

# Wiki et Web 2.0

- Elizabeth CHERHAL-CLEVERLY
- Ingénieur à la Cellule MathDoc:
  - Serveur CEDRAM (revues de math en ligne)
  - Portail Documentaire Mathématique
- Enseignante vacataire à l'IUT Info-Com de Grenoble (licence pro BDAN)

# Plan de l'exposé

- Introduction : le web 2.0
- L'idée wiki
- Différences wiki/CMS/blogs
- Différents logiciels de wiki
- Exemples

# Introduction : le web 2.0

- Le maître mot : participation des internautes !
- Dans la lignée de l'idée « web » de T. Berners-Lee
- Evolution en 15 ans :
  - Web 1.0: contenu statique, souvent pas bien mis à jour
  - Web 1.5: web « dynamique », pages dynamiques servis depuis SGBD, dont le contenu change souvent, CMS
  - Web 2.0: interaction entre utilisateurs, tendance aux applications (bureautiques et autres) en ligne
- Dossier web2.0 : voir <http://www.les-infostrategies.com/article/0612232/dossier-special-web-20>

# Technologies Web 2.0

- utilisation de CSS, d'un balisage XHTML sémantiquement (?) valide
- techniques d'*applications riches* telles qu'AJAX
- syndication et l'agrégation de contenu RSS/Atom
- catégorisation par étiquetage (mots clés, folksonomie)
- utilisation appropriée des URL
- architecture REST OU des services web XML.

# AJAX ?

- Asynchronous Javascript and XML
- (Site web classique : rechargement de page à (presque) chaque clic. Interactions permanentes client/serveur.)
- AJAX : Utilisation judicieuse de CSS, DOM, Javascript, XML, XSLT (technologies existantes)
- Introduction de l'objet XMLHttpRequest : échange de données asynchrone avec le serveur
- => Applications plus réactives et traitements réduits des requêtes par le serveur.
- Exemple simple : [google suggest](#)

# Folksonomie ?

- Folksonomie : (social tagging).
- Contraction de folks et taxonomy.
  - Synonymes: personomie, potonomie
- Classement collaborative à partir de tags (mots clés) proposés par les internautes.
- Invention de vocabulaires (fugaces) entre communautés d'internautes
- Article : [Pourrais-je avoir un nuage de tags sur mon site Web 2.0 ? - Didier Frochot](#)

# WebServices ? (services web)

- Communication (via le web) entre deux applications.
- Pas d'intervention humaine !
- Communication entre applications via le triplet SOAP/WSDL/UDDI
- Article : <http://www.figoblog.org/document1057.php>
- Se distingue de REST : ajoute des couches logicielles par-dessus HTTP

# Architecture REST ?

- **Representational state transfer**
- Architecture se basant sur l'utilisation strict du protocole http tel qu'il a été conçu.
- Part du principe qu'il est inutile d'ajouter des choses à http.
- Utilisation de toutes les possibilités: GET, POST, PUT, DELETE

# Exemples de sites « web2.0 »

- Interventions des utilisateurs: blogs et autres wikis
- Applications "en ligne"
  - éditeur de texte en ligne: PageEdit Pro, ThinkFree
    - [http://www.pageditorpro.com/demo/pageditor/index.php?file=inc\\_25.htm](http://www.pageditorpro.com/demo/pageditor/index.php?file=inc_25.htm)
    - <http://www.thinkfree.com/common/main.tfo>
  - Partage de photos: Flickr
    - <http://www.flickr.com/>
  - Partage de signets : Del.icio.us
    - <http://del.icio.us/>
  - Géo-localisation : google maps et géo portail
    - <http://maps.google.fr/>
    - <http://www.geoportail.fr/>

# Wikis – l'idée wiki

- « wiki » vient du terme hawaïen *wiki wiki*, « rapide » ou « informel ».
- inventé par Ward Cunningham en 1995, pour une section d'un site sur la programmation informatique qu'il a appelée WikiWikiWeb.
- utilisé pour faciliter l'écriture collaborative de documents avec un minimum de contrainte.
- axé « travail collaboratif », « rédaction collective »
- s'inscrit dans le « web 2.0 »

# CMS, blog et wiki

## CMS

- ✓ M à J de site par plusieurs personnes à travers un navigateur web
- ✓ Niveaux d'authentification

## Blog

- ✓ Site à l'initiative d'une personne / groupe
- ✓ Chronologique
- ✓ Commentaires des participants
- ✓ Pas de modification

## Wiki

- ✓ Partage de connaissances
- ✓ Modification d'articles
- ✓ Vision de la suite des modifications

À noter: "Bloki" hybride de wiki et blog !

