

Technologie interactive II

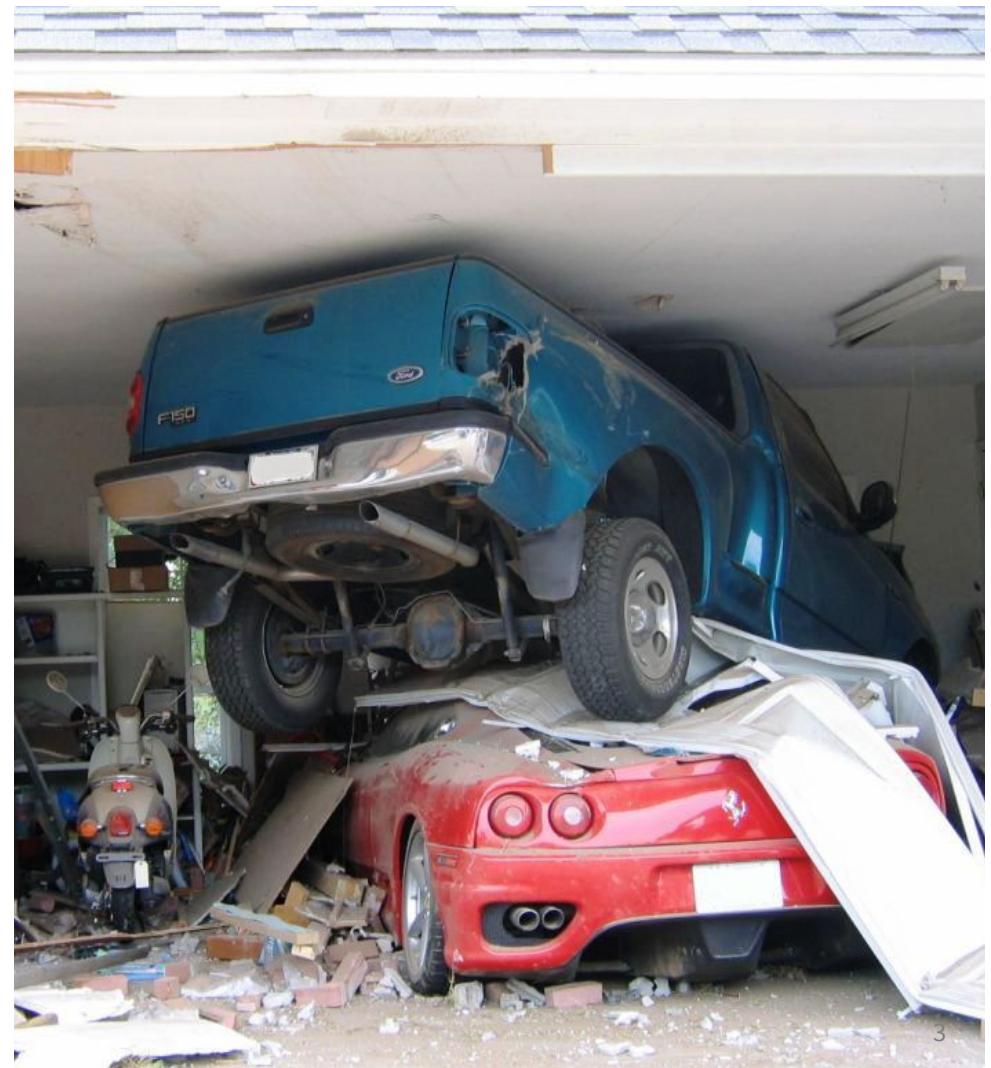
Cours 1 - Introduction à WordPress

Les SGC

Qu'est-ce qu'un SGC?

Un SGC est un système de gestion de contenu.

On le connaît en anglais sous le nom de CMS : content management system.



Qu'est-ce qu'un SGC?

C'est une famille de logiciels destinés à la conception et à la mise à jour dynamique de sites web ou d'applications multimédias dont les points communs sont :

- édition simultanée multi-utilisateurs;
- chaîne de publication (workflow);
- interface administrative;
- séparation de la forme et de la structure;
- contenu structuré;
- gestion des utilisateurs (rôles, permissions);
- réutilisation de l'information;
- gestion des versions.



Utiliser un SGC

Avantages



- Utilisation de code préexistant
- Coûts de développement
- Entretien
- Facilité d'utilisation
- Sécurité

Utiliser un SGC

Avantages



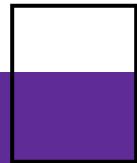
- Utilisation de code préexistant
- Coûts de développement
- Entretien
- Facilité d'utilisation
- Sécurité

Désavantages



- Utilisation de code préexistant
- Coûts de développement
- Entretien
- Facilité d'utilisation
- Sécurité

Mais pourquoi utiliser un SGC alors?



Choisir un SGC

- Technologies utilisées
- Type de site à produire
- Interface de gestion
- Facilité d'utilisation
- Communauté
- Documentation
- Sécurité
- Libre ou propriétaire ?



