

Content Management System

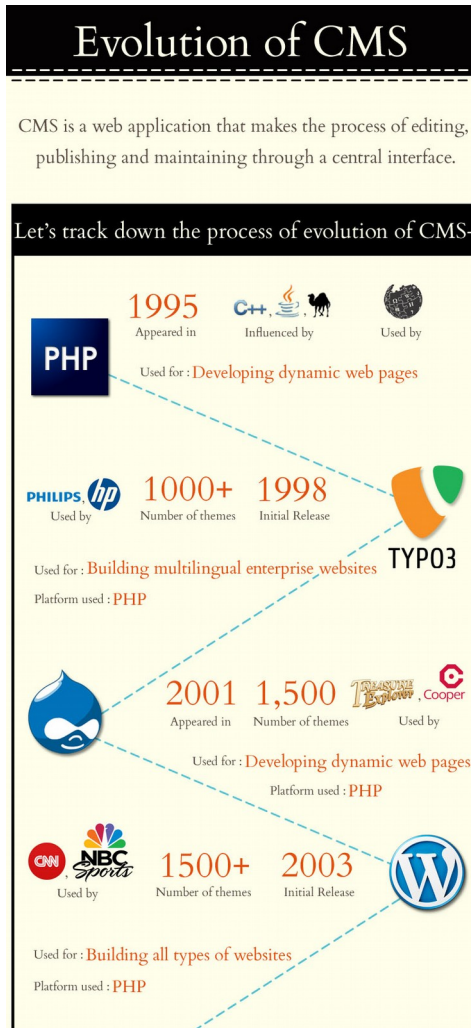
Objectif

- » **Connaître les principaux CMS et leur fonctionnement (serveur, protocoles, langages,..)**

Introduction CMS

- » **Rétrovisueur**
- » **Quelques plate-formes**
- » **Fonctionnement CMS**
- » **Hébergement**
- » **Langages**

