

UPEC Esiag – L1

Informatique & Management

Modélisation élémentaire de données Merise

F. Semmak

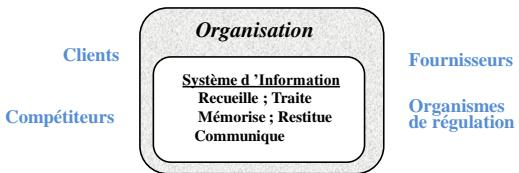
Année 2015 – 2016

Sommaire

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

Le sujet

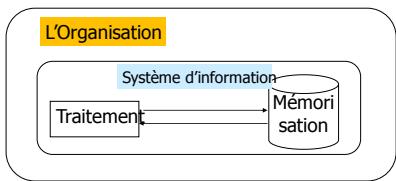
Système d'Information (S.I.)



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

Le sujet

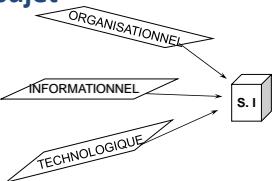
Un Système d'Information est un ensemble organisé de ressources (matériel, logiciel, personnel, données, procédures) permettant d'acquérir, traiter, stocker, communiquer, etc., des informations nécessaires à la réalisation des processus de l'organisation (Reix)



6

Le sujet

Trois plans à intégrer dans un schéma



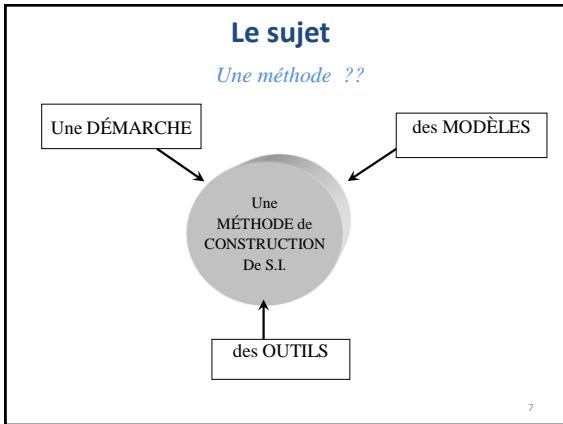
- **Le plan organisationnel** : les conditions de fonctionnement du futur système dans l'organisation.
 - **Le plan informationnel**: quels sont les éléments à représenter ?
 - **Le plan technologique** : choix des technologies particulières et la définition de leur usage.

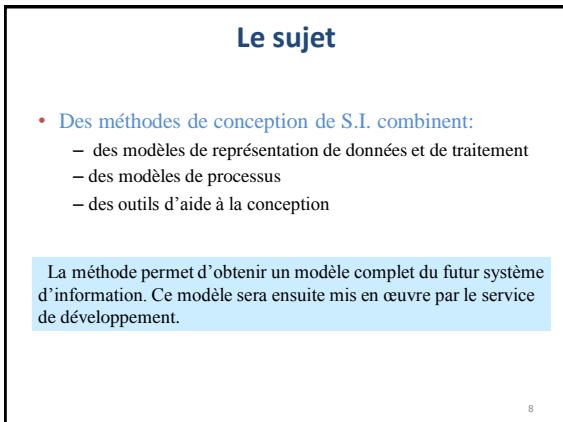
5

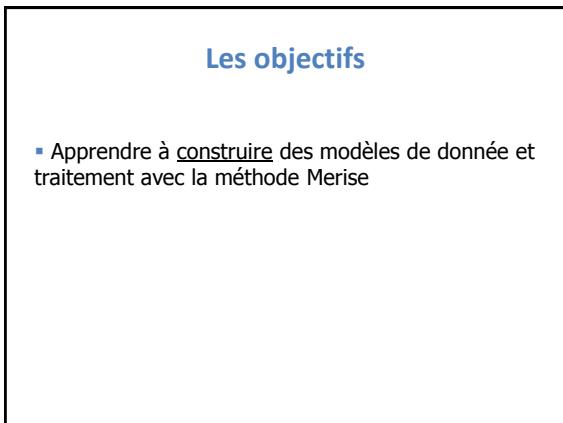
Le sujet

- 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 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