**SGC libre ou
propriétaire ?**



SGC libre (open source)

Les avantages

- Distribution libre
- Liberté face à un développeur ou une entreprise
- Accès au code source
- Utilisation des œuvres dérivées
- Migration relativement aisée
- Coût de développement faible...
- Améliorations régulières par la communauté
- Nombreux modules existants

Les désavantages

- Flexibilité restreinte
- Vulnérabilités publiques
- Coût de développement élevé...
- Interface de gestion de contenu générique
- Adapté au domaine d'utilisation principal
- Développement repose sur une communauté active

SGC propriétaire ou sur mesure

Les avantages

- Viabilité et assurance qualité dépendent d'une entreprise plutôt que d'une communauté
- Failles de sécurité non exposées à la communauté
- Grande possibilité de personnalisation pour les projets complexes
- Interface de gestion adaptée au client

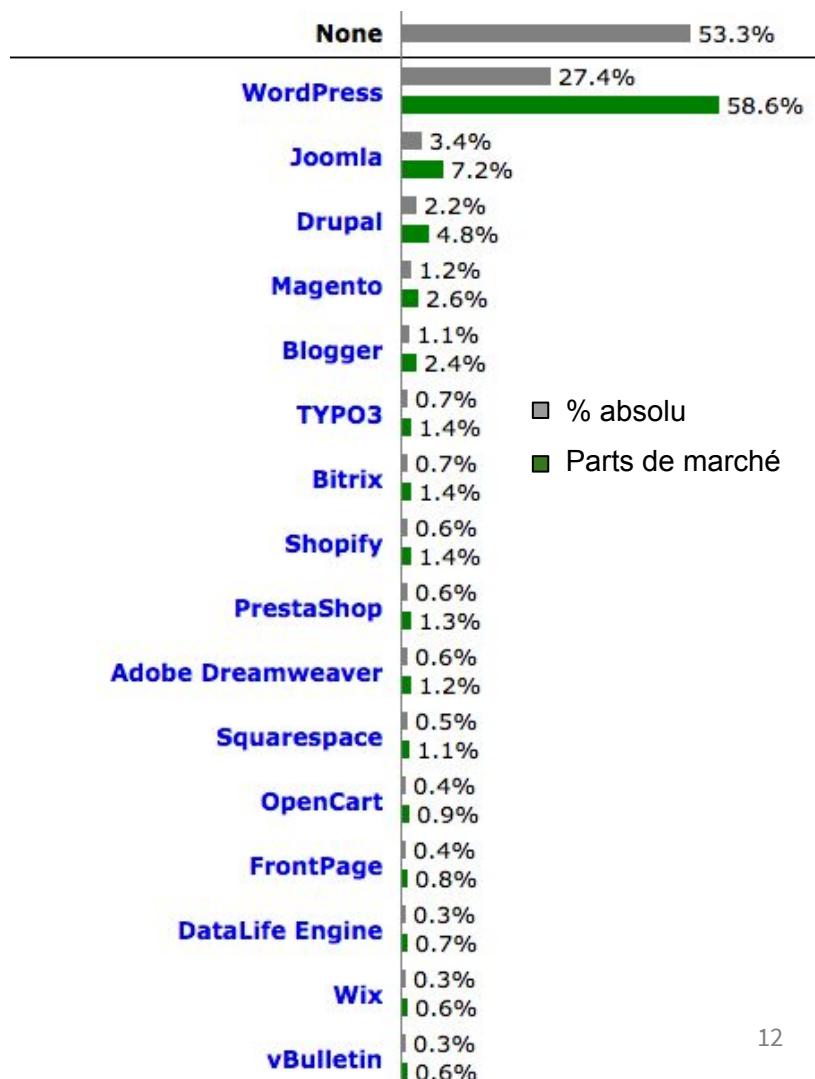
Les désavantages

- Viabilité et assurance qualité dépendent d'une entreprise plutôt que d'une communauté
- Système fermé compliquant la migration
- Mise à jour uniquement lorsqu'un bogue est découvert
- Temps de développement souvent plus long qu'un système générique

Note :

Les caractéristiques peuvent varier beaucoup entre un *système propriétaire* créé spécifiquement pour un projet et un *système sur mesure* créé à partir d'un cadiciel (framework) libre.