# Fonctionnement d'un wiki

- Technologie: analogue a celui d'un CMS ou blog
  - Site dynamique, souvent PHP, parfois MySql, etc.
- Mise à jour des informations plus facile (en général, lien sur la page qu'on consulte)
- Pas forcément nécessaire de connaître html
- Historique des modifications facilement consultable
- Le principe: on peut modifier ou ajouter mais il faut (en général) d'abord s'identifier.
- Les wikis importants tels que wikipédia ont un délai de modération

# Quelques éléments de base d'édition d'une page/partie de site wiki

la syntaxe "wiki markup" diffère d'un logiciel à l'autre, mais il y a un sous ensemble de base:

## Wiki markup

""Doctor"? No other title?  
A "scholar"? And he rates  
above the civil authority?"

---

\*item 1

\*item2

\*item3

\*\*item4

## Rendu

*"Doctor? No other title? A  
scholar? And he rates above  
the civil authority?"*

---

- Item1
- Item2
- Item3
  - item4

# Comment apprendre ?

- Beaucoup de wikis comportent un espace "playground" (sandbox, bac à sable) qui permet d'essayer la création et modification de pages sans compromettre le site.
- Possibilité de tester les environnements des différents logiciels avant de se décider.
  - <http://www.pmwiki.org/wiki/PmWikiFr/WikiSandbo>  
X

# Création de liens/nouveaux documents

- Ajout d'un nouveau document: créer un lien dans un document existant
- Utilisation de "CamelCase" (ou "WikiWord") pour la création simple de liens.
  - "RichardWagner" va créer une page dont le titre sera "Richard Wagner"
  - Possibilité de créer des liens autrement
  - Exemple sur "bac à sable"

## Et le look ?

- Volontairement, les wikis se ressemblent.
- Personnalisable à travers CSS et "thèmes" (skins) ou "templates"
- Exemples :
  - pmWiki (fonctionnement presque identique à spip)
  - Tikiwiki (idem)

# Wikis thématiques

- Voir la page [http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_de\\_wikis\\_th%C3%A9matiques#Communaut.C3.A9s\\_wiki](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_wikis_th%C3%A9matiques#Communaut.C3.A9s_wiki)
- bons exemples: les wikis sur linux (<http://fr.wikipedia.org/wiki/Linux>)
- autres exemples:
  - [Kelvote : wiki de la présidentielle 2007 ... mais pas seulement](#)
  - [Bibliopedia, Wiki pour les bibliothécaires et les documentalistes](#)

# Logiciels wiki

- Voir la page  
[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_de\\_logiciels\\_Wiki](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_de_logiciels_Wiki)
- Exemples:
  - PhpWiki: basé sur PHP et MySql
  - PmWiki – nécessite PHP, pas de base MySql
    - <http://www.pmwiki.org/wiki/PmWikiFr/PmWikiFr>
  - DocuWiki – axé documentation interne, PHP sans MySql
    - <http://wiki.splitbrain.org/wiki:fr:dokuwiki>
- Comparaison de tous les logiciels wiki
  - <http://www.wikimatrix.org/>

# Questions de sécurité

- Elles sont nombreuses !
- Toutes les failles habituelles d'apache et de PHP s'appliquent aux wiki
- Protection principale : mot de passe
  - Différentes parties du site peuvent être protégé par mot de passe.
  - Notion de "groupe" (différentes parties d'un site)
  - Notion d'admin (super utilisateur), a un mot de passe spécial, peut affecter des mots de passe à différentes rubriques
- Autres protections:
  - Approbation des url (admin doit approuver tout url extérieur ajouté par un utilisateur)
  - Liste de blocage (certains numéros ip peuvent être empêchés de poster)

# En conclusion: pourquoi un wiki ?

- Bon choix si on veut faire participer beaucoup de gens,
- Bien adapté à un petit groupe ponctuel.
  - Exemple: wiki RNBM pour préparation école.
- Facilité de mise à jour comparé à un CMS classique
- Facilité d'installation
- Données non "critiques"
- Surveillance nécessaire, mots de passe cryptés pour les parties "sensibles" du site

# Liste des liens utilisés

- Wikipédia: <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>
- Bloki: <http://www.bloki.com/>
- Pmwiki: <http://www.pmwiki.org/wiki/PmWikiFr>
- Tikiwiki: <http://www.tikiwiki.org/tiki-index.php>
- Kelvote: <http://www.kelvot.com/index.php/Accueil>
- Bibliopedia: <http://biblio.wikia.com/wiki/Accueil>
- Phpwiki: <http://phpwiki.sourceforge.net/>
- Web 2.0: <http://www.les-infostrategies.com/article/0612232/dossier-special-web-20>
- WebServices : <http://www.figoblog.org/document1057.php>