



# TECHNIQUES DE COOPÉRATION (ISI 3)

**Manuele Kirsch Pinheiro**  
Maître de conférences en Informatique  
Centre de Recherche en Informatique  
Université Paris 1 – Panthéon Sorbonne  
[Manuele.Kirsch-Pinheiro@univ-paris1.fr](mailto:Manuele.Kirsch-Pinheiro@univ-paris1.fr)  
<http://mkirschp.free.fr>

---



# PRÉSENTATION

## Contenu prévisionnel

- ✓ Introduction
  - ✓ Définitions
  - ✓ Historique
  - ✓ Taxonomies
- ✓ Les Systèmes de groupware
  - ✓ Introduction
  - ✓ Fonctionnalités
  - ✓ Exemples
- Édition collaborative
  - Collaboration sur le Web
    - Édition collaborative
    - Web 2.0
    - Partage des ressources
    - Gestions des sites
  - Workflow
    - Définition
    - Modèles
    - Normes
    - Exemples

---

01/03/2009 2



## ÉDITION COLLABORATIVE & WEB

- Web en tant que **plateforme** de support
  - Usage de protocoles de base du Web et des clients Web (browser)
- Fonctionnalités propres à la coopération à charge de l'application
  - WebDAV reste peu utilisé
  - Majorité des systèmes intègre des mécanismes propriétaires
    - Contrôle d'accès → authentification
    - Contrôle d'accès concurrent

---

01/03/2009 3



## ÉDITION COLLABORATIVE & WEB

- Étude de cas : **GoogleDocs** (<http://docs.google.com>)
  - Édition *single-user* ou **collaborative** des documents
  - Documents : texte, tableur, présentation
  - Formats :
    - Texte : HTML, RTF, doc, ODT, PDF
    - Tableur : HTML, CSV, xls, ODS
  - Fusion automatique des versions

---

01/03/2009 4



## ÉDITION COLLABORATIVE & WEB

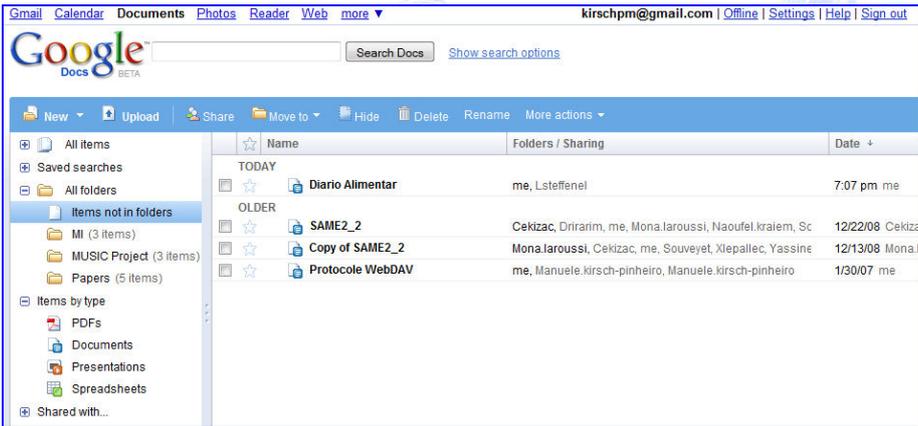
- Étude de cas : **GoogleDocs**
  - Quelques fonctionnalités :
    - Authentification
      - Google account
    - Gestion des participants
      - Chaque utilisateur invite ses collègues à participer
      - Rôles possibles : **collaborateur** ou **observateur**
    - Fusion automatique des versions
      - Support à édition synchrone et asynchrone
      - Les modifications faites par les utilisateurs sont intégrés sur le document on-line
    - Édition *off-line*
      - Support possible à travers Google Gears

---

01/03/20095



## GOOGLE DOCS



The screenshot shows the Google Docs interface with the following table of documents:

Name	Folders / Sharing	Date
TODAY		
Diario Alimentar	me, Lsteffienel	7:07 pm me
OLDER		
SAME2_2	Cekizac, Drirarim, me, Mona.laroussi, Naoufel.kraiem, Sc	12/22/08 Cekiza
Copy of SAME2_2	Mona.laroussi, Cekizac, me, Souveyet, Xlepallec, Yassine	12/13/08 Mona.l
Protocole WebDAV	me, Manuele.kirsch-pinhoiro, Manuele.kirsch-pinhoiro	1/30/07 me

---

01/03/20096



**UNIVERSITÉ PARIS I**

# GOOGLE DOCS

Protocole WebDAV - Google Docs - Mozilla Firefox

http://docs.google.com/Doc?docid=d8hv5t5\_0skq3hw&hl=en

Google Docs

kirschpm@gmail.com | Docs Home | Help | Sign out

Protocole WebDAV edited on January 29, 2007 7:39 PM by Kirschpm

File Edit View Insert Format Table Tools Help

## Protocole WebDAV

### Définition

Le protocole WebDAV est une extension du protocole HTTP/1.1 qui définit des nouvelles méthodes pour la rédaction éloignée sur le Web. Il s'agit d'une infrastructure standard pour la rédaction collaborative asynchrone sur Internet.

### Changements au protocole HTTP/1.1

Les changements au protocole HTTP/1.1 définis par le protocole WebDAV incluent les notions de propriétés, de collections, et des nouvelles méthodes.

01/03/2009 7



**UNIVERSITÉ PARIS I**

# GOOGLE DOCS : AUTEURS

Google Docs

kirschpm@gmail.com | Docs Home | Help | Sign out

Protocole WebDAV saved on January 29, 2007 7:39 PM by Kirschpm

Share this document

Back to editing

Invite people

as collaborators  as viewers

Luiz Angelo Steffenei <lsteffenei@gmail.com>,

Separate email addresses with commas.  
[Choose from contacts](#)

Advanced permissions

Collaborators may invite others  
Only the owner may change this

Invitations may be used by anyone  
Allows mailing lists [Learn more](#)

This document is currently shared.

