

## Document synthétique des phrases clés pour la création d'un SI

### Livrables et explications

---

#### 1. Phase initiale

##### 1.1 Cahier des charges

- Phase cle : Identifier les besoins, 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

- Phase cle : Evaluer 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 et du contexte de l'entreprise.

---

##### 1.3 Plan de projet ( diagramme de gantt)

- Phase cle : Planifie les étapes, les ressources, les coûts et risque du projet
- livrable : Plan de projet
- Explication : C'est le document de pilotage qui fixe le calendrier, les affectations de tâches, le budget et les dispositifs de suivi

#### 2. Analyse

##### 2.1 Spécifications fonctionnelles générales (SFG)

- Phase clé : Décrire globalement les fonctionnalités attendues du système
- Livrable : Document SFG
- Explication représente une vue sur l'ensemble des fonctionnalités principales du système sans entrer dans les détails techniques.

Exemple : pour une app de réservation de terrain le sfg : « l'utilisateur peut réserver un créneau payer en ligne »

---

### **Spécifications fonctionnelles détaillées (SFD) :**

- Phase cle : Détailler précisément chaque fonctionnalité avec règles de gestion et scénarios
  - livrable : Document SFD
  - Explication : Sert de référence aux développeurs pour comprendre le comportement attendu du système avec des cas d'utilisation, maquettes et enchainements
- exemple : pour la mm app sfd : l'utilisateur clique sur le créneau libre, le système vérifie la disponibilité dans la bd, bloque le créneau, envoie le mail de confirmation et génère une facture

---

### **2.3 Spécifications techniques**

- Phase cle : Définir l'architecture, les techs et les choix techniques du système
- livrable : Dossier technique
- Explication : Contient les décisions techniques sur le langage, la bd, les serveurs, les contraintes de sécurité et de performance

---

### **2.4 Modèles UML :**

- Phase cle : Représenter graphiquement les éléments du système et leurs interactions
- livrable : Diagramme 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 (MCD → permet de concevoir la base de données avant de la coder):**

- Phase cle : Définir l'architecture globale du système
- livrable : Schéma d'architecture logique
- Explication : Décrit la répartition des composants ( BD, serveur, client) et leur mode de communication

---

### **3.3 Maquettes / Prototypes**

- Phase cle : Présenter visuellement l'interface utilisateur avant le développement
- livrable : Maquettes d'écran, prototypes fonctionnels ([www.figma.fr](http://www.figma.fr))

-Explication : Permet de valider avec le client et les users, l'ergonomie et les parcours d'utilisations ( comme les dessins de la page web en gros )

---

## **4. Développement & Test**

### **4.1 Documentation technique**

- Phase cle : Fournir un guide de développement et d'intégration

- livrable : Documenttation ( API, classes, services)

-Explication : Sert à comprendre comment le code est structuré, comment utiliser les API internes et commeten maintenir le logiciel

---

### **4.2 Plan de tests**

● - Phase cle : Définir les stratégies de tests du système

● - livrable : Plan de test ( unitaires, intégration, performance, sécurité)

● -Explication : Détaille les types de tests à effectuer, le outils à utiliser et les crtères d'acceptation

---

### **4.3 Rapports de tests**

- Phase cle : Présente le résulatats des tests et des anomalies

- livrable : rapport de validation

-Explication : Fournit un bilan sur la quantité du système testé avant sa mise en production

---

## **5. Déploiement**

### **5.1 Guide d'installation**

- Phase cle : Expliquer commet installer et configurer le système

- livrable :Manuel d'utilisation

-Explication :

Indique les étapes techniques pour déployer le système ( serveurs base de données, configuration)

---

## **6. Exploitation & Maintenance**

### **6.1 Manuel utilisateur**

- Phase cle : Aider les utilisateurs finaux à bien utiliser le logiciel
  - livrable : Manuel d'utilisation ( selon profils : vente, RH, direction)
  - Explication : Contient des tutoriels, capture d'écran, procédure pour réaliser les opérations courantes.
- 

## **6.2 Support & FAQ**

- Phase cle : Fournir un support pour les pblm fréquents
  - livrable : FAQ+ procédure de support
  - Explication : Permet de répondre rapidement aux incidents courants ou erreurs d'utilisations
- 

## **7. Module décisionnel**

### **7.1 Rapports de gestion**

- Phase cle : 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**

- Phase cle : Visualiser les indicateurs clés de performances ( KPI)
  - livrable : Tableau de bord (interactif)
  - Explication : Outils visuels ( graphiques, pour surveiller, l'activité en temps réel)
- 

### **7.3 Analyse prédictive (optionnel)**