

Mediawiki

De EduTech Wiki

Sommaire

- 1 Introduction
- 2 Description et intérêt
- 3 Installer Mediawiki
 - 3.1 Installation en local
 - 3.2 Installation chez un hébergeur
- 4 Configurer Mediawiki
 - 4.1 Configurations utilisateurs
 - 4.1.1 Déterminer qui peut visualiser votre wiki
 - 4.1.2 Déterminer qui peut éditer votre wiki
 - 4.1.3 Configurations avancées
 - 4.2 Configuration des images
 - 4.3 Configuration d'apparence
 - 4.3.1 Changer la 'skin' de Mediawiki
 - 4.3.2 Changer le logo
- 5 Naviguer dans Mediawiki
- 6 Editer Mediawiki
- 7 Installer une extension
- 8 Maintenance Mediawiki
 - 8.1 Updater Mediawiki
 - 8.2 Backup de Mediawiki
- 9 Exemples d'applications et d'utilisation
- 10 Sécuriser Mediawiki
- 11 Liens et bibliographie

1 Introduction

Mediawiki est un logiciel permettant de réaliser des sites Internet de type wiki. Il s'agit d'un système de gestion de contenu qui rend les pages Web librement et également modifiables par tous les visiteurs autorisés.

Le logiciel est "open source", c'est à dire que vous pouvez l'utiliser gratuitement, accéder au code et le modifier.

Les exemples de sites utilisant le wiki sont nombreux: le plus connu est très certainement Wikipédia. Nous pouvons également ce wiki : Edutechwiki.

Pour de plus amples informations sur Mediawiki et son développement, consulter la page Mediawiki (<https://fr.wikipedia.org/wiki/MediaWiki>) de Wikipédia.

Notez qu'il existe aussi des services (fermes wiki) comme Wikia (<http://www.wikia.com/>) qui sont des sites communautaires dans lesquels n'importe qui peut contribuer.

2 Description et intérêt

Mediawiki est une technologie plus difficile à utiliser. Par contre, il existe des possibilités techniques avancées comme:

- la mise en page de contenus spécialisés (code informatique par exemple)
- un système de catégories et d'espaces de nommage pour l'organisation de contenus
- production de livres ("wiki books"), une fonctionnalité récente
- outils de gestion pour wikis ouverts (changements)

Le médiawiki est un outil approprié pour des projets de contenus. Il en existe pour toutes les domaines (produits, manuels, tourisme, etc.)

En éducation

- Sites de contenus académiques
- Sites de manuels pédagogiques (open educational resources)
- Sites pédagogiques (les élèves/étudiants écrivent)

3 Installer Mediawiki

Pour télécharger Mediawiki, cliquer sur <https://www.mediawiki.org/wiki/Download> et télécharger une version stable. L'installation n'est pas du tout facile pour un débutant, mais très bien documentée (<http://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Contents/fr>) et réalisable avec un peu de discipline et de persévérance.

NOTE : pour installer Mediawiki, il vous faut une architecture LAMP ou WAMP sur votre ordinateur.

3.1 Installation en local

Pour installer Mediawiki en local (ie sur votre machine), voici la marche à suivre :

1. Télécharger le logiciel Mediawiki
2. Décompresser deux fois le fichier (pour cela, vous pouvez utiliser 7-zip (<http://www.7-zip.org/>))
3. Placer le dossier Mediawiki décompressé dans le répertoire du serveur Web que vous avez installé (ex : C:\Wamp\www). Vous pouvez, si vous le souhaitez, renommer le dossier Mediawiki comme par exemple "EduTechWiki" pour ce wiki.
4. Lancer un navigateur (ex : Firefox, Google Chrome ou Internet Explorer).
5. Taper l'adresse suivante : suivi du nom du dossier dans lequel vous avez mis le wiki (exemple : si vous avez renommé le dossier en "monwiki", cela donnera
6. Réglage de PhpMyAdmin

Dans PhpMyAdmin,

créer une base de données nommée wikidb (c'est le nom par défaut proposé par MediaWiki, mais vous pouvez le changer).

créez un utilisateur avec mot de passe, en cliquant sur Privileges > Add a New User en donnant tous les droits à cet utilisateur (puisque c'est vous !) et en choisissant Local comme Host.

