

Centre Universitaire de Relizane  
Institut des Sciences et Technologies  
Département d'informatique

# **Module : Système d'information**

## **Cours N°3 : La méthode Merise**

*Cours élaboré par : Melle H. EL BOUHISSI*

# LE SYSTÈME D'INFORMATION

Le **système d'information** ou SI, peut être défini comme étant l'ensemble des moyens humains, matériels et immatériels mis en œuvre afin de gérer l'information au sein d'une unité, (une entreprise).

# LE SI POSSÈDE 4 FONCTIONS ESSENTIELLES :

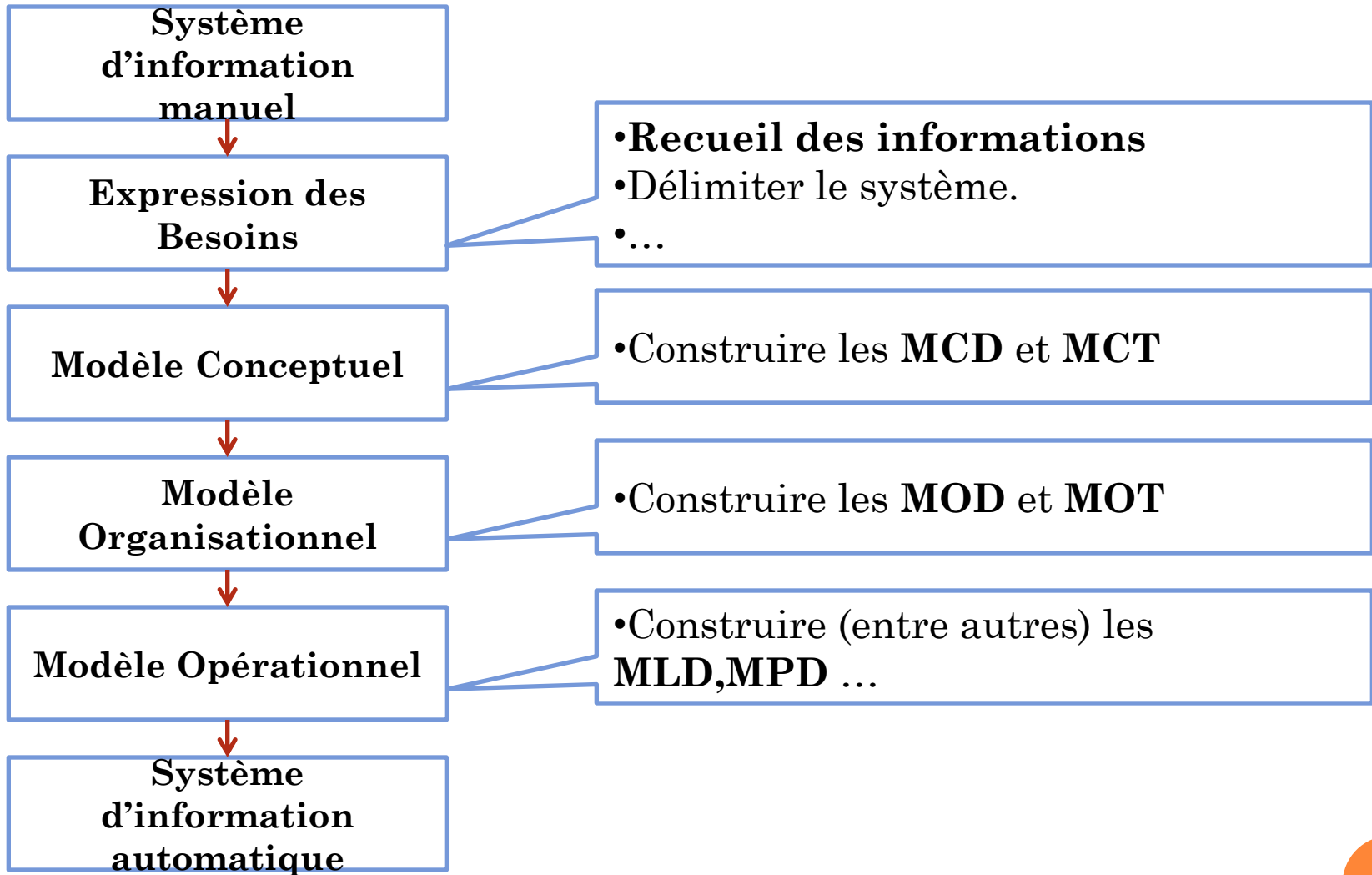
- La saisie ou collecte de l'information
- La mémorisation de l'information à l'aide de fichier ou de base de données
- Le traitement de l'information afin de mieux l'exploiter (consultation, organisation, mise à jour, calculs pour obtenir de nouvelles données, ...)
- La diffusion de l'information



# MERISE (MÉTHODE + ETUDE + RÉALISATION + INFORMATIQUE + SYSTÈMES + ENTREPRISE)

- MERISE est une méthode française née dans les années 70, développée initialement par **Hubert Tardieu**. Elle fut ensuite mise en avant dans les années 80, à la demande du Ministère de l'Industrie qui souhaitait une méthode de conception des SI.
- MERISE est donc une méthode d'analyse et de conception des SI basée sur le principe de la séparation des données et des traitements. Elle possède un certain nombre de **modèles** (ou **schémas**) qui sont répartis sur 3 niveaux :
  - Le niveau **conceptuel**,
  - Le niveau **logique** ou **organisationnel**,
  - Le niveau **physique**.