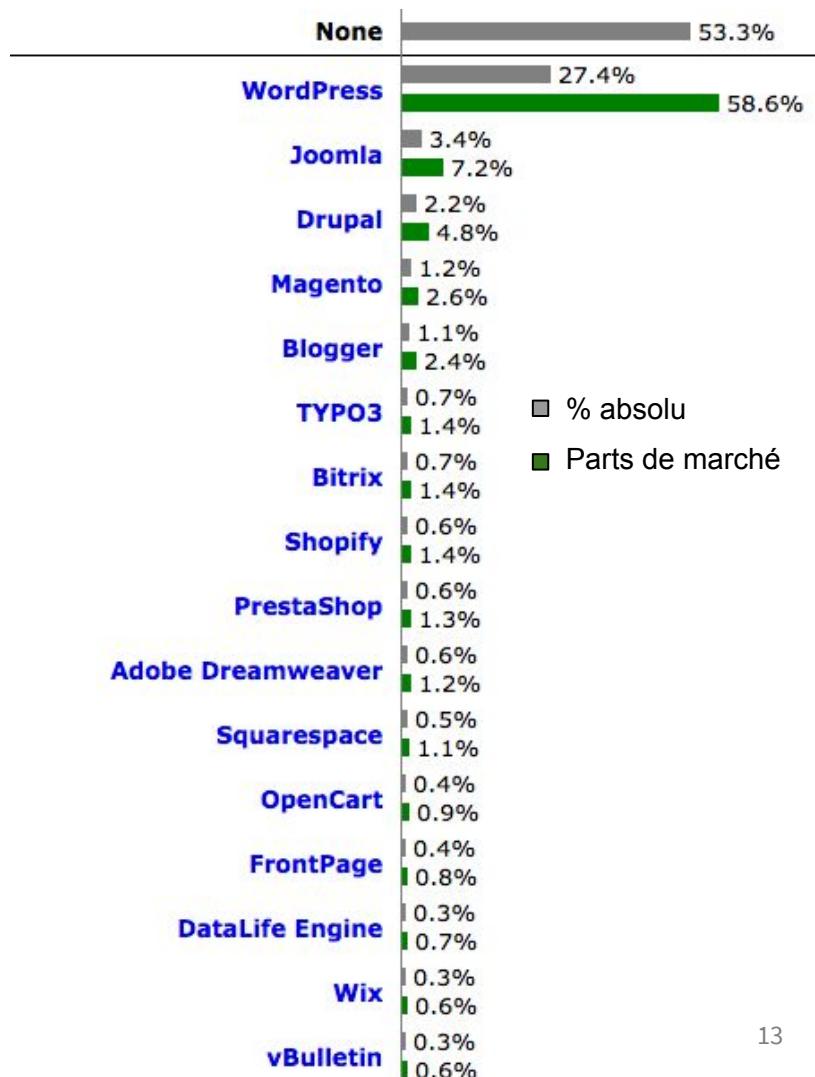
Quel SGC choisir?



Source: http://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all

Quel SGC choisir?

Ça dépend.

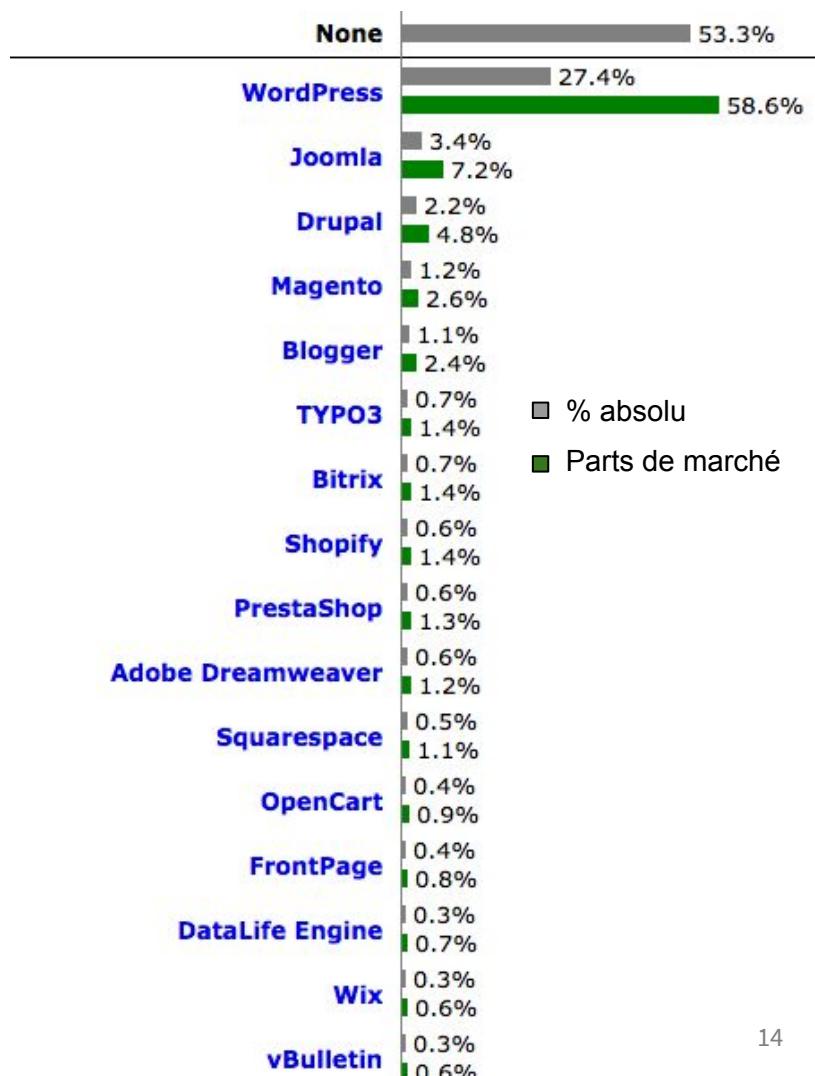


Source: http://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all

Quel SGC choisir?

Ça dépend.