[Preview document as a viewer](#)  
[View RSS feed of document changes](#)

Collaborators (3) - [remove all](#)

Collaborators may edit the document and invite more people.

Me - owner  
Manuele   
Manuele

[Email collaborators](#)  
 [Create event with collaborators](#)

Viewers (0)  
Viewers may see the document but not edit it.

01/03/2009 8

## GOOGLE DOCS : VERSIONS

Google Docs | kirschpm@gmail.com | Docs Home | Help | Sign out

**Diario Alimentar**

« Back to editing | Compare Checked

Revision	Last Edited	Changes
Revision 143	79 minutes ago by Me	3 biscuits (sablé aux figues), thé fin jour () : dîner (22h) : 27/02/09 Pet.Dej
Revision 142	2 hours ago by Me	dîner (22h) : 27/02/09 Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, 1/2 tranche pain céré
Revision 141	2 hours ago by Me	pm) Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, tranche pain céréales bridelight matiné
Revision 140	2 hours ago by Me	Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, toast (cracotte) matinée (9h): cappuccino c
Revision 139	2 hours ago by Me	8/02/09 (WE) Pet.Dej (9h) 1 verre jus orange, 2 biscotte (ricotta, bridelight) <a href="#">Revisions 127-139</a>
Revision 127	22 hours ago by Lsteffenel	ta, 1 danacol matinée (9h): café lait petit, chocolat kitkat (réunion) dej : sal <a href="#">Revisions 117-127</a>
Revision 117	27 hours ago by Me	7/02/09 Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, 1/2 tranche pain céréales + ricota, <a href="#">Revisions 108-117</a>
Revision 108	45 hours ago by Lsteffenel	26/02/09 Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, 1/2 tranche pain céréales, 1 dana <a href="#">Revisions 103-108</a>
Revision 103	2 days ago by Me	25/02/09 Pet.Dej (7h) 1 verre jus orange, toast (cracotte) matinée (9h): cap <a href="#">Revisions 97-103</a>
Revision 97		(20h) : 23/02/09 <a href="#">Revisions 88-97</a>
Revision 88		ales bridelight ms <a href="#">Revisions 84-88</a>
Revision 84		matinée (9h): verre <a href="#">Revisions 73-84</a>
Revision 73		roche + bridelight <a href="#">Revisions 58-73</a>

Qui et quand a édité la version

Revision	Last Edited
Revision 143	79 minutes ago by Me
Revision 142	2 hours ago by Me
Revision 141	2 hours ago by Me
Revision 140	2 hours ago by Me
Revision 139	2 hours ago by Me
Revision 127	22 hours ago by Lsteffenel

01/03/2009 9

## GOOGLE DOCS : VERSIONS

Google Docs | kirschpm@gmail.com | Doc Home | Help | Sign out

**Chapter Proposal on Context-A...**

« Back to Revision History | Showing document revision #972 vs. #987

Authors: Koen Victor | Me | Davy | Preuveneers | Peter Rigole | Yves Vanrompay

Context-Aware Adaptation in an Ecology of Applications

**Context-Aware Adaptation in an Ecology of Applications**

Davy Preuveneers, Koen Victor, Yves Vanrompay, Peter Rigole, Manuela Kirsch-Pinheiro and Yolande Berbers  
Department of Computer Science

Davy Preuveneers, Koen Victor, Yves Vanrompay, Peter Rigole, Manuele Kirsch Pinheiro and Yolande Berbers  
Department of Computer Science  
Katholieke Universiteit Leuven, Belgium

1. Introduction

Les versions du document

co-auteurs

Modifications apportées à la version

01/03/2009 10



# GOOGLE DOCS : VERSIONS

- Context Interface:** The Context Interface is responsible for the sending and receiving of the context information, which is available only at run-time when the service is active. Among other things, it allows the service to be notified of context changes, and to inform other services or devices about changes currently detected by this service.

I modified this sentence in order to match to a larger vision of context (not only device and network resources. It is necessary for content adaptation. -Kirschpm 2/26/08 6:57 PM

- Context Control Block:** The Context Control Block is the context management subsystem of our context-aware pervasive service architecture and responsible for the management and processing of context information. The Context Control Block is not visible to the outside world, but can be shared by several services being hosted on the same device and it acts as any normal component within the service.

We need a figure organizing all parts we propose - distribution, deployment, component, content adaptation - before start talking about distribution. -Kirschpm 2/26/08 6:58 PM We need a figure organizing all parts we propose - distribution, deployment, component, content adaptation - before start talking about distribution. -Kirschpm 2/26/08 6:58 PM We indeed need an overview figure that illustrates the basic elements of the architecture and the kinds of adaptation that it supports. -Davy Preuvencers 29-02-08 00:34

We indeed need an overview figure that illustrates the basic elements of the architecture and the kinds of

---

01/03/2009 11



# GOOGLE DOCS : COMMENTAIRES

- Les commentaires s'insèrent dans le texte**

28/02/09 (WE) type here -Kirschpm 2/28/09 8:47 PM

**Chapter Proposal on Context-A...** saved on February 28, 2009 8:44 PM by Kirschpm Share Save Save & Clo

File Edit View Insert Format Table Tools Help

Styles Serif 12pt **B** *I* U



## WEB 2.0

- Définition (wikipédia) :
  - « *The term "Web 2.0" describes the changing trends [...] that aim to enhance creativity, communications, secure information sharing, collaboration and functionality of the web* »
- Tout internaute peut potentiellement devenir **producteur d'informations**
- Des **nouveaux outils** se développent rapidement grâce aux services proposés par d'autres outils

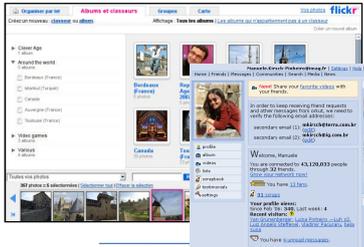
01/03/2009
13



## WEB 2.0

Yassin Aziz REKIK :  
[www.bedag.ch/events/e\\_participation08/Rekik.ppt](http://www.bedag.ch/events/e_participation08/Rekik.ppt)