Infographie CMS

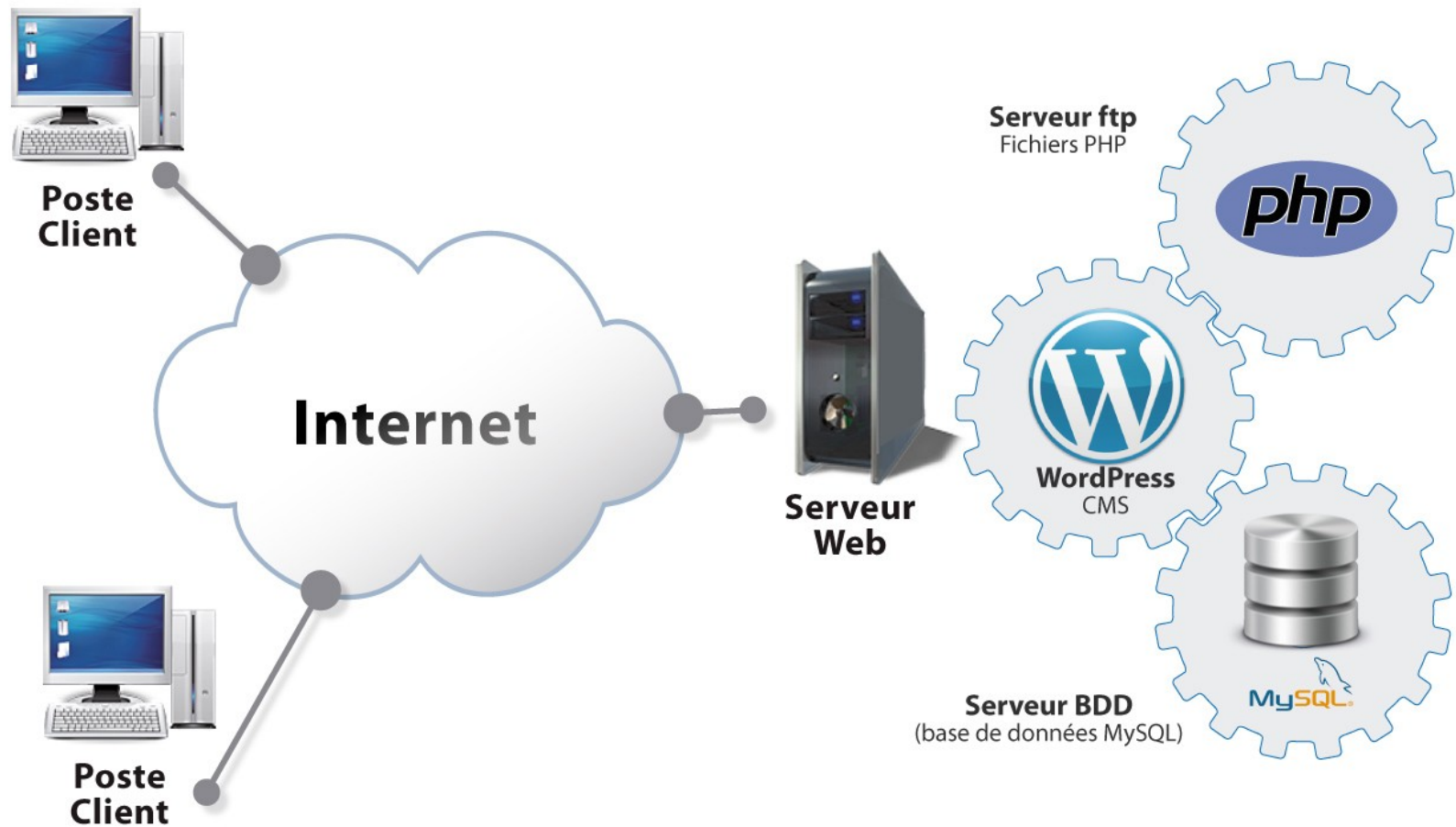


Hébergement

» Deux possibilités

- Utiliser une plate-forme en ligne gratuite :
 - Blogger, WordPress, Over Blog, etc.
- Télécharger le CMS
 - WordPress, SPIP,.. et l'installer sur son hébergement
 - Compétences techniques nécessaires

Architecture



Source : <http://www.fabricecourt.com/blog-fabrice-court/archiver-son-site-wordpress-partie-1-sur-2/>

Fonctionnement

» **Lors de la consultation d'une page :**

- Le CMS interroge la base de données (requêtes PHP)
- Récupère le contenu demandé (les données)
- Agrège les données selon le modèle et le style de la page
- Affiche le résultat au visiteur

» **Un système de mise en cache permet de ne pas calculer la page à chaque visite**

Socle des principaux CMS

- » **Langage des requêtes : PHP**
- » **Base de données : MySQL (PostgreSQL, SQLite,..)**
- » **Serveur : Apache (OS), IIS (Windows)**

