



LMS

Dr Ndeye Massata NDIAYE

Séquence 1: Fonctionnement d'un CMS

Séquence 1 : Fonctionnement d'un CMS

Durée : 1 semaine

Objectifs spécifiques :

A l'issue de cette séquence, l'apprenant sera capable de :

- Décrire le fonctionnement d'un CMS
- Choisir un CMS adapté à un besoin



SOMMAIRE

Qu'est-ce qu'un CMS ?

Les types de CMS

Comment fonctionne un CMS ?

1. Qu'est-ce qu'un CMS ?

Un système de gestion de contenu ou Content Management System (CMS) est un logiciel qui facilite la **création** et la **mise à jour** des sites Internet avec un modèle de site **préconstruit**. De manière générale, le CMS permet de créer, stocker et gérer du contenu web.

Il existe plusieurs centaines de CMS qui peuvent être classés en deux catégories :

- Les CMS open source : le code source est accessible sans restriction, modifiable et distribuable librement. Généralement, une communauté large contribue à l'évolution du CMS, au développement de plugins et à l'animation de forums et événements.
- Les CMS propriétaires : comme tout logiciel propriétaires, ils sont soumis à des conditions d'utilisation, de modification, de diffusion, etc. Les CMS propriétaires sont moins vulnérables aux attaques que les CMS open source. Cependant, les utilisateurs sont dépendants des concepteurs.

2. Les types de CMS

Il existe plusieurs types de système de gestion de contenu web. De l'objectif de votre site web dépend le choix du CMS. Voici une liste non exhaustive de catégories de CMS :

- Les CMS e-commerce



- Les CMS pour la formation en ligne ou Learning management system (LMS)



- Les gestionnaires de contenu Wiki



- Les générateurs de portails



3. Comment fonctionne un CMS ?

Un CMS est en réalité un site web dynamique préconstruit : le concepteur du site web n'a pas à se soucier du codage des pages, ni de la relation avec la base de données. La plupart des CMS est écrit en PHP.

Un CMS dispose de **5 composants** principales :

- Une interface **front-office**
- Une interface **back-office**
- Une **base de données**
- Un **thème** ou **template**
- Les **extensions** ou **plugins**

3.1. L'interface front-office

C'est l'ensemble des pages accessibles par les visiteurs du site. Les CMS permettent de concevoir des pages web avec divers agencements.

3.2. L'interface back-office

C'est l'interface dédiée à l'administrateur du site web. Il intègre toutes les fonctionnalités permettant une gestion intégrale du site web. Parmi ces fonctionnalités, on peut citer :

- Conception des pages web

Séquence 1: Fonctionnement d'un CMS

- Configuration du thème
- Création des utilisateurs
- Gestion des droits d'accès
- Publication des pages web dans le front-office
- Etc.

NB : le back-office intègre un éditeur WYSISWIG qui permet de créer les contenus des pages web sans connaissance en HTML.

3.3. Le thème

Encore appelé **template** du site web, il regroupe les modèles de page du site web, les couleurs, les CSS et parfois les images. En effet, au lieu de faire le design de chaque page du site web, le thème définit le modèle des pages et pourra s'appliquer à toutes les pages. Dans un CMS, **le contenu est toujours séparé du design**.

Un CMS intègre plusieurs thèmes, c'est au concepteur de choisir en fonction de ses besoins.

Une option consiste à modifier un thème du CMS pour le personnaliser davantage, par exemple selon la charte graphique définie dans le cahier des charges. Pour aller plus loin, les webmasters de niveau avancé conçoivent leur propre template.

3.4. La base de données

L'ensemble des données d'un CMS est stocké dans une base données dédiée à cet effet. L'accès au SGBD est fait à partir du back-office ou d'un chemin mentionné dans la documentation du CMS.

3.5. Extensions ou plugins

Les plugins sont devenus incontournables dans les CMS. Ils sont utilisés pour intégrer dans le site web des fonctionnalités qui n'existent pas dans le CMS utilisé.

Les éditeurs de CMS offrent généralement des plugins gratuits ou payants. Le webmaster peut développer également son plugin en fonction de ses besoins.

Références

- 1) <https://www.doofinder.com/fr/blog/cms-pour-ecommerce>
- 2) <https://moodle.org/>
- 3) <https://fr.wordpress.com/>
- 4) <https://themeforest.net/>
- 5) <https://www.joomla.fr/>