- Définitions
  - « Services permettant la production, le partage, l'annotation et la classification des contenus »
  - « Services permettant de soutenir le travail collaboratif »





01/03/2009
14

**WEB 2.0**

The diagram illustrates the evolution from Web 1.0 to Web 2.0. In the Web 1.0 section, a 'webmaster' (represented by a person icon) is shown creating a 'site web' (represented by a computer monitor icon). This site is then accessed by 'internauts' (represented by multiple person icons). In the Web 2.0 section, the 'webmaster' and 'internauts contributeurs' (represented by multiple person icons) are shown interacting with a 'site web 2.0' (represented by a computer monitor icon). This site includes 'RSS' feeds and is accessed by 'internauts organisés en réseaux sociaux' (represented by multiple person icons connected by lines). The diagram also includes the logo of Université Paris I and the URL 'blog.aysoon.com'.

Sources : [http://www.uhb.fr/urfist/files/Stage\\_web2.0\\_10-02-09.ppt](http://www.uhb.fr/urfist/files/Stage_web2.0_10-02-09.ppt)

01/03/2009 15

**WEB 2.0**

- Origine :
  - O'Reilly conference
  - <http://www.oreillynet.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-web-20.html>
- Principes
  - Web en tant que **plate-forme de services**
  - Utilisateurs en tant que **co-développeurs**
  - **Intelligence collective** (wikipedia, folksomies...)
  - Les données au centre
  - *Lightweight Programming Models (Mashup)*

01/03/2009 16



# WEB 2.0

Michel Roland  
[http://urfirst.unice.fr/IMG/ppt/070315web2-0\\_roland.ppt](http://urfirst.unice.fr/IMG/ppt/070315web2-0_roland.ppt)

- Nouveaux usages
  - Le web est mon disque dur
  - Perméabilité perso / public (individuel / collectif)
  - L'indexation populaire
    - Tagging
    - Folksonomies
  - *User Generated Content*
  - *Harnessing Collective Intelligence*

01/03/2009 17



# WEB 2.0

- Applications
  - Caractère participatif mis en avant
  - Partage de connaissances
- Quelques pratiques
  - Tags
  - Syndication (RSS)
  - APIs d'accès
- Exemples
  - Sites de partage (Flickr, YouTube...)
  - Sites de recommandation (Del.icio.us, CiteUlike...)
  - Blogs
  - Wikis
  - Réseaux sociaux (Facebook, MySpace, Orkut...)



01/03/2009



## BLOGS

- Un **blog** (« *weblog* ») est un **site personnel** tenu par un (ou plusieurs) **blogueur(s)**
- Chaque blog est composé de articles courts (**billets ou notes**) publiés en ordre **ante-chronologique**
- Souvent assimilé à un **journal intime**
- Les lecteurs peuvent **commenter**

---

01/03/2009

19



## BLOGS

- Facile à **concevoir**
  - Outils et sites spécialisés (Blogger, Skyblog...)
  - Pas besoin de maîtriser le HTML
- Outil de **communication** et de promotion personnel
  - Blogs politiques, blogs de journalistes...
  - Carnets de voyages, photo-blog, video-blog...
- **Contenu** varié : texte, images, vidéos, liens...

---

01/03/2009

20



## BLOGS

- Les blogs peuvent se construire de manière collaborative
- Exemple d'outil :
  - Serendipity PHP Weblog System (<http://www.s9y.org/>)
  - PHP blog
    - Commentaires
    - RSS
    - Administration facilité
    - **Gestion des différents auteurs**

01/03/200921



## PREMIÈRE VISITE...

**Blog de SysCollab / LPTIC**  
 Notre espace dans le web...

thursday, december 21, 2006

**Les devoirs**

Les devoirs sont réalisés **en cours** et ensuite commentés dans cette catégorie du Blog. Le premier devoir est d'ailleurs de contribuer au blog du cours.

---

**Quelques mots...**

**Présentation**  
 L'objectif de ce site est de réunir les contribution des étudiants *LPTIC*. Notre but est de discuter l'importance des nouveaux outils et techniques pour la conception collaborative de sites Web.

Continue reading "Quelques mots..."

Les devoirs Posted by Student01 in Devoir at 12:02

Edit entry

---

Quelques mots... Posted by Manuele in Présentation at 11:31

Edit entry  
Comment (1)  
Trackbacks (0)

calendar

December '06						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
			1	2	3	
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	<b>21</b>	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

quicksearch



---

archives

December 2006  
November 2006  
October 2006  
Recent...  
Older

01/03/200922

**ÉDITION D'UN BILLET ...**

Administration de Serendipity  
Blog de SysCollab / LPTIC

Identifié en tant que student01 (Éditeur standard)

**Titre:** Les devoirs Brouillon

**Date:** 2006-12-21 11:59 **Catégorie:** Devoir

**Introduction**

**Les devoirs**

Les devoirs sont réalisés **en cours** et commentés dans cette catégorie. Le premier devoir est justement de contribuer au blog du cours...

Chemin: body > p

Autoriser les commentaires pour ce billet  
 Les commentaires ou rétroliens de ce billet doivent être approuvés.

