

Gestionnaires de contenus CMS, web et mobile, LMS

Séquence 1: Fonctionnement d'un CMS

18 JUILLET 2019



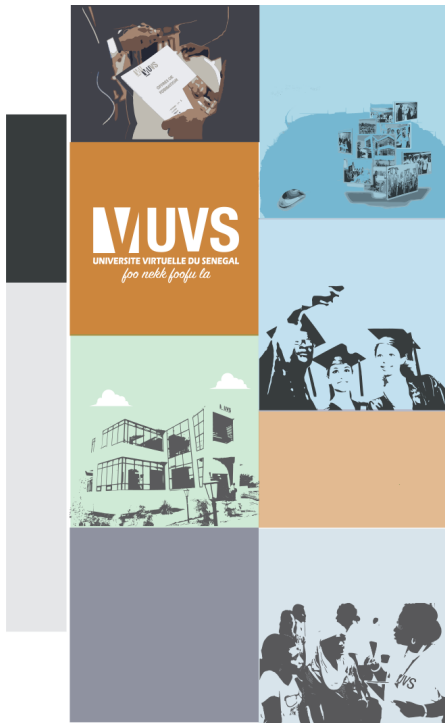
Objectifs du cours

Objectifs généraux

- Comprendre les CMS
- Manipuler les CMS

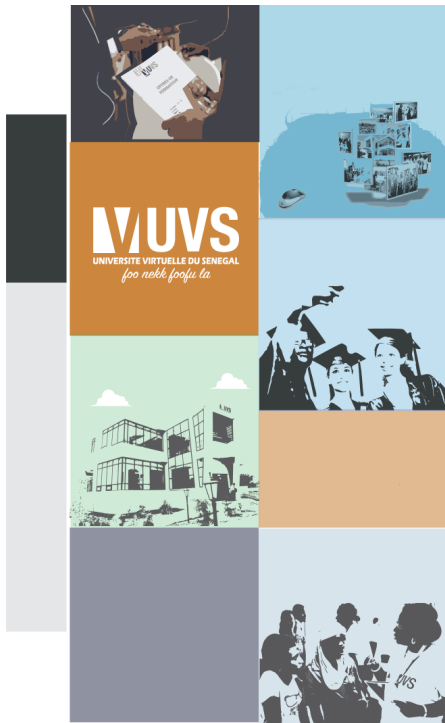
A la fin de l'UE, les apprenants seront capables de :

- Utiliser un CMS
- Créer un site web avec un CMS



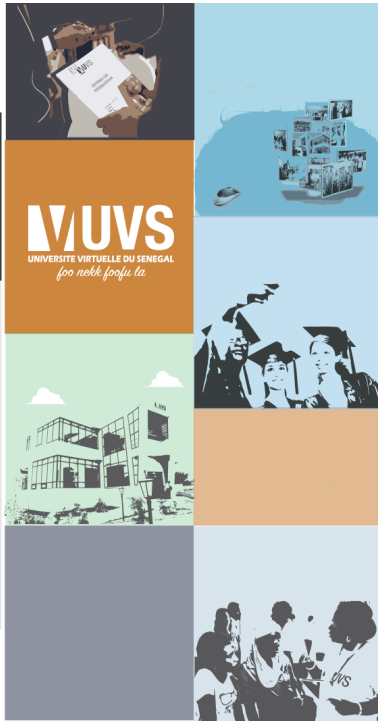
Sommaire

- **Rappel des notions fondamentales du web**
- **Qu'est-ce qu'un CMS ?**
- **Les types de CMS**
- **Comment fonctionne un CMS ?**