Langages

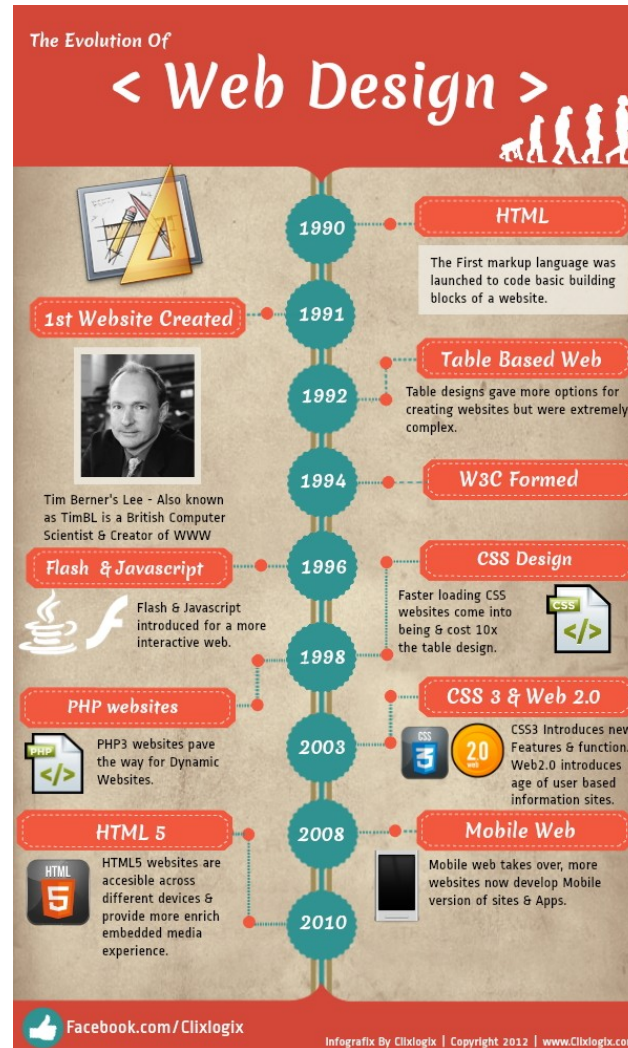
html, css, sql,..etc

Principes techniques des CMS

Séparation contenu / présentation

- » **Le contenu est stocké dans une base de données (ex : MySQL)**
- » **La structure du site est définie dans des fichiers statiques (html, xhtml,..)**
- » **La présentation est définie par des fichiers de style (CSS)**

Evolution de la création web



Les langages et leur fonction

- » **HTML est un langage de structuration et de mise en page de documents hyper-texte.**
- » **CSS est un langage de définition de style.**
- » **PHP est un langage de script côté serveur qui permet de générer des pages dynamiques en HTML.**
- » **Javascript est un langage de script côté client.**
- » **MySQL et PostgreSQL sont des SGBD accessibles depuis PHP selon une syntaxe SQL. Ils permettent de stocker des données de manière fiable et structurée.**

Tous ces éléments sont nécessaires à un site dynamique

Base de données

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'cd_wp'. The left sidebar lists various tables, with 'cd_wpposts' selected. The main area displays a table view of the 'cd_wpposts' table. The table has columns: ID, post_author, post_date, post_date_gmt, and post_content. The first three rows are visible, showing data for posts with IDs 1, 44, and 2. The interface includes navigation controls like 'Afficher', 'Structure', 'SQL', 'Rechercher', 'Insérer', 'Exporter', 'Importer', and 'Opérations'. A status bar indicates 'Affichage des lignes 0 - 29 (43 total, Traitement en 0.0002 sec)'. A SQL query is shown: 'SELECT * FROM `cd_wpposts` LIMIT 0, 30'. Below the query, there are options for 'Profilage', 'Modifier', 'Expliquer SQL', 'Créer source PHP', and 'Actualiser'. The table view includes a 'Page n°' dropdown set to 1, and 'Afficher' controls set to 30 lines starting from line 30 in horizontal mode. The table is sorted by 'Aucune'.

cd_wp

- cd_wpcommentmeta
- cd_wpcomments
- cd_wplinks
- cd_wpoptions
- cd_wppostmeta
- cd_wpposts
- cd_wpterm_relationships
- cd_wpterm_taxonomy
- cd_wpusermeta
- cd_wpusers

Nouvelle table

localhost ▶ cd_wp ▶ cd_wpposts

Afficher Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Opérations

✓ Affichage des lignes 0 - 29 (43 total, Traitement en 0.0002 sec)

```
SELECT *
FROM `cd_wpposts`
LIMIT 0, 30
```

Profilage [En ligne] [Modifier] [Expliquer SQL] [Créer source PHP] [Actualiser]

Page n°: 1 > >>

Afficher: 30 ligne(s) à partir de la ligne n° 30 en mode horizontal et répéter les en-têtes

à chaque groupe de 100

Trier sur l'index: Aucune

+ Options

	ID	post_author	post_date	post_date_gmt	post_content
<input type="checkbox"/> Modifier Éditer en place Copier Effacer	1	1	2013-09-05 13:32:54	2013-09-05 13:32:54	[gallery ids="35,36,42,37,3
<input type="checkbox"/> Modifier Éditer en place Copier Effacer	44	1	2013-09-13 18:32:14	2013-09-13 17:32:14	[gallery ids="35,36,42,37,3
<input type="checkbox"/> Modifier Éditer en place Copier Effacer	2	1	2013-09-05 13:32:54	2013-09-05 12:32:54	<blockquote><coo [easingsliderlite]<