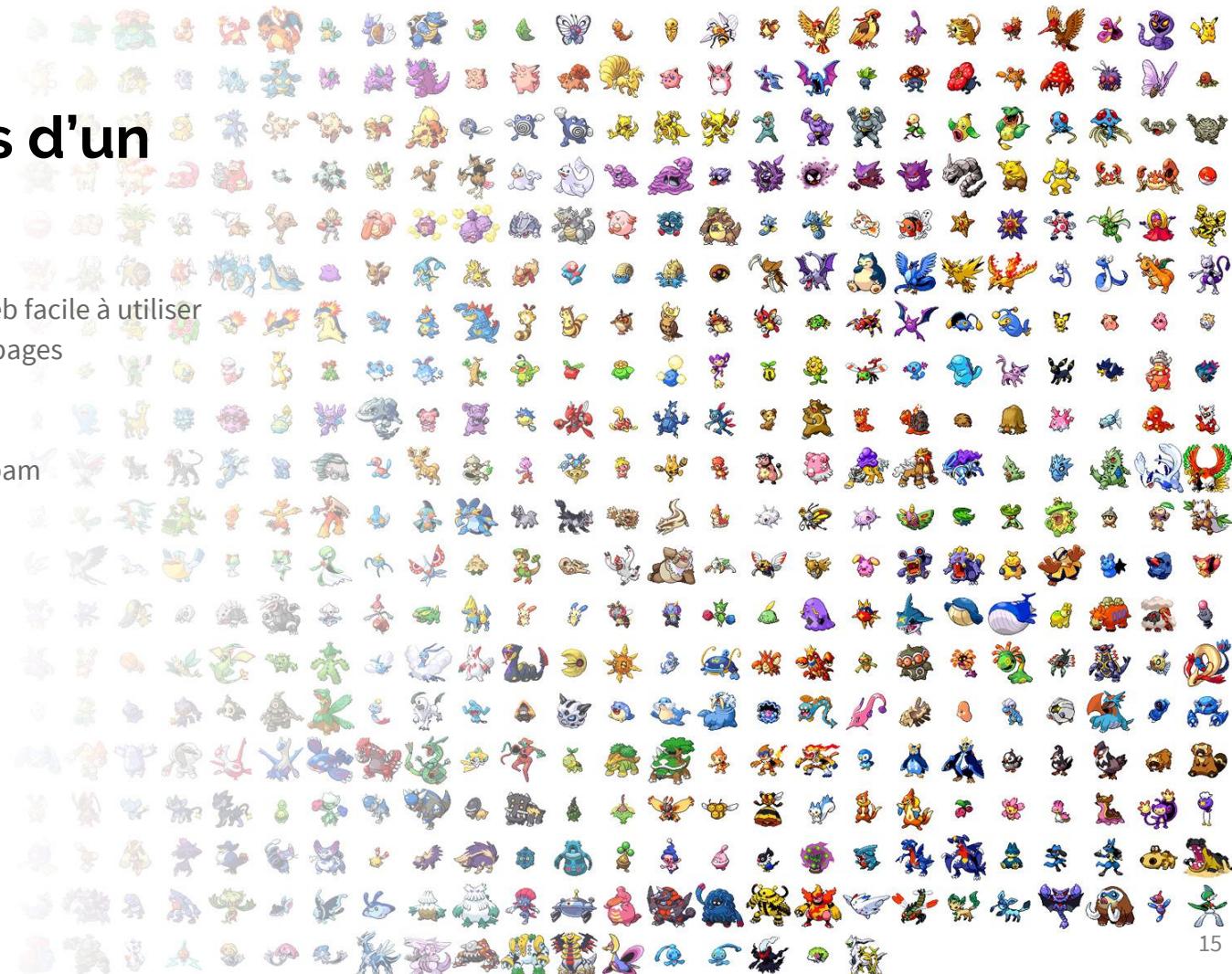
- Blogue, eCommerce, corporatif, responsive, ...
- Technologies et langages utilisés
- Facilité d'entretien
- Interface utilisateur
- Niveau de compétence de l'utilisateur final
- Possibilités de développement
- Communauté, support, documentation...



Source: http://w3techs.com/technologies/overview/content_management/all

Fonctionnalités d'un SGC

- Interface administrative web facile à utiliser
- Gestion des articles et des pages
- Gestion des thèmes
- Gestion des commentaires
- Outils de protection anti-spam
- Gestion des utilisateurs
- Boutique en ligne
- Gestion multilingue
- ...



Particularités

Utilisation d'interface de gestion web

- Accessible au moyen d'un navigateur web
- Aucun logiciel spécifique
- Grâce aux standards du web, offre un format de données lisibles, stockables, facilitant l'échange et l'accessibilité



Particularités

Séparation entre contenu et présentation

- Le contenu du site est enregistré dans une BD structurée
- Ce sont les différents champs de l'interface utilisateur qui sont enregistrés, et non la page complète (site dynamique)
- Le gabarit définit la mise en page (CSS) et la structure des données (infos extraites de la BD)



Particularités

Édition de page simplifiée

- Grâce à la séparation contenu / présentation, les rédacteurs se concentrent sur le contenu
- L'interface de gestion en partie WYSIWYG permet l'utilisation de balises simplifiées pour la mise en forme du texte



Particularités

Méthodes multiples de rangement de l'information

- Hyperliens permettant de référencer les articles entre eux
- Moteur de recherche sur le texte
- Classement rigoureux de l'information: utilisation d'une hiérarchie de catégories et d'étiquettes, taxonomies
- Tris spécifiques: dates de modification, auteurs, liens et taxonomies



Particularités

Gestion des droits

- Interface administrative
- Options de gestion des utilisateurs et de leurs droits
- Gestion de l'accès aux fonctionnalités du système
- Hiérarchisation des utilisateurs, de leurs rôles et de leurs permissions : utilisateur anonyme, administrateurs, contributeurs, etc.



