

DÉCOUVRIR DOKUWIKI

par Laurent Ducos

Dans la grande famille des wikis, DokuWiki se démarque à la fois par un stockage des données textuel (au détriment de l'incontournable MySQL) et par une collection impressionnante de greffons, une centaine de plug-ins étant disponibles.

DokuWiki est développé en PHP par Andreas Gohr et connaît sa première version en juin 2004. Les performances de DokuWiki sont reconnues dès 2005 par les distributions majeures, Debian et Gentoo en proposant des empaquetages. Autre reconnaissance importante de la communauté libre, la branche francophone d'Ubuntu a choisi DokuWiki comme moteur pour son wiki.

Système d'exploitation :
GNU/Linux, Mac OS X, Windows

Environnement de bureau :
tous

Licence : GPL

Dernière version :
juin 2007

Les + :
pas de base de données, fine gestion des droits, multilingue, nombreux greffons

Site officiel :
<http://wiki.splitbrain.org/>
[\[en\]php?content=52227](http://en.php?content=52227) [en]

Deux mots sur l'installation

L'installation de DokuWiki est d'une grande simplicité et le serveur accueillant notre moteur de wiki ne doit être équipé que d'Apache avec le support du PHP. Téléchargez sur le site <http://www.dokuwiki.fr/doku.php> la dernière version qui, à l'heure de la rédaction de cet article, est `DokuWiki-2007-06-26b.tgz`. Copiez le répertoire extrait à la racine de votre serveur Web.

Pour la première configuration, nous allons nous rendre avec un navigateur web, à cette URL : http://votre_espace_web/Dokuwiki/install.php.

Le choix de la langue se sélectionne par le menu déroulant situé en haut à droite de la fenêtre et le rafraîchissement bascule automatiquement la localisation. Le champ de formulaire vous propose des options de configurations basiques, telles que le choix du nom du wiki ou l'identifiant du super-utilisateur. Pour le bon fonctionnement du wiki, il est nécessaire de laisser activée l'option ACL qui vous permettra de limiter l'accès et les fonctionnalités à certaines pages. Nous pouvons déterminer la politique par défaut d'accès aux pages du wiki à l'aide du dernier menu déroulant, qui vous propose une échelle de tolérance d'accès de plus en plus stricte.

Une fois le formulaire validé, il vous est possible de vous authentifier et d'accéder aux options d'édition et d'administration.

Fig. 1

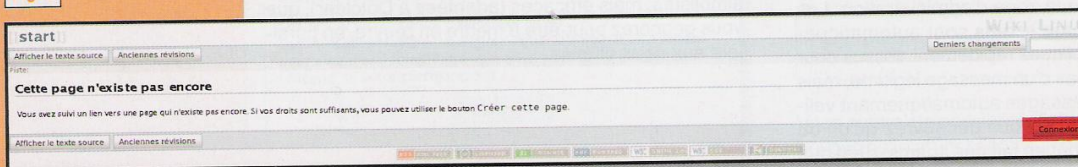


Fig. 2



Authentification, création des pages et structuration

S'authentifier

Une fois le formulaire validé, la page d'accueil nommée **start** vous est proposée en langue française cette fois (Fig. 1). Dans le cas où vous auriez, comme moi, choisi l'option *Wiki Public*, il vous faut vous authentifier pour accéder au menu d'édition.

Dès que vous serez identifié, vous trouverez en haut à gauche un bouton validant l'édition de la page d'accueil **start**. Vous remarquez que DokuWiki offre une interface d'édition dépouillée, mais suffisante pour structurer efficacement un document. Nous retrouvons les éléments contrôlant le style du texte, la structuration du document en niveau de titres, les éléments de contrôle d'hyperliens et de listes, un bouton d'insertion d'images (dans le cas où les ACL vous permettent l'*upload* de fichiers sur le serveur) et des éléments visuels tels que smileys, barre verticale, caractères spéciaux et signature (Fig. 2).

Nommage des pages

Sur cette première page **start**, nous allons ajouter de nouvelles pages. La syntaxe en est simple : choisissez le nom que vous désirez donner à la nouvelle page, surlignez-la et cliquez sur l'icône en forme de chaîne, ce qui aura pour effet d'entourer votre texte de deux crochets : `[[documentation]]`. Une fois votre page enregistrée, vous verrez apparaître sur la page **start** un lien nommé **documentation**. Cliquez dessus et validez la proposition de création de la page. Dans le cas où vous désireriez effacer cette page, il suffit de la vider de son contenu et de valider.