Données

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1	ID	post auth	post date	post date gmt	post conten	post title	post excerp	post status	comment	sping status	post p	
2	1	1	05/09/13 13:32	05/09/13 13:32	[gallery ids=	36	42	37	39	38		
3	44	1	13/09/13 18:32	13/09/13 17:32	[gallery ids=	36	42	37	39	38		
4	2	1	05/09/13 13:32	05/09/13 12:32	<img class=	margin-right\	alt=\	70s\	et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
5	25	1	05/09/13 17:48	05/09/13 16:48	<blockquote	margin-right\	alt=\	70s\	et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
6	47	1	18/10/13 11:58	18/10/13 10:58	landing	landing		inherit	closed	open		
7	26	1	06/09/13 09:22	06/09/13 08:22	<img class=	margin-right\	alt=\	70s\	et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
8	6	1	05/09/13 17:08	05/09/13 16:08	Voici un exe	en cela qu'	<blockquote		et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
9	7	1	05/09/13 17:01	05/09/13 16:01		70s		inherit	closed	open		
10	8	1	05/09/13 17:03	05/09/13 16:03	<a href=\htt	en cela qu'	<blockquote		et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
11	9	1	05/09/13 17:04	05/09/13 16:04	<a href=\htt	en cela qu'	<blockquote		et voici moi	j'ai un super	<blockquote	et n'a c
12	10	1	05/09/13 17:06	05/09/13 16:06	<blockquote	et n'a cessé	123 Machir	Étant donné	vous devrie	et créer de	Page d	
13	11	1	05/09/13 17:07	05/09/13 16:07	<blockquote	et n'a cessé	123 Machir	Étant donné	vous devrie	et créer de	Page d	
14	12	1	05/09/13 17:09	05/09/13 16:09	Voici un exe	\ alt=\	70s\	en cela qu'	<blockquote	et voici moi	j'ai un super	<blockc
15	13	1	05/09/13 17:17	05/09/13 16:17				publish	closed	open		
16	15	1	05/09/13 17:17	05/09/13 16:17				publish	closed	open		
17	16	1	05/09/13 17:17	05/09/13 16:17				publish	closed	open		
18	17	1	05/09/13 17:17	05/09/13 16:17				publish	closed	open		
19	18	1	05/09/13 17:18	05/09/13 16:18	Bienvenue c	Bonjour tout	le monde&n	inherit	closed	open		
20	19	1	05/09/13 17:35	05/09/13 16:35	vérifier les c	Inauguration		publish	closed	open		
21	20	1	05/09/13 17:32	05/09/13 16:32		arte60		inherit	closed	open		
22												

Coté site

Actions groupées ▾ Appliquer Afficher toutes les dates ▾ Voir toutes les catégories ▾ All SEO Scores ▾ Filtrer

<input type="checkbox"/>	Titre	Auteur	Catégories	Mots-clés		Date
<input type="checkbox"/>	Diaporama	web	Portfolio	—	0	<u>18/10/2013</u> Publié
<input type="checkbox"/>	Inauguration	web	Actualités	actu, archi, local	0	<u>25/09/2013</u> Publié
<input type="checkbox"/>	Portfolio marin Modifier l	web	Actualités, Portfolio	bretagne, photo, surf	1	<u>05/09/2013</u> Publié

html

- » **Le HTML est un langage de balisage des pages Web.**
- » **A la préhistoire le HTML servait à définir aussi bien la structure des pages que leur présentation visuelle.**
- » **Aujourd'hui, ces deux aspects doivent être bien distincts et le HTML est destiné uniquement à représenter la structure d'une page : titres, sous-titres, paragraphes, images, formulaires de saisie, liens hypertextes, etc.**
- » **C'est la base d'une page Web, parfois la seule considérée et utilisée par le logiciel qui visite cette page, comme les moteurs de recherche ou les navigateurs textuels.**

Lemonde.fr le 19/10/1996

» <https://web.archive.org/web/19961019022423/http://www.lemonde.fr/>

BIENVENUE sur la toile du MONDE

"Le Monde" accueille

Association pour le Développement du Mécénat Industriel et Commercial

La UNE du "Monde"

En même temps que sa diffusion en kiosque à Paris

Les Pages MULTIMEDIA

"Le Monde" donne la parole aux écrans, à tous les écrans

Le Monde

[Site](#) en Europe / [Site](#) aux Etats-Unis

S'[ABONNER](#) au "Monde" ou à l'une de ses publications

"Le Monde" et la [SERIE NOIRE](#) ont 50 ans et s'associent pour offrir à leurs lecteurs une nouvelle inédite de Maurice Dantec

Les [DOSSIERS](#) du "Monde"

Le [CARNET](#) du "Monde" sur Internet
Naissances, mariages, thèses, communications diverses...

