



SYSTEME D'INFORMATION ET BASE DE DONEES

BOUZERAA Yehya



Table des matières

01.

**Introduction aux
Systèmes d'Information**

02.

**Les techniques de
représentation de
l'information**

03.

**Méthodologie de
développement d'un SI**

Objective

- 1. Analyser un système d'informations sur le plan informationnel, organisationnel et technique.**
- 2. Connaître le cycle de vie et les phases de mise en place d'un système d'information.**
- 3. Employer une méthode professionnelle de conception d'un système d'informations.**
- 4. Comprendre les objectifs de la méthode MERISE et les différents niveaux de sa démarche.**
- 5. Savoir formaliser les modèles conceptuel et organisationnel de MERISE.**
- 6. Identifier les rôles et les responsabilités des différents acteurs impliqués dans le processus de conception.**

Le Cours Système d'informations

Va vous permettre de

Savoir-faire

Savoir

Savoir-etre

Apprendre

Respecter

Implementer

Appliquer

comprendre lesregles de la méthode MERISE et les différents niveaux de sa démarche.

Les exigences du en personnalisant la creation de base de donnée

votre conception en vous adaptant à l'utilisation des SGDB.

la méthode MERISE pour la conception d'un SI.

qui vous permet

qui vous permet

qui vous permet

qui vous permet

D'être capable de traduire les donnees en modele de conceptuel des donnees

D'être capable d'appliquer la methode MERIS

D'être capable de creer une base de donnee (SGDB)

D'être capable de concevoir et modeliser un SI en respectant les exigences des clients



01.

Introduction Aux Systeme d'information



Concepts

1. Notion de Système

Un système est un ensemble d'éléments réunis pour atteindre un objectif : il produit des résultats en transformant un ensemble d'entrées.

Par exemple, une entreprise est un système (composé d'hommes, de matériel, de méthodes, etc.) qui transforme des matières premières en produits finis.

Un système peut être représenté par le schéma suivant :



Concepts

2. Système d'information

Une organisation (système d'entreprise) est composée de trois systèmes :

Le système opérant, qui constitue la machine de production et de transformation des entrées en produits finis.

Le système de pilotage, appelé aussi système de gestion, qui pilote l'organisation et constitue son cerveau pensant.

Le système d'information, qui intervient entre les deux.

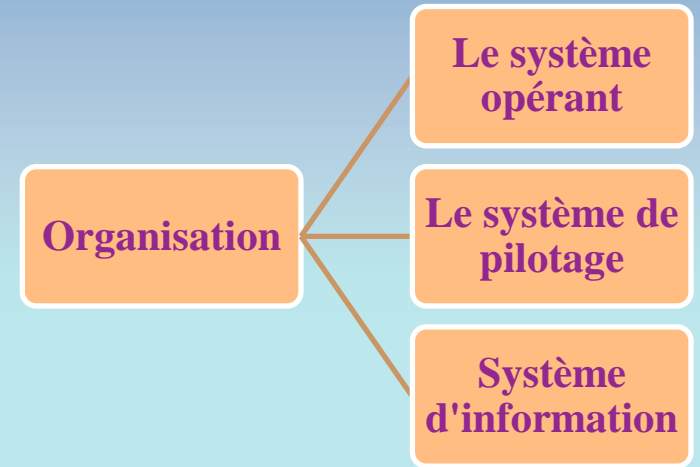
Concepts

2. Système d'information

Le système opérant : Il constitue la base de toute organisation. C'est le système qui permet la transformation de l'information, dont l'objectif est de la restituer à la bonne personne. Il correspond aux différents services d'une entreprise.

Le système de pilotage : C'est le système qui contrôle et pilote le système opérant. Il se situe à la tête du système d'information, fixant les objectifs et prenant les décisions.

Le système d'information : C'est le système qui intervient entre le système opérant et le système de pilotage, facilitant les échanges et le traitement des informations.



Concepts

2. Système d'information

Un système d'information (SI) est un ensemble organisé de ressources (personnes, technologies, données, processus) permettant de collecter, traiter, stocker et diffuser des informations au sein d'une organisation. Il a pour objectif de soutenir les activités opérationnelles et la prise de décision en mettant à disposition des informations pertinentes, exactes et à jour.

Le SI comprend des outils matériels et logiciels, ainsi que des procédures permettant de gérer le flux d'informations, de manière à optimiser la performance et l'efficacité des processus organisationnels.

Mission Du Systeme d'information

Le Système d'Information (SI) a pour mission principale de construire et de mémoriser une représentation de l'activité du système opérant dans son environnement. Cela permet de mettre à disposition des acteurs du système de décision les informations nécessaires pour piloter, coordonner et finaliser le fonctionnement du système opérant. Le couplage entre le système de décision et le système opérant s'effectue essentiellement grâce à l'accès à la mémoire des représentations de l'activité.

Un système d'information s'inscrit dans un environnement caractérisé par deux pôles :

Le 1er pôle représente l'environnement externe.

Le 2ème pôle correspond à l'environnement interne.

