

Merise

CM1 : Merise

Mickaël Martin-Nevot

V2.0.1



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution – Pas d'Utilisation Commerciale – Partage à l'Identique 3.0 non transposé](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/).

Merise

- I. Présentation
- II. Merise
- III. MCT
- IV. MCD
- V. Formes normales
- VI. Schéma relationnel
- VII. Merise « avancé »

Merise

- Méthode d'analyse, de conception et de développement d'un système d'information informatisé
- Méthode spécifiquement française
- Essentiellement pour les SI avec BD relationnelle
- Permet **analyse systémique** et **modélisation**

Analyse systémique : méthode de réflexion qui permet d'aborder des aspects complexes et de les simplifier en les modélisant

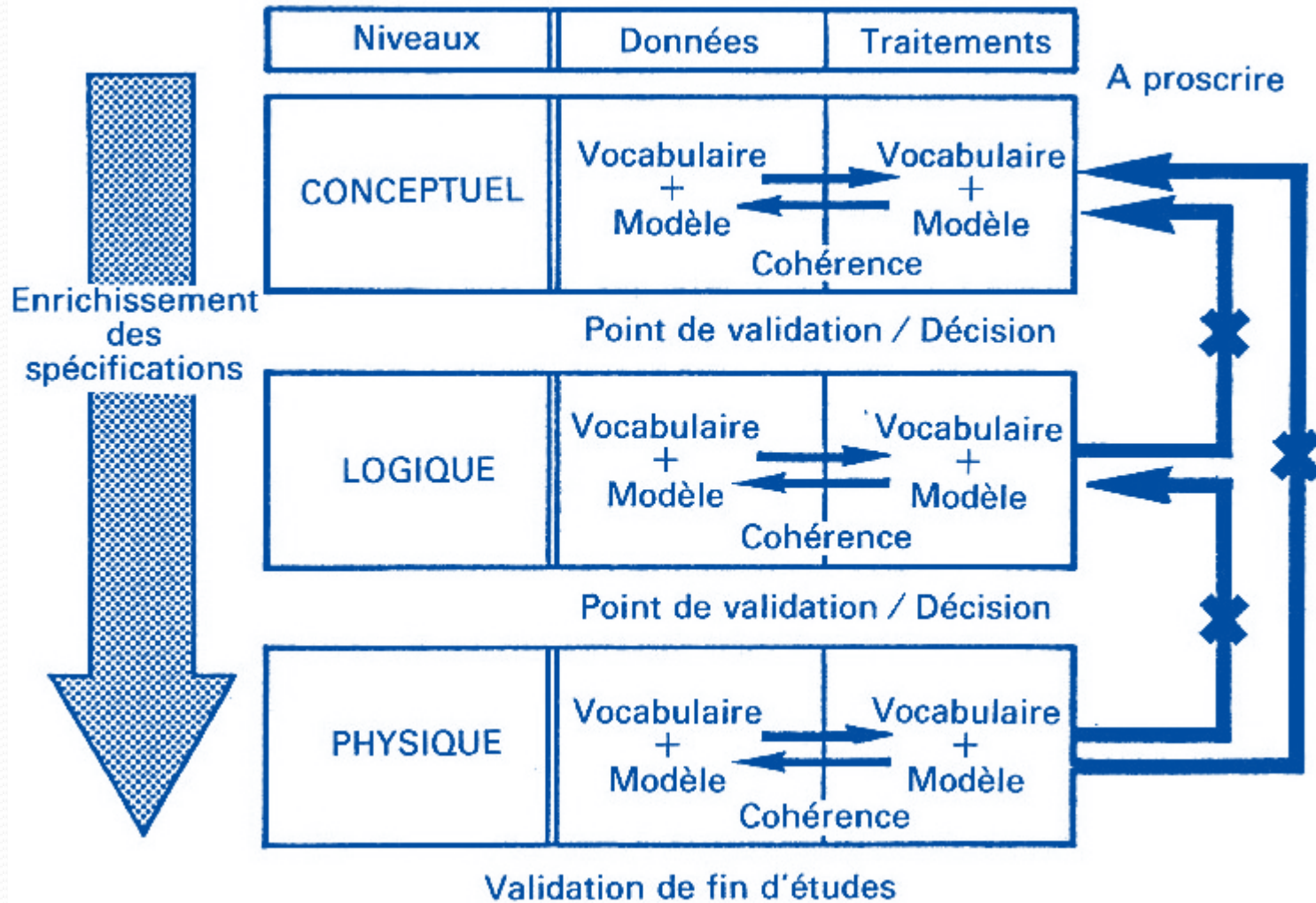
Modélisation : représentation abstraite d'un système qui facilite l'étude et la compréhension du système et permet de le simuler. Vue subjective, décomposée mais pertinente de la réalité. Représentation d'un système dans un autre monde que celui du système

Analyse/conception par cycle

- **Cycle de vie** : phases de conception, de réalisation, de maintenance puis nouveau cycle de projet
- **Cycle de décision** : choix stratégique ou opérationnels
- **Cycle d'abstraction** : structure l'analyse des besoins en niveaux homogènes et progressifs de complexité :
conceptuel, organisationnel, physique



Abstraction



Merise : Niveau conceptuel

Données

- Modèle conceptuel des données (**MCD**)
 - Décrit les **données** et leurs attributs
 - La **définition sémantique des données** permet l'appréhension complète des informations
 - Qu'est ce qu'on va gérer comme données, comment sont elles organisées

Traitement

- Modèle conceptuel des traitements (**MCT**)
 - Décrit les **opérations** à réaliser avec les données
 - La reconnaissance des **traitements** fondamentaux met en évidence les objectifs du système
 - Qu'est ce qu'on va réaliser comme traitement

Quoi ?

Merise : Niveau logique

Données

- Modèle logique des données (**MLD**)
 - Description du système, **indépendamment du SGBD**
 - Passage « automatique » au modèle relationnel

Traitement

- Modèle logique des traitements (**MLT**)
 - Description indépendante de la machine
 - **Structuration** en procédure

Validation et optimisation du MLD par rapport aux traitements

Qui ? Quand ? Où ?

Merise : Niveau physique

Données

- Modèle physique des données (**MPD**)
 - **Description interne des données** en fonction du logiciel SGBD
 - Définition des contraintes, structures d'accès, etc.

Traitement

- Modèle physique des traitements (**MPT**)
 - Description de l'**architecture** des traitements
 - Spécifications détaillées de la **programmation** (algorithmes)

Comment ? Avec quoi ?

Démarche

1. Définir l'application (MCT) :
 - Définir l'objectif précis
 - Définir les sorties
2. Définir les données (MCD) :
 - Recensement des données nécessaires
 - Définir l'organisation des données
3. Définir les requêtes nécessaires pour l'application (MLT)
4. Validation :
 - Modélisation compatible avec les requêtes ou recommencement
5. Définir le MLD, vérifier la validation puis définir le MPD

Crédits

Auteur

Mickaël Martin Nevot

mmartin.nevot@gmail.com



Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickael-martin-nevot.com