Les serveurs [PARTENAIRES](#)

[PORTRAIT](#) d'un quotidien: l'histoire et la vie d'une entreprise, "Le Monde"

[GRANDES ECOLES](#). Cinq établissements supérieurs se présentent aux usagers de la toile

Le Festival de [CANNES 1996](#). Une co-édition "Le Monde" et "Worldmedia Live"

Le Festival de [VENISE](#). Découvrez le 53ème Festival International du Film de Venise

Le Festival d'[AVIGNON](#). A la découverte d'un phare du théâtre vivant qui fête son 50ème anniversaire

Les [ARCHIVES](#) du "Monde"
Dans le cadre de tests du système de paiement [Globe ID](#), les archives du "Monde" présentées couvrent uniquement le mois d'avril 1995

Le [MONDE DIPLOMATIQUE](#) "On Line"

Certains de ces services nécessitent le système de paiement [Globe ID](#). En pénétrant dans ces zones, vous en serez avertis.

 [Contactez nous](#)

Hébergement [GC Tech](#) / ©  1996 [Edition multimedia](#)

Exemple html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ma première page avec du style</title>
</head>
<body>
En-tête
<!-- Menu de navigation du site -->
Navigation
<ul class="navbar">
  <li><a href="index.html">Home page</a> </li>
  <li><a href="reflexions.html">Réflexions</a></li>
  <li><a href="ville.html">Ma ville</a></li>
  <li><a href="liens.html">Liens</a></li>
</ul>
<h1>Contenu</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec quam nunc, hendrerit a pharetra at, auctor sed dolor. Vestibulum quis ante odio, id suscipit ligula. Curabitur ac nibh ante. Vestibulum ut erat vel diam ornare sollicitudin vel sit amet neque. Nam non pharetra diam. Praesent blandit mauris leo. Duis egestas pellentesque augue, sed viverra felis interdum dictum. Suspendisse sodales elementum bibendum. Nullam sit amet nulla ipsum, nec rutrum dui. Proin sed tellus eget ante fermentum fermentum. Maecenas varius ornare leo nec congue. Curabitur molestie laoreet sapien, quis ultrices arcu iaculis eget. Sed velit ipsum, cursus et cursus non, congue nec arcu. Maecenas vitae posuere felis.</p>
<p>Vivamus nec diam eget lacus eleifend iaculis. Integer arcu nulla, feugiat vel dapibus nec, faucibus in nibh. Vivamus at commodo odio. Curabitur rutrum eros at erat vestibulum eu laoreet sapien dignissim. Nullam ac eleifend dolor. Morbi pretium, nisl non aliquam tristique, nisl est interdum libero, in scelerisque sem lorem nec nisl. Nam diam quam, ultricies vel rutrum eget, feugiat quis libero. Vivamus faucibus orci at massa convallis tincidunt. Ut placerat leo non libero porta eget accumsan urna rhoncus. Donec sodales arcu at odio congue varius.</p>
<h2>Contexte</h2>
Pied de page
</body>
</html>
```

page html

CSS

- » **L'emploi de CSS (Cascading Style Sheets / feuilles de styles en cascade) permet de modifier la présentation des éléments HTML**
 - couleur, taille, police de caractères
 - position sur la page, largeur, hauteur, empilement
- » **Bref tout ce qui touche à la mise en page d'un document HTML**

Code html / css

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/layout.css"  
type="text/css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<div class="page">
```

```
...
```