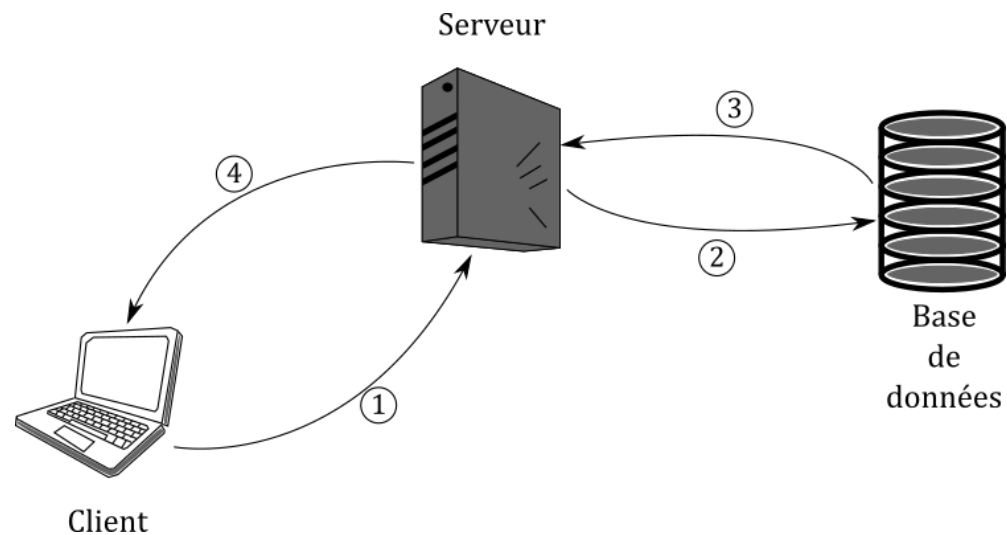


Rappel des notions fondamentales du web

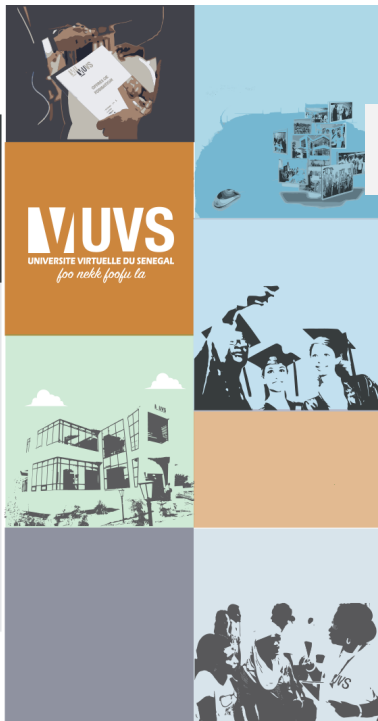
- Architecture Client - Serveur
- Site dynamique - Site statique
- Front-office et Back-office



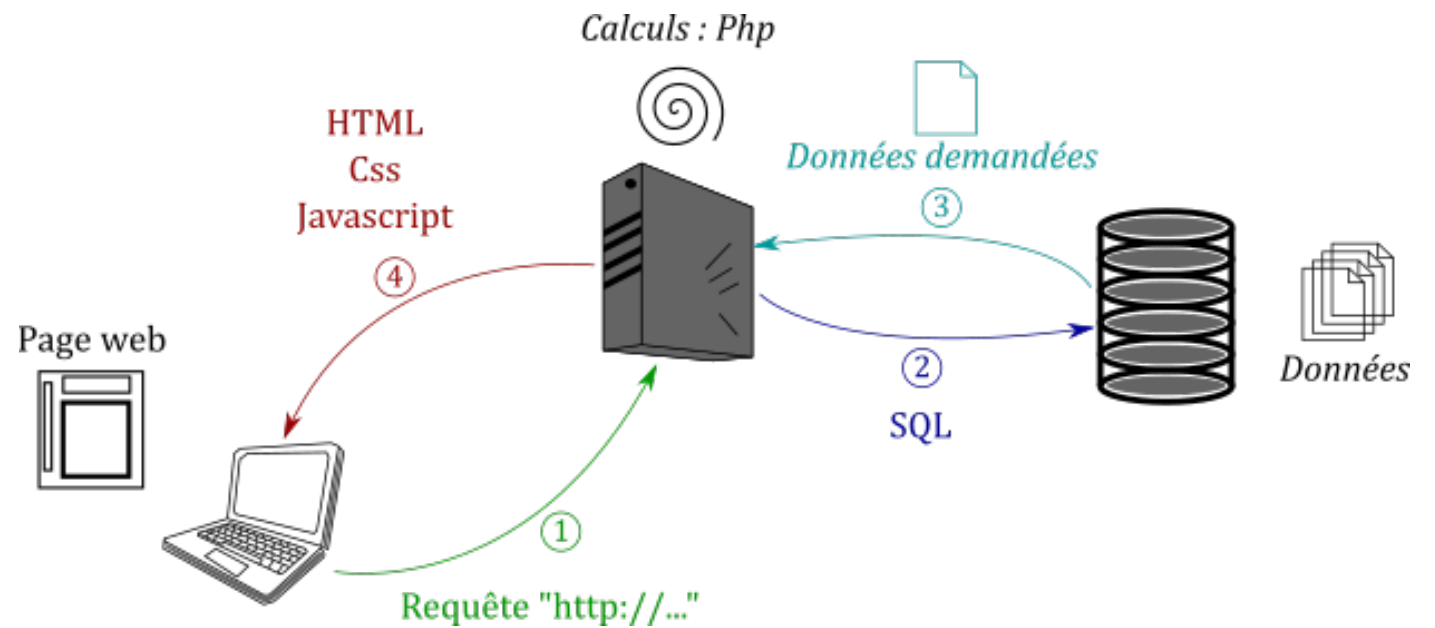
Architecture Client-Serveur (1)

