

## 1. Introduction

La communication digitale ne se limite plus à diffuser de l'information via Internet. Dans un contexte SI, elle devient un levier stratégique pour les entreprises, utilisant les données, les processus et les systèmes pour optimiser la diffusion et la personnalisation de l'information.

**Objectifs pour M1 MIAGE :** - Comprendre l'intégration de la communication digitale dans le SI. - Maîtriser les architectures SI permettant la communication digitale. - Analyser l'impact des systèmes sur la stratégie digitale. - Connaître les méthodes et outils pour la diffusion, le suivi et l'optimisation de la communication.

---

## 2. Concepts fondamentaux

### 2.1. Système d'information (SI)

Un SI est un ensemble structuré de ressources permettant de collecter, traiter, stocker et diffuser des informations pour faciliter la prise de décision et l'exécution des processus métier.

#### **Composants principaux :**

Humain : utilisateur, admin, décideurs

Matériels : serveur, poste clients, réseaux

Logiciel : ERP, CRM, outils analytiques

Data: bdd, big data, data warehouse

Processus : workflow, règles métier, protocole de comm

#### **Exemple en communication digitale :**

CRM -> perso des campagnes

ERP -> synchro des stocks et promo

BI -> Dashboard pour analyser l'efficacité des campagnes

## 2.2. Communication digitale

Définition : Utilisation de canaux numériques pour diffuser des informations, interagir avec des audiences et créer de l'engagement.

**Supports** : email, réseaux sociaux, sites web, applications mobiles, chatbots, intranet.

**Objectifs** : informer, sensibiliser, promouvoir, interagir, fidéliser.

**Lien avec le SI :**

- **Exploitation des données clients pour segmenter et perso les messages**

- **Utilisation des processus métiers pour automatiser la comm**

- **Suivi via les outils analytiques pour mesure l'efficacité**

---

### 3. Architecture d'une communication digitale orientée SI

#### 3.1. Les 4 couches principales

1. **Collecte des données** : CRM, ERP, base de internes, réseaux sociaux, apis externes
  2. **Traitement et analyse des données** : nettoyage segmentation, scoring à des profils/produits, prédiction
  3. **Diffusion et interaction** : campagnes automatisées, contenus dynamiques, chatbots
  4. **Contrôle et amélioration** : KPIs, dashdoard BI, tests A/B (= deux versions de processus et voir qui est le meilleur), feedback utilisateur
- 

### 4. Intégration SI – Communication digitale

#### 4.1. CRM et marketing digital

**Centralise les info clients -> campagnes persos**

**Exemple : segmentation client, envoi de courriel cible., suivi des interactions**

**4.2. ERP et communication interne (ERP : planification des ressources entreprises = PGI : Progiciel de gestion intégré, plusieurs modules connectés si un est modifié le reste est impacté)**

**Integre les flux métiers -> cohérence des info partagées**

**Ex : publication automatique des mises à jour de stocks ou promo sur le site web**

#### 4.3. Business Intelligence (BI)

**Exploitation des KPIs et dashboards pour évaluer l'efficacité des campagnes**

**Prise de décision basées sur des données fiables et mise à jour**

---



## 5. Méthodes et outils avancés

Objectif	Outils / Techniques	Application SI
Analyse comportementale	Googel Analytics, Matomo	Suivi des visites, parcours utilisateurs
Marketing automation	HubSpot, Salesforce Marketing Cloud	Emails, notifications, scénarios automatisés
Communication en temps réel	Chatbots(Dialogflow, Botpress)	Support client
Gestion de contenus	CMS (WordPress, Drupal)	Diffusion et mise à jour contenus

---

---

### . Tendances et innovations

- Intelligence artificielle : recommandations, chatbots, analyse prédictive
  - Omnicanal : cohérence des messages sur tous les canaux
  - Big Data et Data Analytics : anticipation des besoins, optimisation des campagnes
- 
-

## QCM basé sur le cours

**Q1. Quel est le rôle principal d'un SI dans la communication digitale ?** A. Créer des contenus visuels uniquement B. Collecter, traiter et diffuser l'information C. Programmer des sites web D. Réaliser des publicités imprimées

**Q2. Quel outil est utilisé pour centraliser les informations clients et personnaliser les campagnes ?** A. ERP B. CRM C. CMS D. BI

**Q3. Quelle couche de l'architecture SI concerne la segmentation et le scoring des audiences ?** A. Collecte des données B. Diffusion et interaction C. Traitement et analyse des données D. Contrôle et amélioration

**Q4. Quel indicateur n'est pas un KPI typique pour mesurer l'efficacité des campagnes digitales ?** A. Taux de conversion B. Taux d'ouverture C. Nombre de serveurs D. Taux de clics

**Q5. Parmi ces bonnes pratiques, laquelle est essentielle pour respecter la réglementation sur les données ?** A. Utiliser des images attractives B. Nettoyer et segmenter les données clients C. Respecter le RGPD et sécuriser les accès D. Publier sur tous les réseaux sociaux

**Q6. Quel outil permet d'automatiser l'envoi d'emails et notifications selon le comportement utilisateur ?** A. Tableau B. HubSpot C. Drupal D. Dialogflow

**Q7. L'approche omnicanal signifie :** A. Diffuser le même message sur tous les canaux sans adaptation B. Assurer la cohérence des messages sur tous les canaux C. Limiter la communication à un seul canal D. Utiliser uniquement des canaux digitaux

**Q8. Quelle technologie est utilisée pour prédire le comportement des utilisateurs et optimiser les campagnes ?** A. Big Data et Data Analytics B. CMS classique C. Réseaux sociaux uniquement D. Impression papier