Particularités

Gestion des versions

- Documentation des versions successives et concourantes
- Identification des auteurs des modifications
- Chronologie des modifications



Particularités

Multiplication des vues

- Possibilité de personnaliser les mise en forme à partir d'une même base documentaire
- Permet de répondre aux besoins de plusieurs catégories d'utilisateurs: clients, fournisseurs, personnels, actionnaires, etc.



Particularités

Travail collaboratif

- Interface de gestion commune et privée
- Chaîne de publication (workflow)



Particularités

Les commentaires, source d'information

- Les SGC libres proposent de créer une zone de commentaires associée aux articles
- Les lecteurs deviennent eux-mêmes des sources d'information
- Les modérateurs modulent en continu l'information institutionnelle





WordPress

« WordPress est un système de gestion de contenu (SGC) gratuit et « Open source » créé en 2003. Développé en PHP et se basant sur une base de données MySQL, il peut compter sur une importante communauté de développeurs et d'utilisateurs. »

Source: <https://en.wikipedia.org/wiki/WordPress>



WORDPRESS

.com ou .org?

WordPress.com

« WordPress.com est une plateforme d'hébergement qui rend facile la publication en ligne. Le logiciel est hébergé et maintenu par l'équipe d'Automattic, laissant les utilisateurs se concentrer sur la création de contenu. Pas besoin de télécharger un logiciel, de payer pour l'hébergement ou de gérer un serveur Web. »

wordpress.com

Les +

- Gratuit
- Facile à mettre en place
- Maintenance prise en charge
- Sauvegarde automatique
- Communauté WordPress.com
- Tableau de bord sécurisé (SSL)

Les -

- On ne peut télécharger de thèmes perso
- Pas de modification du PHP derrière le blogue
- On ne peut télécharger des extensions

wordpress.org

Les +

- Téléchargement de thèmes personnalisés
- Gabarits personnalisés
- Code modifiable
- Téléchargement d'extensions

Les -

- Hébergement non inclus
- Plus compliqué à mettre en place et à entretenir
- Responsable de gérer le spam
- Responsable des sauvegardes
- Responsable d'installer les mises à jour



WORDPRESS
.com ou .org?





Les parts de marché de WordPress sur Internet dans le monde (07/2015)

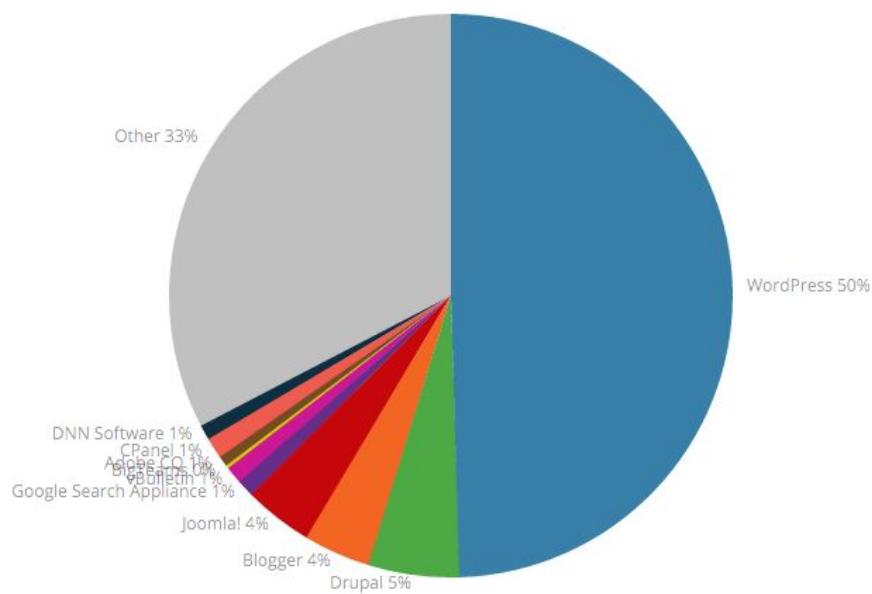
WordPress représente **24,1%** du web mondial !



CMS Usage Statistics

Statistics for websites using CMS technologies

(en date de janvier 2017)