Prévisualisation  
Enregistrer

Édition facilitée (éditeur WYSIWYG)

01/03/2009 23

**NOUVEL UTILISATEUR DANS SERENDIPITY**

Your personal details

Change your personal details

**Your username**  
The username you use to log in to the blog: chief01

**Your password**  
The password you wish to use to log in to the blog: \*\*\*\*\*

**Old Password**  
If you change the password in the field above, you need to enter the current user password into this field: \*\*\*\*\*

**Real name**  
The full name of the author. This is the name seen by readers: Chief01

**Access level**  
This level is used to determine what kind of access this user has to the blog NOTICE: The userlevel attribute is now only used for backward compatibility to plugins and fallback authorisation. User privileges are now handled by group memberships! Chief editor

**Group Memberships**  
This user is a member of the following groups. Multiple memberships are possible. Administrator, Chief editor, Standard editor

**Your e-mail address**  
Your personal e-mail address: mkirschp@free.fr

**Language**  
Select the language for your blog: English

**Droits de l'auteur**

**Use WYSIWYG editor**  
Do you want to use the WYSIWYG editor? (Works on IE5+, partially in Mozilla 1.3+)  Yes  No

**Send comment announcements?**  
Do you want to receive emails when comments are posted to your entries?  Yes  No

**Send trackback announcements?**  
Do you want to receive emails when trackbacks are posted to your entries?  Yes  No

**Forbid creating entries?**  
If selected, the user may not create new entries  Yes  No

**Rights: Publishing entries?**  
Is this user allowed to publish entries?  Yes  No



## NOUVEL UTILISATEUR DANS SERENDIPITY

A new user #3, Chief01 has been created

Utilisateurs autorisés

User	Userlevel	
Chief01	1	[Edit] - [Delete]
Manuele	255	[Edit] - [Delete]
student01	0	[Edit] - [Delete]

[Create new user](#)

Identification du groupe d'appartenance

Niveau (autorisation) de l'utilisateur/groupe

01/03/2009 25



## LES AUTORISATIONS

- Trois rôles (« groupes ») prédéfinis :
  - **editor** : simple auteur
  - **chief** : auteur + tâches administratifs
  - **admin** : tout puissant

---

**Group Memberships**  
This user is a member of the following groups. Multiple memberships are possible.

Administrator  
 Chief editor  
 Standard editor

- Droits (supplémentaires) : création et publication des nouvelles entrées

---

**Forbid creating entries?**  
If selected, the user may not create new entries  Yes  No

---

**Rights: Publishing entries?**  
Is this user allowed to publish entries?  Yes  No

01/03/2009 26



## LES WIKIS

- Inventé en 1993 par Ward Cunningham
- Origine du terme :
  - du hawaïen *wiki wiki* : rapide, **informel**, facile
- Principe :
  - L'édition des pages se fait en ligne
  - **Tout le monde peut contribuer**
  - Le site est construit **collectivement**

01/03/200927



## WIKIPEDIA

- Exemple le plus connu de Wiki



The screenshot shows the Wikipedia article 'Discuter:Wiki' in edit mode. The page title is 'modification de Discuter:Wiki'. The main content area contains the following text:

```

Vous n'utilisez pas de compte anonyme. Vous êtes localisé par votre adresse IP, la
l'historique si vous modifiez cette page.

= Encore à faire =

== données statistiques ==

* chercher des données sur la croissance de l'usage des wikis

== Esprit Wiki ==

Existe-t-il un « esprit wiki » (documenté) ?

;: Faudrait voir du côté du concept [[wabi-sabi]] japonais (es
documenté sur FR. Ca correspond bien à l'aspect chaotique et i
[[CraoWiki:WabiSabi|http://wiki.crao.net/index.php/WabiSabi]].
car une composante distincte et originale des autres CMS et do
fonctionnalités wiki (techniques) [[WabiSabi]] a un aspect de
  
```

01/03/200928



## LES WIKIS

- Édition collaborative de site
  - **Tous les co-auteurs ont les mêmes droits (ou presque)**
- Édition facile
  - Accès à travers un navigateur Web
  - Syntaxe propre et simplifiée
- Syntaxe Wiki (**Wikitext**)
  - Beaucoup de syntaxes possibles
  - En général peu de contrainte
  - Plus simple que html → **accessible**

---

01/03/2009 29



## LES WIKIS

- Point central
  - Faciliter le **partage de connaissances**
- Avantage
  - Consolidation des échanges
  - Changement dans le **mode de travail** et dans la **perception** du travail
  - **Circulation** plus rapide de l'information
  - Informations sont **mises à disposition** même si elles sont **non abouties et incomplètes**
    - **Responsabilisation** des équipes
  - Capitalisation des **connaissances**

---

01/03/2009 30



## LES WIKIS

- Usage dans les organisations
  - Outil pour la **construction de la mémoire** organisationnelle
  - Contribution pour **aplatir** l'organisation
  - Question des droits d'accès mis en avant
    - Qui a le droit d'écrire quoi et où ?

---

01/03/2009 31



## LE WIKI EN ENTREPRISE

- Réalisation **commune** de tâches **réductionnelles** (documentation, rapports, etc.)
- **Suivi** de projet
- **Capitalisation** des connaissances
  - Suivis commerciaux (propositions, contrats, etc.)
  - Données techniques
  - Méthodologie
  - ...
- **Historisation** de la connaissance
  - Possibilité de *rollback*

---

01/03/2009 32



## LE WIKI EN ENTREPRISE

- **But :**
  - Réduire l'effort pour la collaboration, gain visible et immédiat
- **Particularité : gestion de droits**
  - Réticence des utilisations à l'édition
  - Les droits d'édition peuvent constituer un blocage à l'usage de l'outil.
- **Réticences :**
  - Efficacité personnelle X efficacité du groupe
  - Pas de perception des gains possibles à l'usage des outils collaboratifs

---

01/03/2009 33



## LES WIKIS

- **Étude de cas : WikiNi (<http://www.wikini.net/>)**
  - Logiciel libre (licence GPL) basé sur PHP/MySQL
  - Balisage simplifié, usage de CamelCase
- **Fonctionnalités :**
  - Possibilité de définition des droits utilisateurs sur une page
  - Historique des modifications disponible
  - Commentaires sur les pages

---

01/03/2009 34



## LE CAMELCASE

- Création simple et facile des liens vers de nouvelles pages
- Principe :
  - Les mots sont attachés
  - Ils commencent par une majuscule
- Exemple :
  - GestionDeContenu
  - TravailCooperatif

01/03/200935



## CONSTRUCTION D'UN SITE WIKI

**MonSiteWikiNi Wiki**

[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? (Déconnexion)

---

**\*\* Définition rapide \*\***  
 Les Wikis sont des systèmes qui permettent l'édition collaborative de sites Web. Ils se caractérisent par leur simplicité d'édition. Par exemple, le formatage du texte utilise un **\*\*langage simplifié\*\*** :

- un exemple de texte en **\*\*gras\*\***
- un exemple de texte en *//italic//*
- un exemple de texte \_\_souligné\_\_

} Exemples de formatage

Pour faire des liens, c'est aussi simple. Par exemple, ceci est un lien vers la `[[Page1]]`. Celui-ci est un exemple de lien vers une autre la page sur LeRSS, tandis que celui-ci est un lien extérieur `[[http://www.wikini.net/1]]`.

