

## Cours : Différence entre SFG et SFD

---

### 1. Définitions

- **SFG (Spécification Fonctionnelle Générale)**

C'est un document qui décrit **ce que le système doit faire** du point de vue **métier ou utilisateur**.

Il exprime les **besoins fonctionnels globaux**, sans entrer dans les détails techniques.

- **SFD (Spécification Fonctionnelle Détailée)**

C'est un document qui décrit **comment le système va réaliser** les fonctions définies dans la SFG.

Il contient tous les **détails techniques et fonctionnels** nécessaires à la conception et au développement.

---

### 2. Objectifs

- **SFG :**

- Comprendre les attentes du client ou de l'utilisateur.
- Définir les fonctionnalités principales du système.
- Servir de base de validation avec les acteurs métier.

- **SFD :**

- Décrire précisément les traitements internes.
  - Fournir aux développeurs une base claire pour le codage.
  - Assurer la cohérence entre conception et réalisation.
- 

### 3. Niveau de détail

Aspect	SFG	SFD
Niveau de détail	Global, macro	Précis, complet
Langage	Métier, non technique	Technique, orienté développement

Public cible	Client, MOA (maîtrise d'ouvrage)	Développeur, MOE (maîtrise d'œuvre)
Moment de rédaction	En amont du projet	Après validation du SFG

---

#### 4. Contenu typique

- **SFG :**
    - Contexte du projet
    - Objectifs métier
    - Liste des fonctionnalités principales
    - Cas d'utilisation généraux
    - Diagrammes simples (cas d'usage, flux globaux)
  
  - **SFD :**
    - Description détaillée des traitements
    - Règles de gestion précises
    - Structures de données
    - Maquettes d'écrans
    - Diagrammes UML détaillés (séquence, classes, activités)
- 

#### 5. Exemple

##### Contexte : Application de réservation de terrains sportifs

- **SFG :**

« L'utilisateur peut consulter les créneaux disponibles, réserver un créneau et payer en ligne. »
  
- **SFD :**

« Lorsque l'utilisateur sélectionne un créneau libre, le système :

1. Vérifie la disponibilité en base de données.
  2. Bloque le créneau pour éviter les doublons.
  3. Redirige vers la page de paiement.
  4. Enregistre la transaction.
  5. Envoie un email de confirmation et génère une facture. »
- 

## 6. En résumé

Élément	SFG	SFD
Question clé	<b>Quoi ?</b>	<b>Comment ?</b>
Vision	Métier, utilisateur	Technique, opérationnelle
Détail	Global	Détaillé
But	Compréhension et validation du besoin	Réalisation technique du besoin

---

### À retenir :

- La **SFG** sert à **comprendre et valider le besoin**.
- La **SFD** sert à **concevoir et développer la solution**.
- Ensemble, elles garantissent une transition claire entre le **besoin métier** et la **mise en œuvre technique**.