# MERISE...CYCLE D'ABSTRACTION



# ÉTUDE DE L'EXISTANT (RECUEIL DES INFORMATIONS)

- S'effectue au moyen des interviews des différents intervenants de l'entreprise nécessaire pour obtenir les règles de gestion (venant de la direction générale).
- Permet d'obtenir des informations sur l'existant (comment fonctionne l'entreprise)
- L'analyse de la circulation des documents
- Permet de définir le dictionnaire des données et les règles de gestion
- Aboutit au MCD : aspect statique du S.I.



# DÉMARCHE DE L'ÉTUDE DE L'EXISTANT

prendre connaissance dans le détail du domaine à étudier

– **Objectifs** : recenser l'ensemble exhaustif des objectifs poursuivis par l'entreprise dans ce domaine.

interviews :

contacts directs, bonne compréhension

– **Techniques** :

enquêtes : première technique

questionnaires : bons compléments ensuite : structuration des informations recueillies en vrac

– Entités :

- **direction** : présentation d'une vue globale et de l'ensemble des objectifs dans le domaine

- **postes de travail** : connaissances détaillées sur le poste en question.

*Cours élaboré par : Melle H. EL BOUHSSI*

# INTERVIEW DE LA DIRECTION

- Apporte la première connaissance du problème posé
- Indique quels sont les principaux postes de travail
- Recense les objectifs du demandeur.
- Définit les interfaces avec les autres projets.
- Délimite le champ d'étude.



# INTERVIEW DES POSTES DE TRAVAIL:

## Interviewés:

Personnel occupant les différents postes de travail concernés par le domaines d'étude.

## Techniques d'interviews:

- Style journalistique.
- Recensement des documents déjà utilisés (*tableaux de bord, statistiques annuelles, documents de comptabilité*).

## Résultats:

- Objectifs principaux
- Liste des postes de travail
- Champ d'étude.
- Contraintes en termes de moyens.



# INTERVIEW DES POSTES DE TRAVAIL(SUITE)

Pour chaque tache il faut décrire:

- ✓ Les événements déclencheurs de la tache.
- ✓ La durée, la nature et le volume de donnée,
- ✓ Les règles et les résultats.



# LE DICTIONNAIRE DES DONNÉES

Le Dictionnaire des données est un document qui regroupe toutes les données que vous aurez à conserver dans votre base (et qui figureront donc dans le MCD). Pour chaque donnée, il indique :

- **Le code mnémonique** : il s'agit d'un libellé désignant une donnée .
- **La désignation** : il s'agit d'une mention décrivant ce à quoi la donnée correspond.
- **Le type de donnée** :
  - **A** ou **Alphabétique** : lorsque la donnée est uniquement composée de caractères alphabétiques .
  - **N** ou **Numérique** : lorsque la donnée est composée uniquement de nombres .
  - **AN** ou **Alphanumérique** : lorsque la donnée peut être composée à la fois de caractères alphabétiques et numériques.
  - **Date** : lorsque la donnée est une date (au format AAAA-MM-JJ).
  - **Booléen** : Vrai ou Faux.


- **La taille** : elle s'exprime en nombre de caractères ou de chiffres. Dans le cas d'une date au format AAAA-JJ-MM, on compte également le nombre de caractères, soit 10 caractères. Pour ce qui est du type booléen, nul besoin de préciser la taille.
- Et parfois des **remarques** ou **observations** complémentaires



# CONSTITUTION DU DICTIONNAIRE DES DONNÉES

NUM	NOM	TYPE	DESCRIPTION
1	nom	alpha	nom et prénom du client
2	rue	alpha	partie rue de l'adresse du client
3	CP	alpha	code postal du client
4	ville	alpha	ville de résidence du client
5	téléph	alpha	téléphone du client
6	type_emplac	alpha	type de l'emplacement
7	date-debut	date	date de début du séjour du client
8	date-fin	date	date de fin de séjour du client
9	nb-pers-ad	num	nombre de personnes adultes accompagnant le client
10	nb-pers-enf	num	nombre d'enfants accompagnant le client

## REMARQUES :

- Les données qui figurent dans le MCD (et donc dans le dictionnaire des données) doivent être, dans la plupart des cas, **élémentaires** :
    - **Elles ne doivent pas être calculées** : les données calculées doivent être obtenues, par le calcul, à partir de données élémentaires qui, elles, sont conservées en base.
    - **Elles ne doivent pas être composées** : les données composées doivent être obtenues par la concaténation de données élémentaires conservées en base. Par exemple une adresse est obtenue à partir d'une rue, d'une ville et d'un code postal : ce sont ces trois dernières données qui sont conservées et dans le dictionnaire des données.
- 

# CONSTITUTION DU DICTIONNAIRE DES DONNÉES

Dictionnaire des données

=

liste récapitulative des données

Sans **redondances**,

Sans **synonymes**,

Et sans **polysèmes**





Num	Désignation	Code	Type	Description
01	Matricule de l'étudiant	M_Etud	Alphanumérique	Ce code est attribué
02	Nom de l'étudiant	N_Etud	Alphanumérique	
03	Date de naissance	D_N	date	