↑

Lien interne  
CamelCase

↑

Lien interne  
Balises explicites

↑

Lien externe  
Balises explicites  
[[ lien ]]

[ Sauver ] [ Aperçu ] [ Annulation ]

01/03/200936

**LE LIEN N'EXISTE PAS**

la Page 1? Ce //www.wikini.net/

**MonSiteWiki Wiki**  
[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? (Déconnexion)

**Définition rapide**  
 Les Wikis sont des systèmes qui permettent l'édition collaborative de sites Web. Ils se caractérisent par leur simplicité d'édition. Par exemple, le formatage du texte utilise un **langage simplifié** :

- un exemple de texte en **gras**
- un exemple de texte en *italic*
- un exemple de texte souligné

Pour faire des liens, c'est aussi simple. Par exemple, ceci est un lien vers la Page1?. Celui-ci est un exemple de lien vers une autre la page sur [LeRSS](#), tandis que celui-ci est un lien extérieur <http://www.wikini.net/>.

Commentaires [[Cacher commentaires/formulaire](#)]

01/03/2009 37

**EDITION DE LA PAGE**

**MonSiteWiki Page1**  
[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) ManueleKirsch? (Déconnexion)

==== Exemple de page ====

On peut desormais construire la page.

== Sous-titre 1 ==

texte sans importance puisque //ceci est juste un exemple.//

Exemples de titres de différents niveaux

01/03/2009 38

Sauver Aperçu Annulation



# LA PAGE EXISTE MAINTENANT

**MonSiteWikiNi Page1**

[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? ([Déconnexion](#))

**Exemple de page**

On peut desormais construire la page.

**Sous-titre 1**

texte sans importance puisque *ceci est juste un exemple*.

Commentaires [[Cacher commentaires/formulaire](#)]

Ajouter un commentaire à cette page:

[Éditer cette page](#) :: [2007-01-11 10:45:52](#) :: Propriétaire : vous :: [Éditer permissions](#) :: [Supprimer](#) :: [Références](#) :: Recherche :

01/03/2009 39



# LA PAGE EXISTE MAINTENANT

**MonSiteWikiNi Wiki**

[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? ([Déconnexion](#))

**Définition rapide**

Les Wikis sont des systèmes qui permettent l'édition collaborative de sites Web. Ils se caractérisent par leur simplicité d'édition. Par exemple, le formatage du texte utilise un **langage simplifié** :

- un exemple de texte en **gras**
- un exemple de texte en *italic*
- un exemple de texte souligné

Lien vers la nouvelle page

↓

Pour faire des liens, c'est aussi simple. Par exemple, ceci est un lien vers la [Page1](#). Celui-ci est un exemple de lien vers une autre la page sur [LeRSS](#), tandi que celui-ci est un lien extérieur <http://www.wikini.net/>.

Commentaires [[Cacher commentaires/formulaire](#)]

01/03/2009 40



## AUTHENTIFICATION ET AUTORISATIONS

- Gestion d'utilisateurs limitée
- Permissions sont attribuées par page
- Droit de ...
  - Lecture
  - Écriture
  - Commentaires
- ... à ...
  - \* : tout le monde
  - + : utilisateurs authentifiés
  - PrenomNom : utilisateur précis
  - !PrenomNom : sauf

01/03/200941



## AUTHENTIFICATION

**MonSiteWikiNI ParametresUtilisateur**

[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes rhkirsch.loria.fr

Si vous êtes déjà enregistré, identifiez-vous ici

Votre NomWiki :

Mot de passe (5 caractères minimum) :   Se souvenir de moi.

Les champs suivants sont à remplir si vous vous identifiez pour la première fois (vous créez ainsi un compte)

Confirmation du mot de passe :

Adresse de messagerie électronique :

Il n'y a pas de commentaire sur cette page. [[Afficher commentaires/formulaire](#)]

2004-12-07 13:56:18 :: Propriétaire : admin :: [Références](#) :: Recherche :

XHTML 1.0 valide ? :: CSS valide ? :: -- Fonctionne avec WikiNi 0.4.3 (interwiki)

01/03/200942



# AUTORISATIONS

**MonSiteWikiNi PagePrincipale**

[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes admin  
([Déconnexion](#))

Liste des droits d'accès de la page [PagePrincipale](#)

Droits de lecture :	Droits d'écriture :	Droits des commentaires :
* <input type="text"/>	admin ManueleKirsch <input type="text"/>	+ <input type="text"/>

**Changer le propriétaire :**  
  ← En plus des droits, chaque page a un propriétaire

[Éditer cette page](#) :: 2007-01-11 09:58:56 :: Propriétaire : vous :: [Éditer permissions](#) :: [Supprimer](#) :: [Références](#)  
 :: Recherche :

XHTML 1.0 valide ? :: CSS valide ? :: -- Fonctionne avec WikiNi 0.4.3 (interwiki)

---

01/03/2009 43



# PROPRIÉTAIRE

- Celui qui a créé la page
- Celui qui peut changer les droits d'accès à la page
- Le propriétaire peut céder ses droits à quelqu'un d'autre

---

01/03/2009 44

**PROPRIÉTAIRE**

Pour faire des liens, c'est aussi simple. Par exemple, ceci est un lien vers la [Page1](#). Celui-ci est un exemple de lien vers une autre la page sur [LeRSS](#), tandis que celui-ci est un lien extérieur <http://www.wikini.net/>.

