats des tests et les anomalies corrigées.
- **Livrable :** Rapport de validation
- **Explication :** Fournit un bilan sur la qualité du système testé avant sa mise en production.

## 5. Déploiement

### 5.1 Guide d'installation

- **Phrase clé :** Expliquer comment installer et configurer le système.
- **Livrable :** Manuel d'installation
- **Explication :** Indique les étapes techniques pour déployer le système (serveurs, bases de données, configurations).

---

## 6. Exploitation & Maintenance

### 6.1 Manuel utilisateur

- **Phrase clé :** Aider les utilisateurs finaux à bien utiliser le logiciel.
- **Livrable :** Manuel d'utilisation (selon profils : vente, RH, direction)
- **Explication :** Contient des tutoriels, captures d'écran et procédures pour réaliser les opérations courantes.

---

### 6.2 Support & FAQ

- **Phrase clé :** Fournir un support pour les problèmes fréquents.
- **Livrable :** FAQ + procédure de support
- **Explication :** Permet de répondre rapidement aux incidents courants ou erreurs d'utilisation.

---

## 7. Module décisionnel (Optionnel)

### 7.1 Rapports de gestion

- **Phrase clé :** Générer des rapports sur les ventes, le stock, la rentabilité.
- **Livrable :** Rapports PDF ou Excel
- **Explication :** Permettent à la direction de suivre les performances et prendre des décisions.

## 7.2 Tableaux de bord

- **Phrase clé :** Visualiser les indicateurs clés de performance (KPI).
  - **Livrable :** Tableau de bord interactif
  - **Explication :** Outil visuel (graphiques, jauge) pour surveiller l'activité en temps réel.
- 

## 7.3 Analyse prédictive (optionnel)

- **Phrase clé :** Prédire les ventes futures à partir des données passées.
- **Livrable :** Rapport d'analyse prédictive / modèle de prévision
- **Explication :** Utilise des techniques statistiques ou d'IA pour aider à anticiper les tendances (ex. : demande de modèles).