Switch Chart Data

Top 10k Sites

Top 100k Sites

Top Million Sites

The Entire Internet

Country Statistics ⓘ

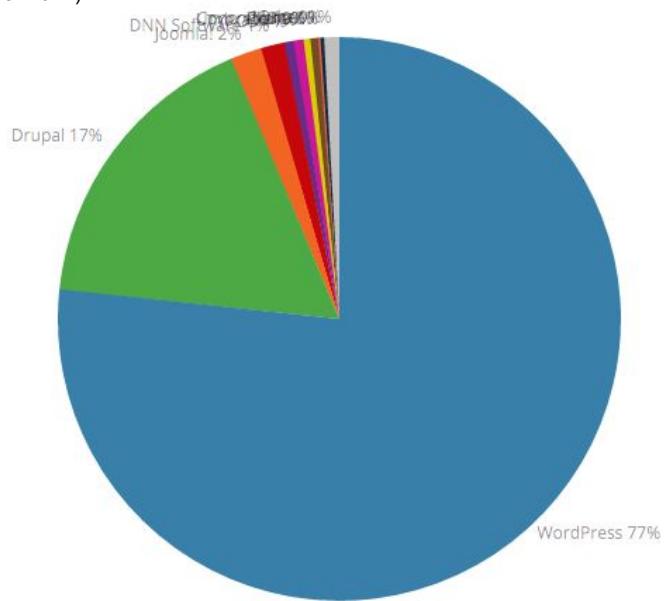
Top 10 Legend

- WordPress
- Drupal
- Blogger
- Joomla!
- Google Search Appliance
- vBulletin
- BigTeams
- Adobe CQ
- CPanel
- DNN Software

Open Source Usage

Statistics for websites using Open Source technologies

(en date de janvier 2017)



Switch Chart Data

Top 10k Sites

Top 100k Sites

Top Million Sites

The Entire Internet

Country Statistics ⓘ

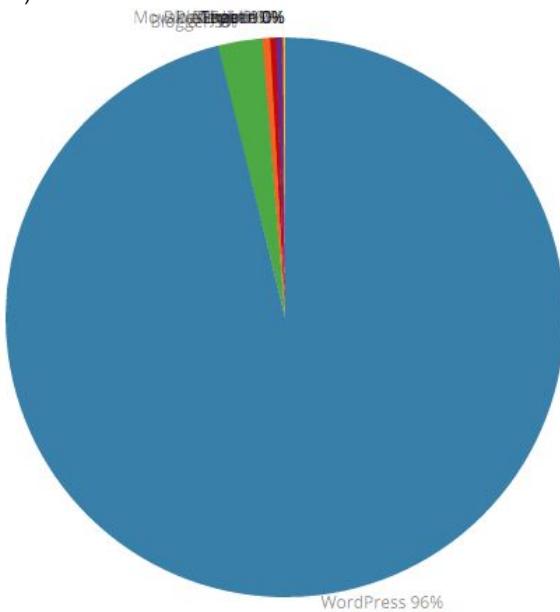
Top 10 Legend

- WordPress
- Drupal
- Joomla!
- DNN Software
- TYPO3
- Umbraco
- Concrete5
- Craft
- Plone
- Mura

Blog Usage

Statistics for websites using Blog technologies

(en date de janvier 2017)



Switch Chart Data

Top 10k Sites

Top 100k Sites

Top Million Sites

The Entire Internet

Country Statistics ⓘ

Top 10 Legend

- WordPress
- Blogger
- MovableType
- Ghost
- Tumblr
- Blog Engine
- Medium
- Pagekit
- Posthaven
- Svble

Qu'est-ce qu'un blogue ?

TERMS I HAVE USED OR HEARD USED
TO MAKE FUN OF THE INTERNET:

	NET	WEB	SPHERE	TUBES	BLAG
WORLD WIDE		X			
INTER-	X		X	X	X
BLOGO-			X		
BLAGO-	X		X		X
WEB-	X	X			

I HEARD ABOUT IT
ON THE INTERBLAG!



Qu'est-ce qu'un blogue?

Étymologie

(1999) Mot emprunté à l'anglais **blog**, lui-même aphérèse créée par Peter Merholz de **weblog**, celui-ci composé de **web** (« Web ») et de **log** (« journal ») créé par John Barger.

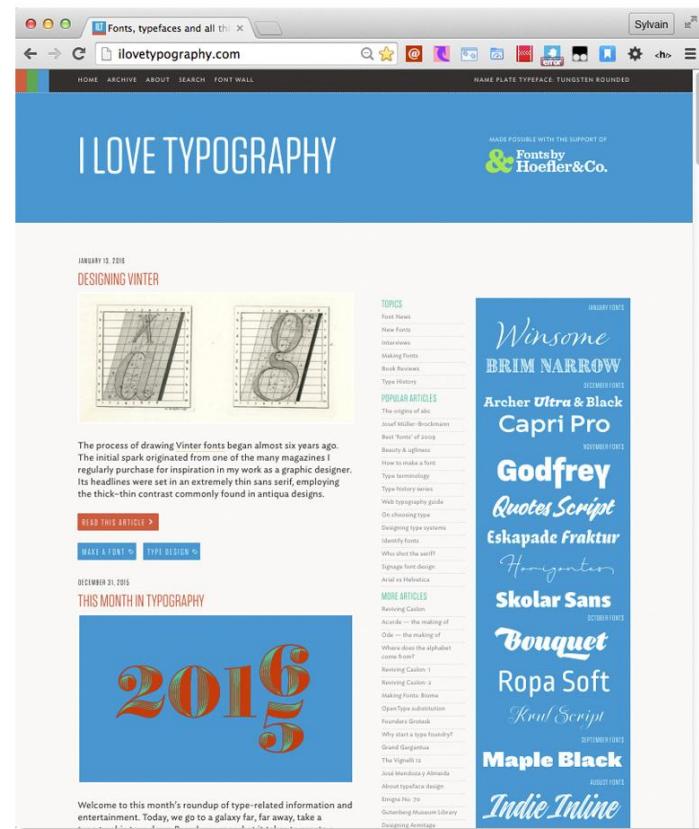
Qu'est-ce qu'un blogue?