Il n'y a pas de commentaire sur cette page. [[Afficher commentaires/formulaire](#)]

[Éditer cette page](#) :: 2007-01-11 10:13:52 :: Propriétaire : vous :: [Éditer permissions](#) :: [Supprimer](#) :: [Références](#) :: Recherche :

XHTML 1.0 valide ? :: CSS valide ? :: -- Fonctionne avec WikiNi 0.4.3 (interwiki)

Pour le propriétaire...

Pour les autres...

Pour faire des liens, c'est aussi simple. Par exemple, ceci est un lien vers la [Page1](#). Celui-ci est un exemple de lien vers une autre la page sur [LeRSS](#), tandis que celui-ci est un lien extérieur <http://www.wikini.net/>.

Il n'y a pas de commentaire sur cette page. [[Afficher commentaires/formulaire](#)]

[Éditer cette page](#) :: 2007-01-11 10:13:52 :: Propriétaire : [ManueleKirsch](#) :: [Références](#) :: Recherche :

XHTML 1.0 valide ? :: CSS valide ? :: -- Fonctionne avec WikiNi 0.4.3 (interwiki)

01/03/2009 45

**HISTOIRE DES CHANGEMENTS**

Changements d'une page

**MonSiteWikiNi PagePrincipale**

[PagePrincipale](#) :: [Derniers Changements](#) :: [Derniers Commentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? (Déconnexion)

Voir Différences  Affichage simplifié

- [2007-01-11 09:58:56](#) by ManueleKirsch?
- [2007-01-11 09:57:47](#) by ManueleKirsch?
- [2007-01-10 13:23:44](#) by ManueleKirsch?
- [2007-01-10 13:20:49](#) by ManueleKirsch?
- [2007-01-10 12:47:04](#) by ManueleKirsch?
- [2007-01-08 15:40:56](#) by admin
- [2007-01-08 15:39:15](#) by admin

[Éditer cette page](#) :: 2007-01-11 09:58:56 :: Propriétaire : admin :: [Références](#) :: Recherche :

XHTML 1.0 valide ? :: CSS valide ? :: -- Fonctionne avec WikiNi 0.4.3 (interwiki)

On peut comparer deux versions

01/03/2009 46



# HISTOIRE DES CHANGEMENTS

**MonSiteWikiNi PagePrincipale**  
 PagePrincipale :: DerniersChangements :: DerniersCommentaires :: ParametresUtilisateur :: Vous êtes ManueleKirsch?  
 (Déconnexion)

**Bienvenue au Wiki Wiki du groupe de Systèmes collaboratifs !**

Sujets abordés :

- [LeRSS](#)
- [LeLDAP](#)

**Et tout autre sujet intéressant pour nous... ;-)**

Pour éditer cette page, cliquez sur le lien "Editer cette page" au bas de la page pour démarrer.

Pages utiles: [PagesOrphelines](#), [PagesACreer](#), [RechercheTexte](#), [ReglesDeFormatage](#), [AideWikiNi](#), [TableauDeBordDeCeWiki](#).

Éditer cette page :: 2007-01-11 09:58:56 :: Propriétaire : admin :: [Références](#) :: Recherche :

01/03/2009 47



# HISTOIRE DES CHANGEMENTS

**MonSiteWikiNi DerniersChangements**  
 PagePrincipale :: DerniersChangements :: DerniersCommentaires :: ParametresUtilisateur :: Vous êtes ManueleKirsch?  
 (Déconnexion)

**2007-01-11 :**  
 (10:57:36) [\(historique\) Page1](#) . . . . ManueleKirsch?  
 (10:13:52) [\(historique\) Wiki](#) . . . . ManueleKirsch?  
 (09:58:56) [\(historique\) PagePrincipale](#) . . . . ManueleKirsch?

**2007-01-10 :**  
 (13:23:20) [\(historique\) LeLDAP](#) . . . . ManueleKirsch?  
 (13:22:33) [\(historique\) LeRSS](#) . . . . ManueleKirsch?

**2004-12-07 :**  
 (13:56:18) [\(historique\) ParametresUtilisateur](#) . . . . admin  
 (13:45:36) [\(historique\) ListeDesActionsWikiNi](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) AideWikiNi](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionTextSearch](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) DerniersChangements](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionListPages](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionWantedPages](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) NomWiki](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionTrail](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionRedirect](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) PlanDuSite](#) . . . . WikiNiInstaller?  
 (13:45:36) [\(historique\) ActionOrphanedPages](#) . . . . WikiNiInstaller?

**La page « DerniersChangements » répertorie les dernières modifications réalisées dans le site**

01/03/2009 48



# COMMENTAIRES

**MonSiteWikiNi Page1**  
[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? ([Déconnexion](#))

**Exemple de page**  
 On peut désormais construire la page.  
**Sous-titre 1**  
 texte sans importance puisque *ceci est juste un exemple*.

Commentaires [[Cacher commentaires/formulaire](#)]

Ajouter un commentaire à cette page:

Ajout d'un nouveau commentaire

[Éditer cette page](#) :: [2007-01-11 10:45:52](#) :: Propriétaire : vous :: [Éditer permissions](#) :: [Supprimer](#) :: [Références](#) :: Recherche :

01/03/200949



# COMMENTAIRES

**MonSiteWikiNi Page1**  
[PagePrincipale](#) :: [DerniersChangements](#) :: [DerniersCommentaires](#) :: [ParametresUtilisateur](#) :: Vous êtes ManueleKirsch? ([Déconnexion](#))

**Exemple de page**  
 On peut désormais construire la page.  
**Sous-titre 1**  
 texte sans importance puisque *ceci est juste un exemple*.