7. Dans la page d'installation Après avoir configuré PhpMyAdmin, revenez à la page d'installation et entrez le nom de la base de données, le nom de l'utilisateur et le mot de passe créés dans PhpMyAdmin.
8. Lancez l'installation en cliquant sur **Install** et suivez les indications données à l'écran.
9. Une fois terminé :

Cliquer sur le lien qui s'affiche en bas à droite ;

Déplacer le fichier `LocalSettings.php` qui se trouve dans le dossier **mediawiki-X.X/Config** vers le dossier supérieur : `mediawiki-X.X` (si vous n'avez pas renommé vos dossiers sinon le nom du dossier supérieur est celui que vous avez choisi)

Revenir au navigateur et cliquer sur OK dans la barre de navigation : le wiki apparaît.

3.2 Installation chez un hébergeur

Pour installer Mediawiki sur un serveur, télécharger le fichier mediawiki et le décompresser (cf. étape 1 et 2 du paragraphe précédent):

- soit en local puis utiliser en utilisant un client FTP comme FileZilla (logiciel Open Source, Windows, OSX et Linux) ou Cyberduck (OSX) pour copier le dossier sur le serveur
- soit directement sur le serveur

Le reste des étapes sont les mêmes que pour l'installation en local.

4 Configurer Mediawiki

La configuration que nous allons présenter ici concerne trois dimensions :

- La configuration des droits d'accès utilisateurs (ie ce qu'ils peuvent ou non faire sur le wiki)
- La configuration des images (qui sera nécessaire pour le point de configuration ci-dessous)
- La configuration de l'apparence générale de votre wiki pour l'adapter à votre projet.

Nous présentons ici les configurations de base de Médiawiki; d'autres configurations existent.

4.1 Configurations utilisateurs

Mediawiki est un système basé sur des **permissions**. Cela signifie que vous pouvez autoriser les utilisateurs à effectuer ou non certaines actions.

NOTE : dans les paramètres par défaut, toute personne qui accède à votre wiki a l'autorisation de modifier les pages (excepté certaines pages protégées par le logiciel).

La configuration de base de l'accès se fait par la modification du fichier `LocalSettings.php` (fichier qui figure dans la racine du dossier Mediawiki). Ouvrez ce fichier avec un éditeur (brackets, notePad++ par exemple). Vous pouvez configurer les droits de deux manières :

4.1.1 Déterminer qui peut visualiser votre wiki

Si vous souhaitez interdire la visualisation de votre wiki (sauf page d'Accueil et d'inscription) aux personnes non enregistrées, vous devez éditer le `LocalSettings.php` et ajouter les lignes suivantes :

```
-----  
# Pages que les utilisateurs non enregistrés peuvent voir  
$wgWhitelistRead = array( "Accueil", "Special:Userlogin" );  
$wgGroupPermissions['*']['read'] = false;  
-----
```

Ces lignes signifient que les utilisateurs peuvent lire la page "accueil" et "login" (1re ligne) mais ne peuvent lire les autres pages du wiki (2e ligne).

4.1.2 Déterminer qui peut éditer votre wiki

Pour déterminer qui peut éditer votre wiki, c'est le même principe que pour la visualisation. Ainsi, si vous souhaitez que seul les utilisateurs enregistrés peuvent éditer votre wiki, éditez le fichier `LocalSettings.php` et ajoutez les lignes suivantes :

```
# Qui peut éditer : false signifie que seuls les utilisateurs enregistrés peuvent éditer.
$wgGroupPermissions['*']['edit'] = false;
```

Cette ligne de code signifie tout simplement qu'un utilisateur lambda ne peut éditer votre wiki, il doit être enregistré.