« Un blogue est un type de site web [...] utilisé pour la publication périodique et régulière de nouveaux articles [...] rendant compte d'une actualité autour d'un sujet donné ou d'une profession. À la manière d'un journal de bord, ces articles - ou billets - sont typiquement datés, signés et se succèdent dans un ordre antéchronologique. »

Qu'est-ce qu'un blogue?

Anatomie

- Zone de contenu principale avec les articles les plus récents, souvent organisés en catégories
- Archive des anciens articles
- Commentaires sur les articles
- Liste des liens vers d'autres sites (*blogroll*)
- Un ou plusieurs fils RSS



Qu'est-ce qu'un blogue?

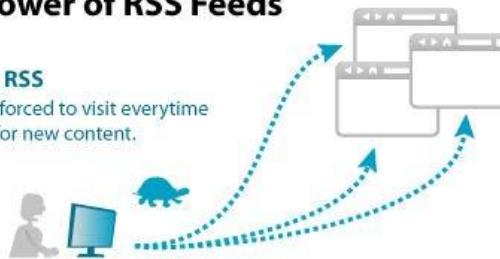
RSS et syndication

- Permet aux lecteurs de Flux RSS d'accéder automatiquement au nouveau contenu d'un site
- Fournit aux utilisateurs un moyen de suivre les dernières informations
- Flux RSS = fichiers XML utilisés par les sites d'actualités et les blogues pour présenter les titres des dernières informations consultables

The Power of RSS Feeds

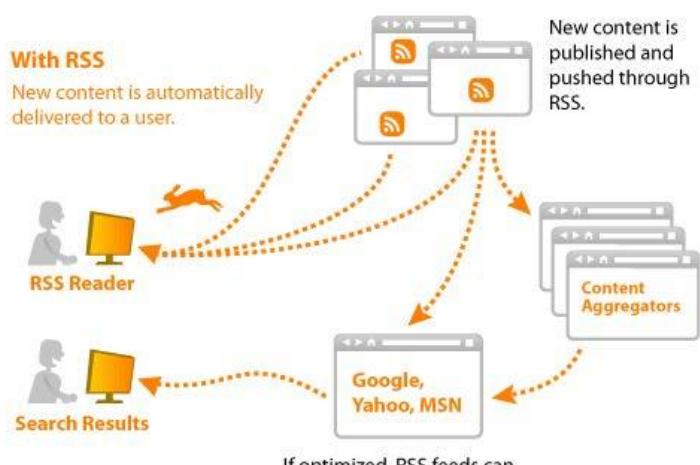
Without RSS

Users are forced to visit everytime to check for new content.



With RSS

New content is automatically delivered to a user.



Qu'est-ce qu'un blogue?

« Blogroll »

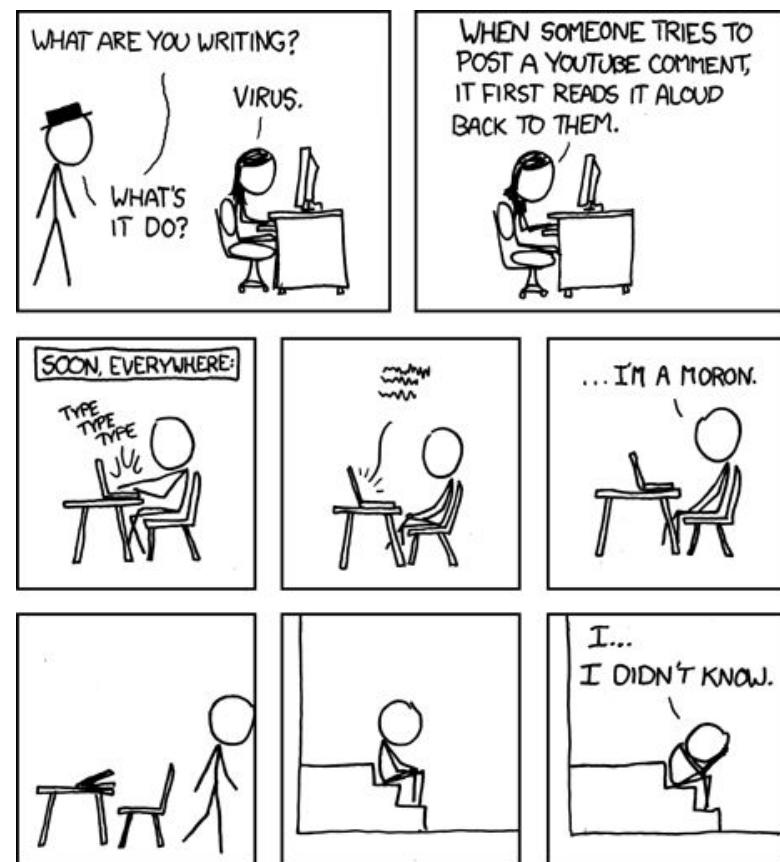
- Liste de liens vers des sites choisis par l'auteur
- Fait souvent partie d'une barre latérale
- WP est doté d'un gestionnaire de liens pour les utilisateurs



Qu'est-ce qu'un blogue?