Commentaires [[Cacher commentaires/formulaire](#)]

Il faut ajouter d'autres exemples de formatage à cette page. Pourquoi pas des exemples des listes numérotés et des morceaux de code PHP ?  
 -- ManueleKirsch? (2007-01-11 10:57:27)

Commentaire visible avec la page

01/03/200950



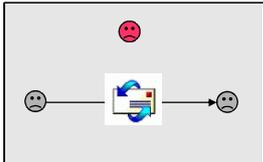
## ÉTUDE DE CAS : XWIKI

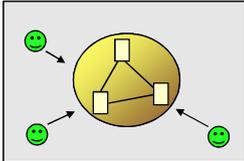
- Étude de cas : XWiki (<http://www.xwiki.org>)
  - Logiciel libre (licence GPL) basé sur J2EE
  - Produit visant particulièrement les entreprises
- Fonctionnalités
  - Gestion fine des droits d'utilisateur
  - Intégration aux systèmes d'information (LDAP, Web Services)
  - Export en différents formats (XML, PDF)
  - Extensibilité

01/03/200951



## ÉTUDE DE CAS : XWIKI





**Collaboration Traditionnelle**

- ❑ Gros documents bureautiques
- ❑ Echanges de courrier
- ❑ Systèmes de gestion de documents ou de contenu
- ❑ Privilégie la recherche d'informations
- ❑ Top Down

**Collaboration XWiki**

- ❑ Micro Contributions
- ❑ Echanges de N à N
- ❑ Etablir des liens souples entre informations
- ❑ Privilégie la contribution et le partage
- ❑ Bottom-up & Itérative

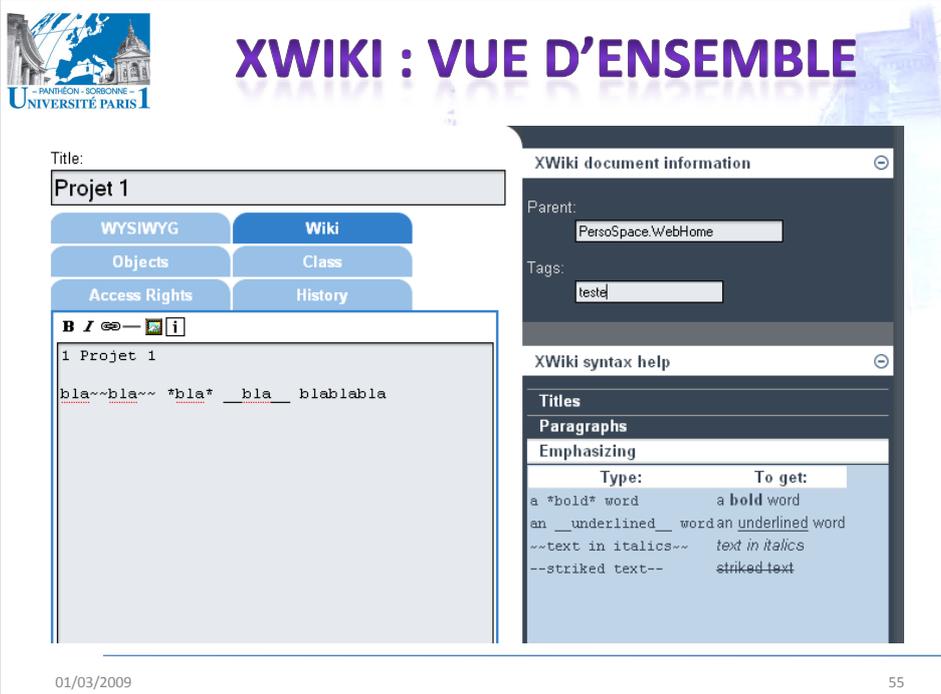
01/03/200952

## ÉTUDE DE CAS : XWIKI

The screenshot shows the Mandriva Club website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Accueil', 'Goodies', 'Espace débutants', 'E-Learning', 'Blogs', 'Forum', 'Documentation', 'Base de connaissances', 'Atelier de RPMs', and 'SWIM'. Below this, there is a section for 'Mandriva Club' with a 'Club Mandriva' link and a list of links: 'Envoyez des cartes électroniques à vos amis', 'Quoi de neuf?', 'FAQ', 'Plan du site', 'Credits', 'Contact', and 'Planet Mandriva'. A central message welcomes users and lists benefits of the club. On the right, there is a registration form with fields for 'Adresse email', a password field, and a 'Retenez mes identifiants' checkbox, followed by an 'Identification' button. Below the form are links for 'Compte perdu?', 'Rejoignez la communauté', and 'Abonnez vous au service PWP!'. The browser's address bar shows 'http://club.mandriva.com/xwiki/bin/view/Main/'.

## XWIKI : VUE D'ENSEMBLE

The screenshot displays the XWiki.com interface. At the top, there is a navigation bar with 'Edit', 'Show', and 'Print' options. The main content area shows a page titled 'Projet 1' with a version number 'VERSION 1.2 LAST MODIFIED BY ADMINISTRATOR ON 06/02/2007 AT 17:04'. Below the title, there are sections for 'Comments' and 'Attachments'. On the right side, there is a sidebar with a search box and a list of spaces: 'Blog', 'KnowledgeBase', 'Main', and 'PersoSpace'. The 'PersoSpace' section is expanded, showing a list of pages: 'Projet1', 'Projet2', 'Web Home', and 'projet Toto'. Annotations with arrows point to the 'Projet1' link in the breadcrumb (labeled 'Fil d'ariane'), the 'PersoSpace' section (labeled 'Espaces'), and the 'Projet1' link in the page list (labeled 'Pages d'un espace'). The user 'Manuele Kirsch' is logged in, as indicated by the 'Log-out' link.



