

HUMAN **booster**



VOTRE SOLUTION COMPÉTENCE

Bases de données relationnelles

Conception ● Utilisation Administration
● Optimisation

La méthode Merise

La méthode Merise, en bref

- Permet une vision globale du besoin et de l'entreprise
- Sépare les données et les traitements
- Stimule le dialogue entre le concepteur et l'utilisateur
- Propose une approche par niveaux pour documenter le projet étape par étape et en faciliter la maintenance
- Permet le travail en équipe, et permet de situer l'avancement du projet (coût & délai)
- Est en adéquation avec les système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR)
- Pousse à la cohérence du système d'information

Les trois niveaux d'abstraction

1. Conceptuel

- Recherche de cohérence : répond aux questions « **Quoi ? Pourquoi ?** »
- Décrit l'ensemble des informations & traitements des activités gérés
- Définit les orientations sans contraintes organisationnelles et techniques


2. Organisationnel (ou logique)

- Décrit les choix d'organisation : répond aux question « **Qui ? Où ? Quand ?** »
- Répartit et attribue les traitements (automatisé ou réalisé par l'humain)
- Choix de fonctionnement : définit les tâches et les postes de travail

3. Opérationnel (ou physique)

- Choix les solutions d'implantation : répond à la question « **Comment ?** »
- Choix matériels et logiciel : méthode de stockage et d'accès
- Implémentation et optimisations

Séparation données/traitements



	Données	Traitements
Niveau conceptuel	MCD	MCT
Niveau organisationnel (ou logique)	MLD	MLT
Niveau opérationnel (ou physique)	MPD	MOT

Schémas relatifs aux données

- **MCD : Modèle conceptuel des données** : sert de support témoignant de la compréhension du besoin, formalisant les données identifiées en s'attachant à la manière dont les informations sont liées entre-elles
- **MLD : Modèle logique des données** (indépendant du moteur de base de données) : expose la manière dont sont structurées les données pour permettre leur cohérence
- **MPD : Modèle physique des données** : outil qui permet de définir concrètement la base de données (tables, relations) de manière exploitable par un moteur de base de données