4.1.3 Configurations avancées

Ci-dessus, nous avons présenté les configurations de base et pour l'ensemble des utilisateurs. A noter que vous pouvez créer des groupes d'utilisateurs différents et donc leur accorder des droits différents. Des configurations avancées sont donc tout à fait possible dans Mediawiki.

Si cela vous intéresse, consultez les pages suivantes (en anglais):

- Droits utilisateurs (https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:User_rights)
- Accès prévention (https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Preventing_access)
- Sécurité (<https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Security>)

4.2 Configuration des images

Par défaut, Mediawiki n'est pas configuré pour d'importer et de redimensionner des images. Il est nécessaire de changer la configuration pour rendre cela possible.

Ouvrez le fichier `LocalSettings.php` qui se trouve à la racine de de votre dossier wiki et cherchez les lignes suivantes :

```
### To enable image uploads, make sure the 'images' directory
### is writable, then set this to true:
$wgEnableUploads          = false;
$wgUseImageResize         = false;
$wgUseImageMagick = true;
$wgImageMagickConvertCommand = "/usr/bin/convert";
```

Une fois que vous avez trouvé ces lignes, remplacez les *false* par des *true*

Vous obtenez :

```
### To enable image uploads, make sure the 'images' directory
### is writable, then set this to true:
$wgEnableUploads          = true;
$wgUseImageResize         = true;
$wgUseImageMagick = true;
$wgImageMagickConvertCommand = "/usr/bin/convert";
```

A l'issue de cette manipulation, vous devriez avoir une fonctionnalité supplémentaire dans la page d'accueil sous le nom de **"importer des fichiers"**

