

# Cours de Système d'Information

## ***Chapitre 0 - Présentation***

Tarek Boutefara

Version 0.1, 2020-12-15

# Table of Contents

Aperçu général .....	1
Objectifs du module .....	2
Contenu du module .....	3
Evaluation .....	4

# Aperçu général

Les Systèmes d'Information jouent un rôle important dans les organisations de manière générale et les entreprises en particulier. Ils permettent de gérer des quantités massives de données en relation avec les activités économiques et sociales. Ils permettent aussi d'automatiser et d'assister les différents processus métier au sein des organisations. Les systèmes d'information peuvent aussi garantir la collaboration et la coopération entre les différents organisations et partenaires.

Pour garantir ces objectifs, un Système d'Information doit être conçu et réalisé en parfaite concordance avec les besoins de ses utilisateurs. Ainsi, la conception et la réalisation d'un Système d'Information doit reposer sur des bases solides et suivre des démarches dédiées.

Ce module vise à introduire la notion de Système d'Information ainsi que l'ensemble des notions relatives au domaine de conception et de réalisation des systèmes d'information. Le module introduit aussi une approche de conception des Systèmes d'Information.

# Objectifs du module

Les principaux objectifs pédagogiques qui seront visés au cours de ce module sont essentiellement :

1. Comprendre ce qu'est un système d'information d'entreprise ;
2. Comprendre l'articulation du SI avec la stratégie d'entreprise ;
3. Comprendre les différents éléments d'un SI :
  - a. Système pilotage
  - b. Système décisionnel
  - c. Système opérationnel
4. Comprendre les différentes dimensions constitutives d'un SI :
  - a. Dimension technique
  - b. Dimension organisationnelle
  - c. Dimension managériale
5. Appliquer une approche de conception des Systèmes d'Information
  - a. Comprendre ce qu'est une approche de conception
  - b. Apprendre et Appliquer la méthode Merise

# Contenu du module

Pour atteindre les objectifs fixés, le contenu du module Système d'Information est structuré comme suit :

1. Généralité
  - a. Définitions et caractérisations de l'entreprise (les aspects fonctionnels et structurels),
  - b. Approche systémique des organisations : Présentation globale des trois systèmes,
  - c. Le système d'information
  - d. Le système d'information automatisé
  - e. La partie statique et la partie dynamique dans un système d'information
2. Le diagramme de flux des information
3. Les Techniques de représentation de l'information
  - a. Notion d'information,
  - b. Etude de l'information,
  - c. Schéma et codification de l'information.
4. Saisie et contrôle de l'information
  - a. L'importance de contrôle de l'information,
  - b. Différents types de contrôle de l'information. .Méthodologie de développement d'un SI: MERISE
  - c. Processus de développement d'un SI
  - d. Niveaux d'abstraction de modèle de données et des traitements
  - e. Méthodologie MERISE
  - f. Concepts pour la modélisation statique (Notion d'entité et d'association, un modèle conceptuel de données : le MCD,
  - g. Concepts pour la modélisation dynamique : MCT de MERISE.

# Evaluation

Le contenu du module est réparti sur trois parties : Cours, TD, et TP.

L'évaluation se compose d'une évaluation continue (40%) et d'un examen écrit (60%).