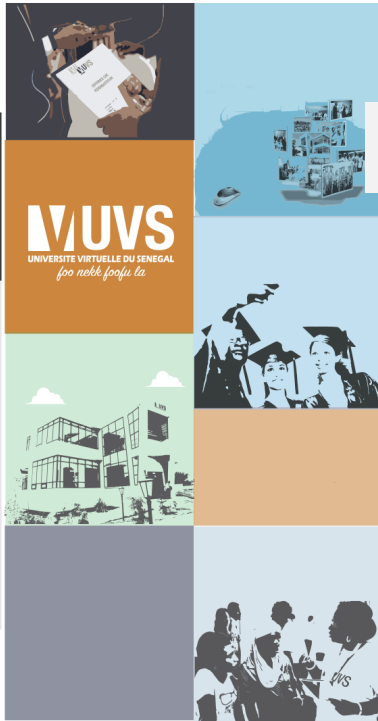


- 1) D'abord, le serveur reçoit une demande de la part du client
- 2) Il extrait les informations nécessaires dans la BD
- 3) Les informations sont maintenant dans le serveur
- 4) Le serveur envoie la page demandée au client: **la page s'affiche sur votre écran**



Architecture Client-Serveur (2)





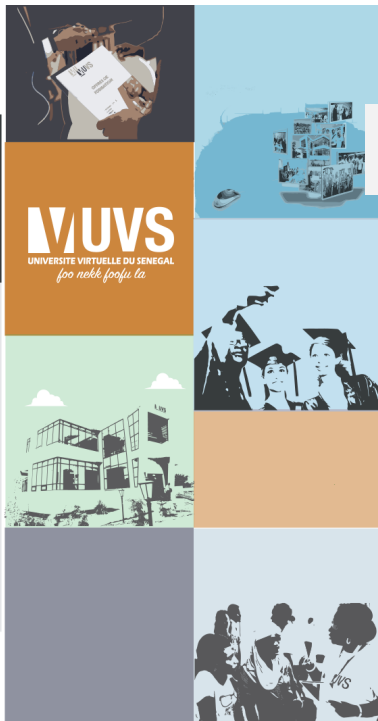
Site dynamique et site statique

Site statique

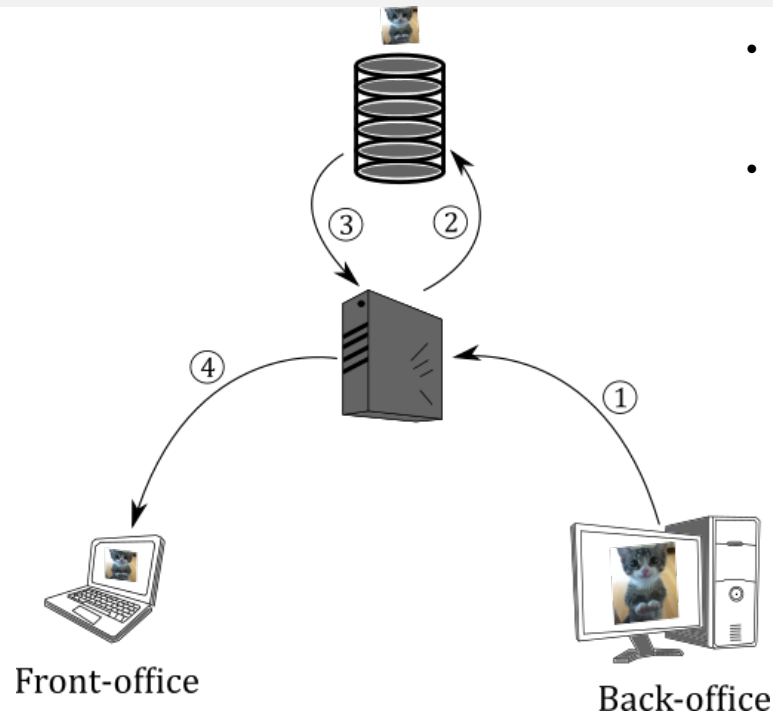
- le contenu ne change pas
- Pas de serveur
- Pas de base de données

Site dynamique

- Contenu change en fonction de la requête de l'utilisateur
- Fonctionne avec un serveur et une BD
- Exemple: une page Facebook



