

Université d'EL-OUED
Faculté des sciences exactes
Département d'informatique

Module: Système d'information

Méthode d'analyse Merise

Deuxième année Informatique, I2
Semestre: S3
Chargé de cours : Mr. MEDILEH Saci
medilehs@gmail.com

Historique

- Approche ancienne : 1978
- Très répandue en France
- Origine française : développée par :
 - CTI (Centre Technique d'Informatique)
 - CETE(Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement)
- Remise à jour : Merise 2
 - à la mode «Objet» : concepts de classes, héritage...

Généralités:

- La méthode Merise est une *méthode d'analyse, de conception et de réalisation de systèmes d'informations informatisés*.
- **MERISE**: *Méthode d'Étude et de Réalisation Informatique pour les Systèmes d'Entreprises*.
- Merise = Permet d'aboutir **séparément** aux modèles conceptuels :
 - des **données** (MCD) = Modèle **Entité-Relations**
(ou Modèle **Entité-Association**)
⇒ vue **statique**
 - des **traitements** (MCT)
⇒ vue **dynamique**

Généralités:

- L '**objectif** d 'une étude : **améliorer** le traitement de l'information dans une organisation
- Cette amélioration s 'exprime en terme de **Traitement, Collecte, Saisie, Transmission, Stockage ...** de l'information
- L 'étude de fonctionnement d 'une organisation peut aboutir à la conclusion que son ***informatisation n 'est pas souhaitable***

Généralités:

- La démarche Merise : 3 découpages sur 4 niveaux.
 - La méthode MERISE décrit le système d'information sous forme de trois découpages : **communication**, **données** et **traitement**.
 - **Communication**: *flux entre systèmes, notamment des flux d'informations ou messages.*
 - **Données**: *La structure de mémorisation et représentation des informations.*
 - **Traitement**: *les traitements des messages, flux d'informations, décrivent les tâches à effectuer à la réception ou pour l'émission d'un flux d'informations.*

Généralités:

- La démarche Merise : 3 découpages sur 4 niveaux.
 - L'enchaînement de l'informatique, de l'organisation et de la fonction nécessite un découpage en quatre niveaux de la démarche d'informatisation: **conceptuel**, **organisationnel**, **logique** et **physique**.
 - *Conceptuel*: pour l'étude des fonctions, données et traitements, **Quoi?**
 - *Organisationnel*: pour l'étude de l'organisation données ou traitements, **Qui? Quand? Où?**
 - Niveau *logique*: décrivant l'informatique sans choix de matériel ou de logiciel précis, **Avec quoi? Quels outils?**
 - Niveau *physique*: un niveau décrivant le résultat de la méthode ou l'informatisation finale, **Comment?**

Généralités:

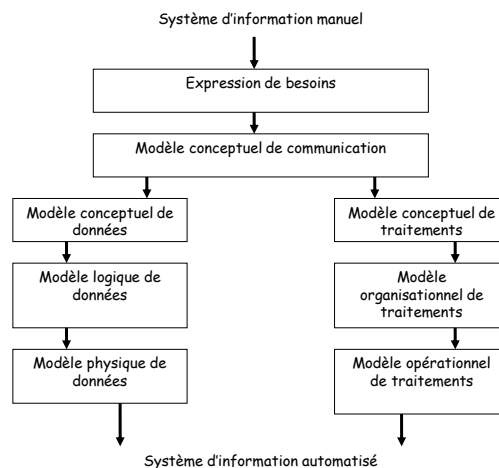
Niveau	statique	dynamique	
Conceptuel	MCD	MCT	indépendant du système
Organisationnel et logique	MLD	MOT	choix SGBD
Opérationnel ou Physique	MPD	MOPT	haute connaissance du SGBD

Syst. Information

Mr. MEDILEH Saci

Généralités:

- De l'expression des besoins à l'implémentation : modèle en cascade



Syst. Information

Mr. MEDILEH Saci

Généralités:



Etapes de la modélisation MERISE

- ❑ *Modèle **conceptuel** de la **communication***
- ❑ *Modèle **conceptuel** des **données***
- ❑ *Modèle **conceptuel** des **traitements***
- ❑ *Niveau **organisationnel***
- ❑ *Niveaux **logique** et **physique** des **données***