**XWIKI : VUE D'ENSEMBLE**

Title:

WYSIWYG Wiki  
Objects Class  
Access Rights History

**B I**

1 Projet 1

```
bia~~bia~~ *bia* bia biablabia
```

XWiki document information

Parent:

Tags:

XWiki syntax help

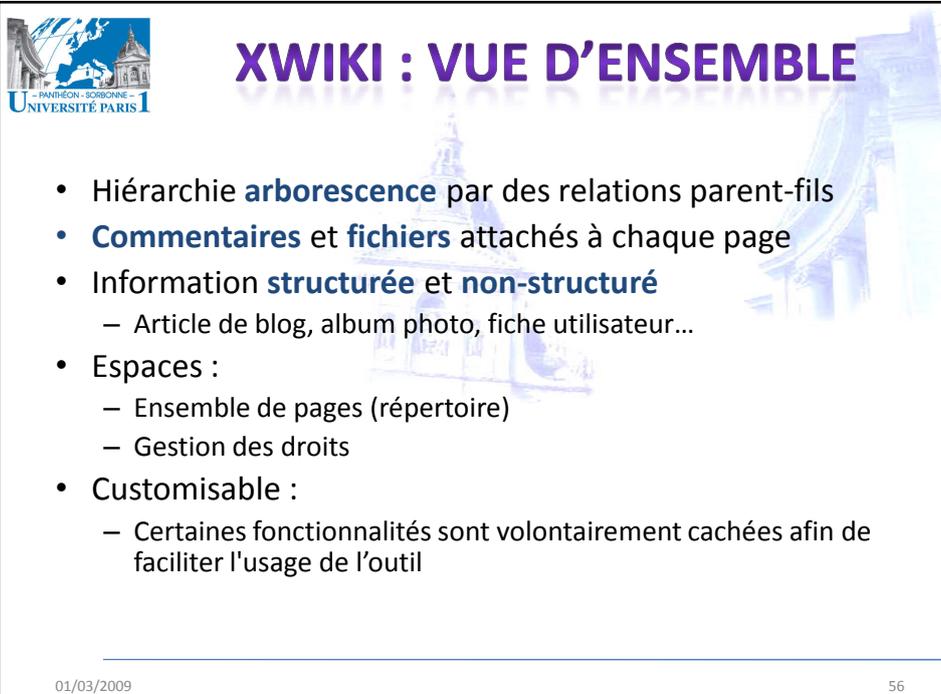
**Titles**

**Paragraphs**

**Emphasizing**

Type:	To get:
a <b>*bold*</b> word	a <b>bold</b> word
an <u>underlined</u> word	an <u>underlined</u> word
--text in italics--	<i>text in Italics</i>
--striked text--	<del>striked text</del>

01/03/2009 55



**XWIKI : VUE D'ENSEMBLE**

- Hiérarchie **arborescence** par des relations parent-fils
- **Commentaires** et **fichiers** attachés à chaque page
- Information **structurée** et **non-structuré**
  - Article de blog, album photo, fiche utilisateur...
- Espaces :
  - Ensemble de pages (répertoire)
  - Gestion des droits
- Customisable :
  - Certaines fonctionnalités sont volontairement cachées afin de faciliter l'usage de l'outil

01/03/2009 56

**LE DOCUMENT XWIKI**

The diagram illustrates the components of an XWiki document. At the top center is a document icon with the text "Editer cette page". Five arrows radiate from this central point to various elements:
 

- TEXTE**: A box representing text content.
- Objets\*\***: A 3D object (LEGO bricks) representing embedded objects.
- Scripting**: A star icon with the word "Groovy" and the word "Velocity" next to it, representing scripts.
- {image:}**: A red rose image with an asterisk, representing an image.
- {attach:}**: A document icon with three stars, representing an attachment.

\* <http://www.flickr.com/photos/babasteve/23493818/>  
 \*\* <http://www.flickr.com/photos/stillframe/3900030/>

01/03/2009 57

**LE DOCUMENT XWIKI**

- Tout est dans la page
- Types d'informations utilisées par XWiki
  - Page → données + scripts
    - Scripts : *velocity*, *groovy*
    - Conteneur *XWikiDocument* (objet java)
  - classe → description des données
  - objets → contenu + commentaires associé à la page

01/03/2009 58



## LE DOCUMENT XWIKI

Name  
Space  
Content:

Classe  
- Attr 1  
- Attr 2

Obj1  
Class : foo.bar  
- Value 1  
- Value 2  
  
 Obj2  
Class : foo.bar  
- Value 1  
- Value 2  
  
 Obj3  
Class : foo.other  
- Value 1  
- Value 2  
- Value 3  
- Value 4

Attachments  

Attachment 1  
Name  
Content

Attachment 2  
- Name  
- Content

**Classe :**  
Template définit un type d'objet  
Propriétés (variables) d'un objet

**Objet :**  
Instance d'une classe  
Contient des valeurs

**XWikiDocument**

01/03/2009



## XWIKI : EXEMPLE DE CLASSE

WYSIWYG
Wiki

Objects
Class

Access Rights
History

name  
head  
**members**  
 Name:   
 Pretty Name:   
 Tooltip:   
 Custom Display:

Welcome to the Class Editor

You are editing **XWikiClass.ProjectClass**. Choose a property to edit or add a property to the class.

↩ Edit another class
Change Class

Add Property

Name:   
 Type: Select a type

Add Property

01/03/2009
60



## XWIKI : DÉVELOPPEMENT

- Scripts : personnalisation et maintenance de la base
  - *Velocity* :
    - Pas de création des nouveaux objets
    - Sécurité des données
  - *Groovy* : création n'importe quel objet de l'API Java
    - Limité aux administrateur
    - Attention aux droits de l'accès aux pages contenant des scripts *groovy*
  - Droits de programmation :
    - Même si exécuté par un user normal, il conserve les droits de l'administrateur

---

01/03/200961



## XWIKI : EXEMPLE MACRO

WYSIWYG	Wiki	Objects
Class	Access Rights	History

**B I**

```
#macro (info)
* Cette page contient *${doc.getComments().size()} *
commentaires \\
* ${doc.getObjects("XWiki.XWikiComments").size()}
* ${doc.getObject("XWiki.XWikiComments", 0).comment
* Comments: \\
  #foreach($obj in ${doc.getObjects("XWiki.XWikiComments")})
    $doc.use($obj)
    |
    ** $doc.display("author") : $doc.display("comment")
  #end
* Author : *${doc.author}* \\
#end

1 page teste

#info()
```

---

62