Gestion des commentaires

- Les lecteurs peuvent commenter un billet, faire un lien vers celui-ci...



Qu'est-ce qu'un blogue?

Modération des commentaires

- Contrôle des commentaires
- Outils anti-spam

Gaétane B.

25 janvier 2015 | ★★★★☆

Le résultat était très bon, mais trop liquide. Il me manquait 2 ml de lait de coco. La boite en contient 398 ml. Pour palier au manque, j'ai ajouté 1/4 de tasse de lait. Est-ce la raison ???

Ricardocuisine

26 janvier 2015

Le liquide que vous avez ajouté peut effectivement être en cause.

Qu'est-ce qu'un blogue?

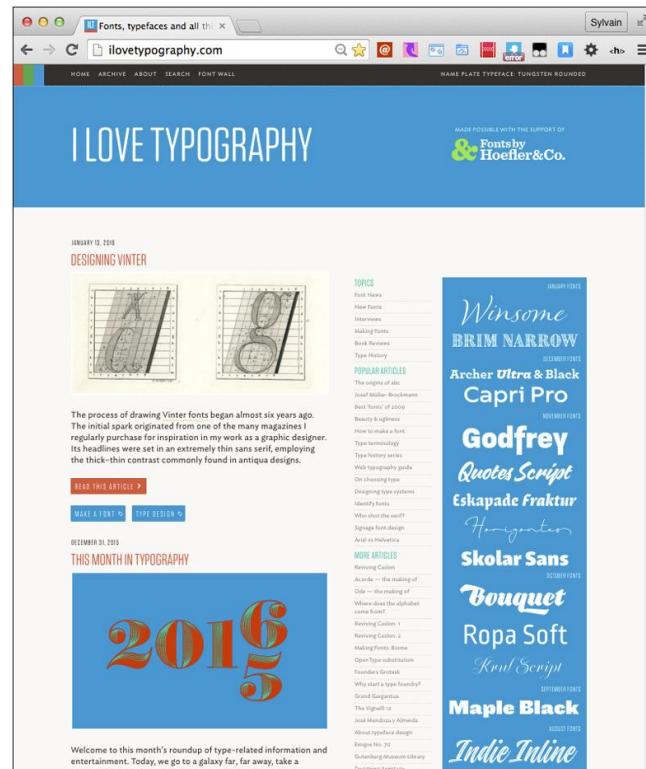
Permalien

- Système de réécriture d'URL intégré
- URL permanents de vos billets
- Plusieurs formes possibles de permaliens
- Exemple:

<http://ilovetypography.com/2016/01/13/designing-vinter/>

plutôt que quelque chose comme:

<http://ilovetypography.com/index.php?p=423>



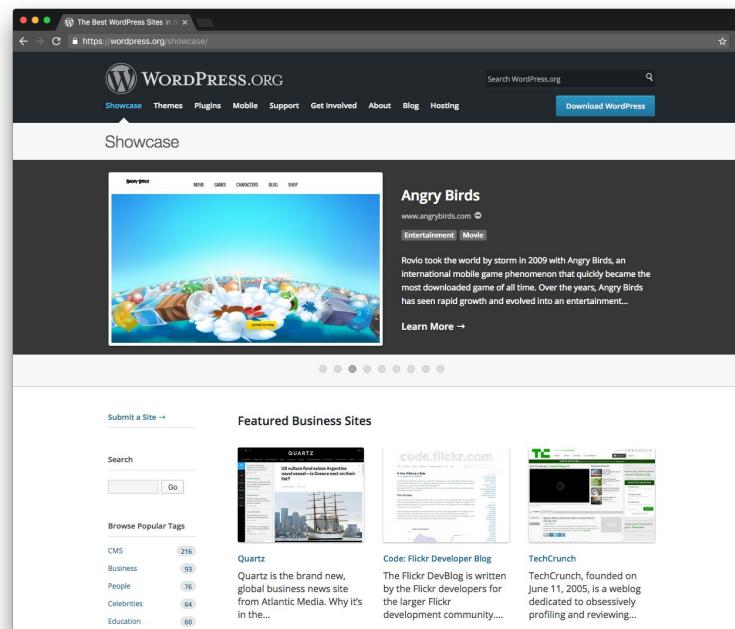
WordPress : que du blogue?

« WordPress n'est plus fait uniquement pour les blogs. On peut transformer ce site en boutique en ligne, en WebTV, en réseau social ou encore en site de petites annonces. »



Qui utilise WordPress?

- [Facebook News Room](#)
- [Microsoft News Center](#)
- [Ladies Learning Code](#)
- [Tech Crunch](#)
- [Katy Perry](#)
- [The Walt Disney Company](#)
- [The Next Web](#)
- [BBC America](#)
- [Lollapalooza](#)



La semaine prochaine

- Tour du propriétaire
- Structure de WordPress
- Installation de WordPress



Travail à faire

Semaine 1

À lire :

1. Fonctionnalités des SGC

[WordPress](#) / [Joomla](#) / [Drupal](#) / [Typo3](#)

2. Article

[Dire non aux systèmes de gestion de contenu](#)

3. Explorer le Codex de WP

[Codex WordPress](#)