Front-office et Back-office



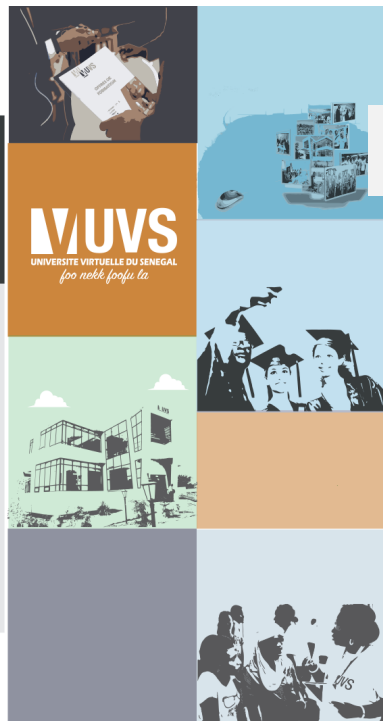
- Le back-office envoie au serveur une information et le serveur stocke cette information dans la base de données. **(1)** et **(2)**
- Le front-office demande l'affichage de la page au serveur, qui va chercher dans la base les données nécessaires. **(3)** et **(4)**

- Le back-office est la partie du site (généralement privée et sécurisée par un mot de passe) qui permet à l'administrateur du site d'administrer son site web : ajouter des pages, modifier du contenu, gérer les utilisateurs, etc.
- Le front-office, lui, est à destination des usagers du site : il est visible par les internautes.

Qu'est-ce qu'un CMS ?

- Un **site web dynamique préconstruit** qui facilite la ***création*** et la ***mise à jour*** des sites Internet.
- Deux types de CMS:
 - CMS open source
 - CMS propriétaires

Les types de CMS ?



Qu'est-ce qu'un CMS ?

- Un **site web dynamique préconstruit** qui facilite la ***création*** et la ***mise à jour*** des sites Internet.
- Deux types de CMS:
 - CMS open source
 - CMS propriétaires



Fonctionnement d'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.

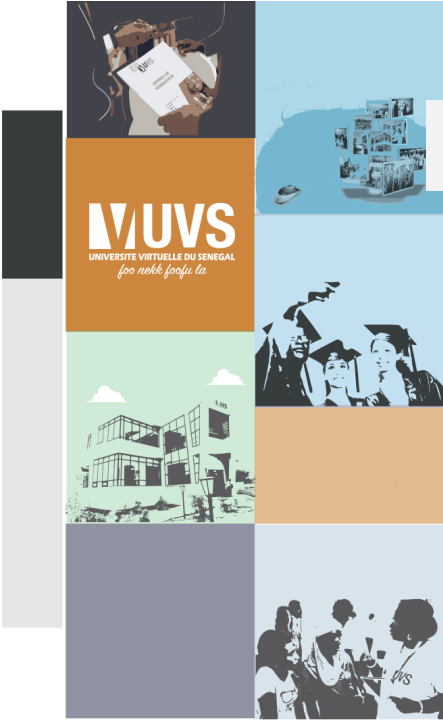
Un CMS dispose de **5 composantes** principales :

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



CMS: 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.



CMS: interface **back-office**

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



CMS: Une 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.

CMS: Un thème ou template

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.**



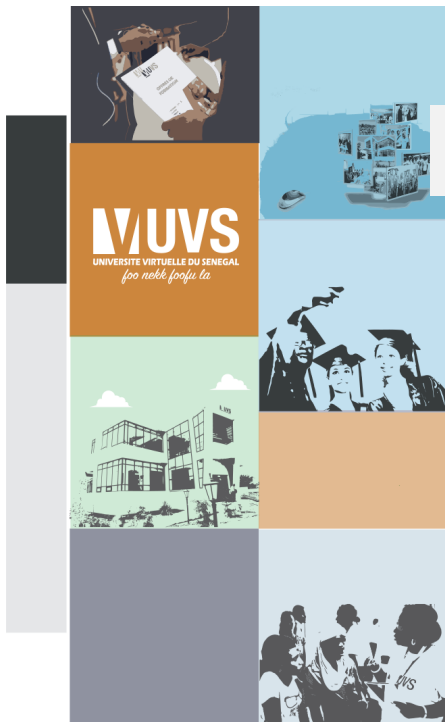
CMS: extensions ou plugins

Incontournables dans les CMS, ils sont utilisés pour intégrer dans le site web des fonctionnalités qui n'existent pas dans le CMS utilisé.

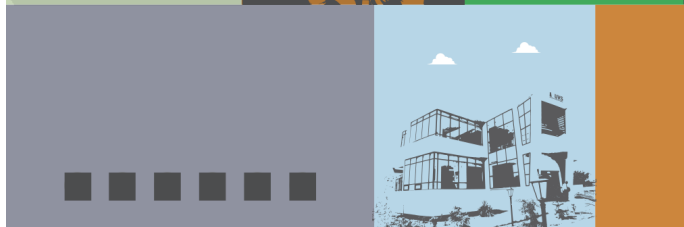
Les éditeurs de CMS offrent généralement des plugins gratuits ou payants. Le webmaster peut développer également son plugin en fonction de ses besoins.

POINT 2





POINT 2



Merci



 www.uvs.sn

