

UPEC Esiag – L1 Informatique & Management

Modélisation élémentaire de données Merise

F. Semmak

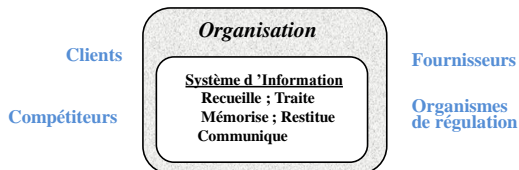
Année 2015 – 2016

Sommaire

Sujet
Les pré requis
Objectifs du cours
Contenu du cours
Pédagogie du cours
Bibliographie générale

Le sujet

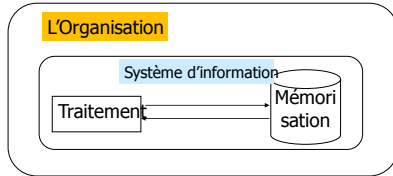
Système d'Information (S.I.)



Ensemble organisé de ressources: matériel, logiciel, personnel,
Données et procédures visant à aider la réalisation des activités
de l'organisation

Le sujet

Un **Système d'Information** est un ensemble organisé de ressources (matériel, logiciel, personnel, données, procédures) permettant d'acquérir, traiter, stocker, communiquer, etc., des informations nécessaires à la réalisation des processus de l'organisation (Reix)



4

Le sujet



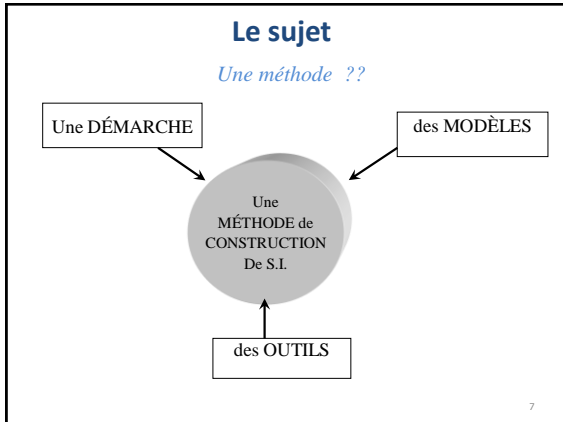
- **Le plan organisationnel** : les conditions de fonctionnement du futur système dans l'organisation.
- **Le plan informationnel**: quels sont les éléments à représenter ?
- **Le plan technologique** : choix des technologies particulières et la définition de leur usage.

5

Le sujet

- **Champ d'application très vaste du à la variété des systèmes** :
 - Informatique de gestion, Informatique embarquée
 - Informatique temps réel, Bureautique, Imagerie, ..etc.
- **Complexité intrinsèque des SI** :
 - Utilisation de nombreuses techniques pour la modélisation des systèmes :
 - Théorie des Bases de données ,
 - les Langages de programmation,
 - les automates, ...
- **Besoin de méthodes pour construire un S.I.**

6



Le sujet

- Des méthodes de conception de S.I. combinent:
 - des modèles de représentation de données et de traitement
 - des modèles de processus
 - des outils d'aide à la conception

La méthode permet d'obtenir un modèle complet du futur système d'information. Ce modèle sera ensuite mis en œuvre par le service de développement.

8

Les objectifs

- Apprendre à construire des modèles de donnée et traitement avec la méthode Merise

Le contenu

1. Introduction
2. Modélisation conceptuelle des données
3. Modélisation logique des données
4. Modélisation conceptuelle des traitements

La Pédagogie

- Exposé des connaissances de base
- Exercices d'application sur table et sur machine

- Note : 2 ECTS de l'UE1/S2 'Comprendre les S.I.'
 - Contrôle continu : 1/3 de la note
 - Interrogations écrites
 - Contrôle sur table et machine

 - Un examen final : 2/3 de la note