page css_html

Intégration CSS

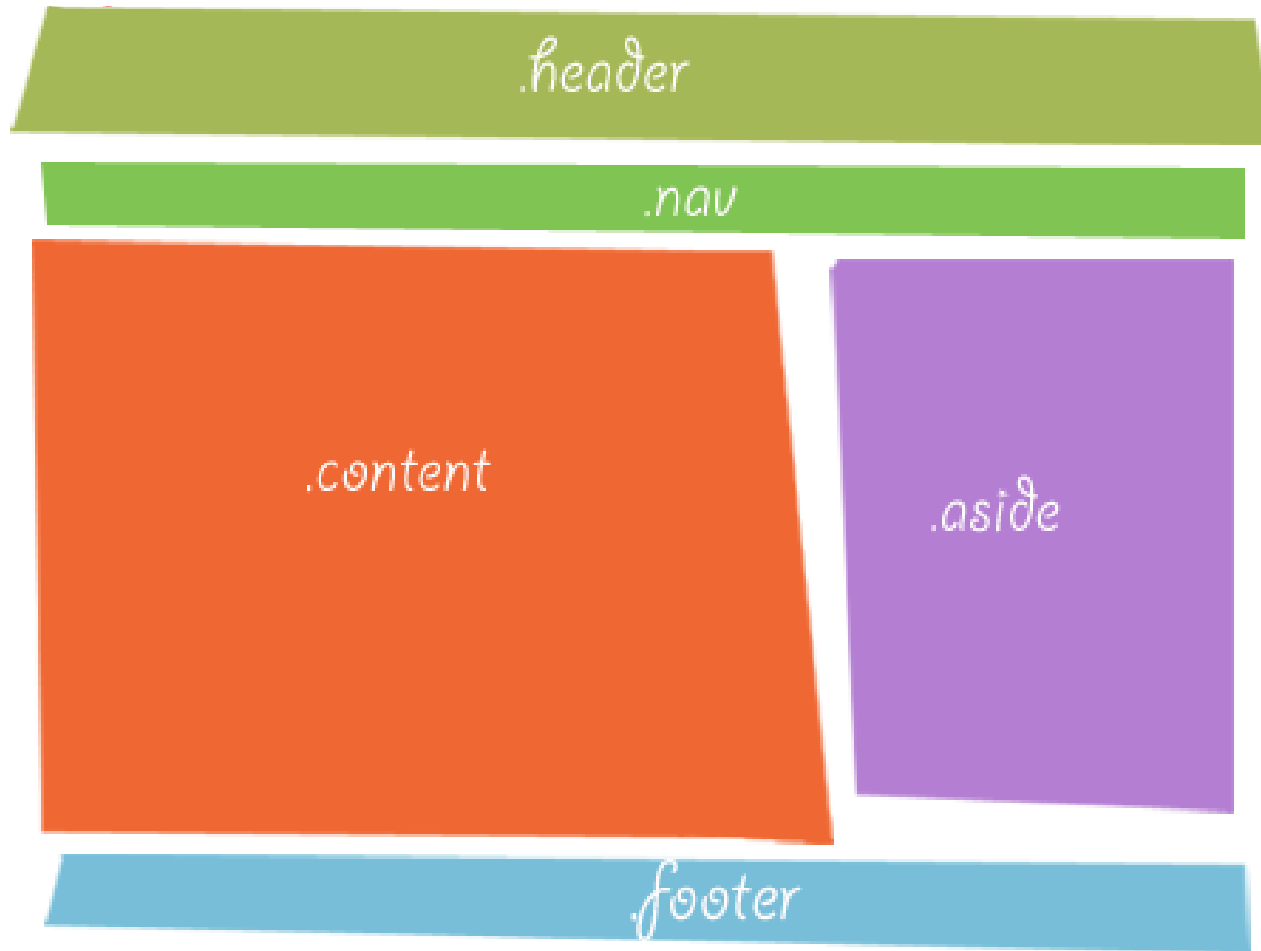
- » Les styles peuvent être définis directement dans l'en-tête du document, entre les balises `<style>` et `</style>` de chaque page.
- » Mais il est plus judicieux de les regrouper dans une feuille de style externe : c'est un fichier contenant toutes les définitions de style, nommé par exemple `style.css`.

Celui-ci sera appelé dans dans le head de cette façon :

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css" media="all" />
```

- » **Avantage** : pour modifier l'apparence d'un site, il n'y a plus qu'un seul fichier à modifier, sans avoir quoique ce soit à changer dans les gabarits de page.

Structure html



Outils

Éditeurs HTML / CSS

» multi-platform

- <http://bluefish.openoffice.nl>
- <http://www.sublimetext.com/>
- <http://brackets.io/>

» Windows

- <http://notepad-plus-plus.org>

» mac

- <https://www.macupdate.com/app/mac/33751/fraise>
- <http://sourceforge.net/projects/smultron/>

» Linux

- Geany

Validation CSS / HTML

- » <http://csslint.net/>
- » <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- » <http://validator.w3.org/>

Mementos HTML / CSS

» HTML

<https://www.w3schools.com/html/>

<https://learn.shayhowe.com/html-css/building-your-first-web-page/>

» CSS

En français <http://www.zonecss.fr/>

En anglais <http://www.w3schools.com/cssref/default.asp>