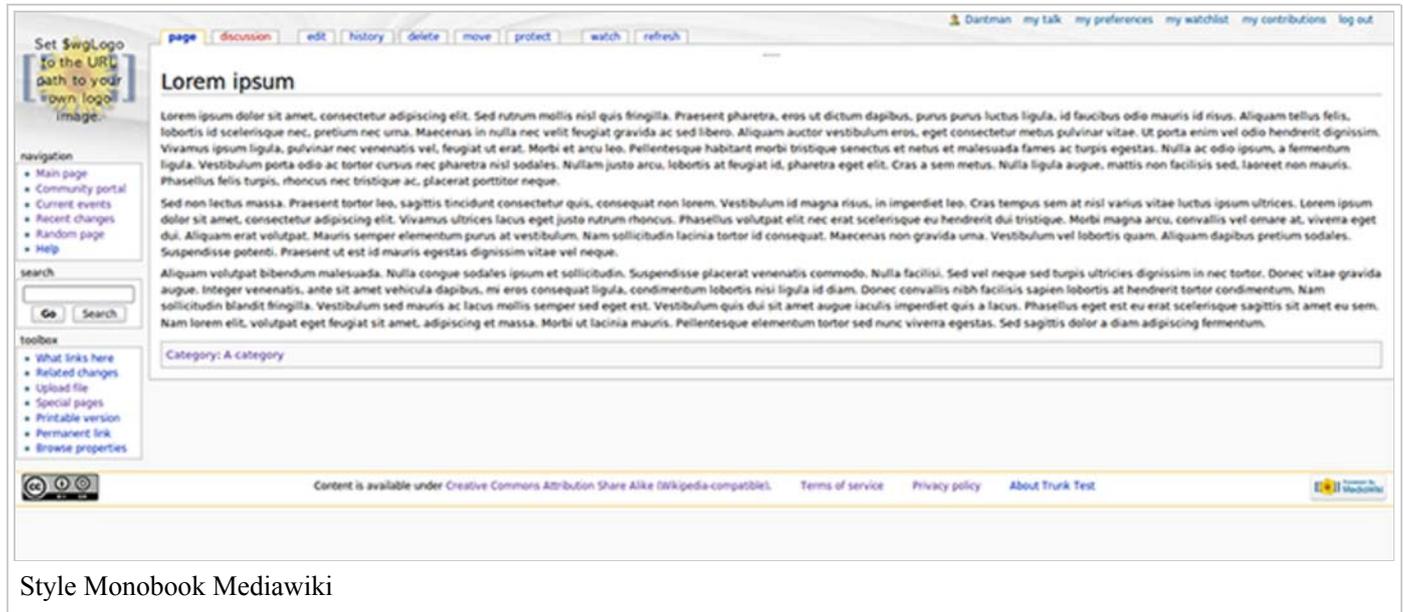
4.3 Configuration d'apparence

Configurer l'apparence de votre wiki vous permet de le personnaliser et l'adapter à votre projet. Dans cette section, nous allons présenter les principales configurations d'apparences (il en existe d'autres).

4.3.1 Changer la 'skin' de Mediawiki

Pour personnaliser votre wiki, vous avez la possibilité de changer sa 'skin', son apparence.

Par défaut, le style est monobook (image ci-dessous)



Style Monobook Mediawiki

Avertissement : sur Internet, vous pouvez trouver beaucoup de skin mais finalement peu fonctionne.

Si vous souhaitez trouver une skin, privilégiez déjà les versions **stable** (nous n'avons pas trouvé pour le moment un site qui référence les skins qui fonctionnent : à creuser).



Skin Cologne Blue

Une **liste de Skin** est disponible à l'adresse suivante Category:All_skins (https://www.mediawiki.org/wiki/Category:All_skins)

4.3.2 Changer le logo

Pour changer le logo du wiki afin de le personnaliser, suivre la procédure suivante :

1. Choisissez votre logo et placez-le dans le répertoire `skin/common/images`
2. Editer le fichier `LocalSettings.php` et cherchez la ligne

```
'$wgLogo' = "$wgStylePath/skins/common/images/wiki.png";
```

1. Remplacer maintenant `wiki.png` par le nom de votre image.

NOTES : le logo Mediawiki mesure par défaut 135X135 pixels.

D'autres options de configurations d'apparence existe, pour aller plus loin, consulter la page (entre autres) personnaliser l'interface (https://fr.wikipedia.org/wiki/Aide:Personnaliser_l'interface/Exemples)

5 Naviguer dans Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

But : comment naviguer dans mediawiki Voir entre autre how to navigate (<https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Navigation>)

6 Editer Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

But : principales règles d'édition Voir entre autre Editer une page (https://www.mediawiki.org/wiki/Help:Editing_pages) + ajouter règles de syntaxe principales

Aide à l'édition

- Voir l'aide de ce wiki ou le manuel détaillé (<http://www.mediawiki.org/wiki/Help:Contents/fr>) sur Mediawiki.org

7 Installer une extension

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

Voir entre autres extensions (<https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Extensions>)

8 Maintenance Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

voir maintenance (https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Maintenance_scripts)

8.1 Updater Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

voir Upgrading (<https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Upgrading>)

8.2 Backup de Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

Réaliser un backup de votre wiki Voir backup (https://www.mediawiki.org/wiki/Manual:Backing_up_a_wiki/fr)

9 Exemples d'applications et d'utilisation

TECFA maintient environ 5 Mediawikis, dont les plus connu est <http://edutechwiki.unige.ch/en> (la version Anglaise de ce wiki).

10 Sécuriser Mediawiki

Cet article est une ébauche à compléter. Une ébauche est une entrée ayant un contenu (très) maigre et qui a donc besoin d'un auteur.

But : principales règles d'édition

11 Liens et bibliographie

- MediaWiki.org (<http://www.mediawiki.org/>). Site officiel de support.
- Sites using MediaWiki (http://www.mediawiki.org/wiki/Sites_using_MediaWiki)

Récupérée de « <http://edutechwiki.unige.ch/fmediawiki/index.php?title=Mediawiki&oldid=59015> »

Catégories : Ebauches | Atelier webmaster web 2.0

- Dernière modification de cette page le 19 mai 2016 à 10:16.
- Le contenu est disponible sous licence CC BY-NC-SA Licence sauf mention contraire.