

## **Sommaire**

### **1 Introduction à Merise**

- Contexte historique et motivation
- Principes généraux de la méthode
- Objectifs et champs d'application

### **2. Approche systémique et analyse des systèmes d'information**

- Définition d'un système d'information
- Analyse fonctionnelle et organisationnelle
- Système et sous-systèmes

### **3. La modélisation des données**

- Modèle conceptuel des données (MCD) : entités, associations, attributs
- Cardinalités et contraintes d'intégrité
- Dictionnaire des données

### **4. La modélisation des traitements**

- Modèle conceptuel des traitements (MCT)
- Description des processus métiers et des événements
- Flux d'information

### **5. Les niveaux de modélisation**

- Niveau conceptuel : MCD et MCT
- Niveau organisationnel : MOD (Modèle organisationnel des données) et MOT (Modèle organisationnel des traitements)
- Niveau logique : traduction vers les modèles logiques (bases relationnelles)
- Niveau physique : implantation

### **6. Dépendances fonctionnelles et normalisation**

- Identification des dépendances fonctionnelles
- Règles de normalisation (jusqu'à la 3ème forme normale)
- Optimisation du modèle

### **7. Cycle de vie du projet Merise**

- Étapes du projet
- Méthodologie d'analyse, conception et réalisation
- Documentation et suivi

### **8. Cas pratiques et exemples (souvent inclus dans l'édition)**

- Applications concrètes illustrant les concepts
- Exercices pour la mise en pratique