Si cette méthode de création de pages est la plus simple, elle ne permet pas de structurer votre wiki en rubriques dans lesquelles vous pourriez organiser vos pages et ainsi créer une structure arborescente. Cette méthode se nomme « espace de nommage » et se base sur le principe de chemin Unix à la seule différence que le symbole séparateur n'est pas le *slash*, mais le double point. Pour illustrer ce concept, nous allons prendre l'exemple d'une page nommée **mathématique** que nous désirons stocker dans le répertoire (espace de nommage) **sciences** :

`[[sciences:mathematiques]]`

Une fois cette opération validée, observons les modifications sur le serveur. Les pages du wiki sont enregistrées dans le répertoire `data/pages/` (n'oubliez pas que DokuWiki n'utilise pas de base de données MySQL).

```
linuxpratique@portable:~$ ls -al /var/www/Dokuwiki/data/pages/
drwxr-xr-x 6 www-data www-data 4096 2007-09-10 14:14 .
drwxr-xr-x 9 www-data www-data 4096 2007-09-10 10:27 ..
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 2007-09-10 10:27 playground
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 2007-09-10 14:14 sciences
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 97 2007-09-10 14:14 start.txt
drwxr-xr-x 2 www-data www-data 4096 2007-09-10 10:27 wiki
```

Le répertoire **sciences** a bien été créé par DokuWiki, ainsi que la page **mathématiques**. Si, maintenant, nous désirons ajouter une page **biologie**, il suffit d'utiliser la même syntaxe : `[[sciences:biologie]]`.

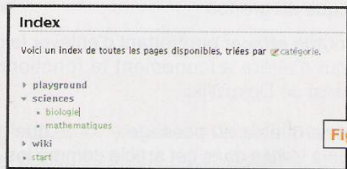


Fig. 3

L'activation du bouton **Index** offre un tri de toutes les pages disponibles, par catégories (Fig. 3). La présentation arborescente illustre bien que, outre les catégories système préalablement créées lors de l'installation, nous retrouvons notre rubrique **sciences**, ainsi que les deux pages que nous avons créées.

Administration de DokuWiki

Un autre point fort de DokuWiki est la console d'administration qui nous permet d'agir graphiquement sur les éléments de configuration de notre wiki. Sans ajout de greffons, DokuWiki propose cinq menus d'administration dont la configuration est un modèle d'ergonomie.

Gestion des utilisateurs

Un wiki prend tout son sens lors de projets de rédaction collaboratifs. L'exemple le plus parlant est bien évidemment MediaWiki, moteur de ce fabuleux projet qu'est Wikipédia. Pour cet article, nous aurons une vision plus modeste avec une structure d'édition

bicéphale en intégrant un collaborateur à notre wiki.

Pour parvenir au panneau de configuration des utilisateurs, il faut préalablement cliquer sur **Admin**, puis sur **Gestion des utilisateurs**.

Dans cet exemple (Fig. 4), je procède à la création de l'utilisateur **Richard**. Les champs à renseigner sont suffisamment explicites pour ne pas être décrits. Seule la notion de groupe demande à être précisée. DokuWiki connaît deux groupes système qui sont **user** (groupe par défaut) et **admin** qui correspond à l'utilisateur créé lors de la procédure d'installation. Étant seul maître à bord et dictateur dans l'âme, je décide de faire de **Richard** mon valeureux second en le créant en simple utilisateur. La case à cocher, seule valeur booléenne du formulaire, permet d'envoyer à l'utilisateur déclaré un courriel lui stipulant son inscription.

Fig. 4

Gestion de la liste des contrôles d'accès

Nous avons déjà été confrontés, lors de l'installation, aux listes de contrôle d'accès. Nous allons pousser un peu plus loin l'exploration de cette gestion des droits. DokuWiki peut attribuer cinq types de permissions :

- ↳ lecture de pages ;
- ↳ édition de pages ;
- ↳ création de pages ;
- ↳ téléchargement de fichiers vers le serveur ;
- ↳ effacement des fichiers du serveur.

Pour un groupe ou une personne seulement, les autorisations s'appliquent soit à une page, soit à un espace de nom complet. Si aucune autorisation n'est accordée, la lecture des pages est impossible pour le groupe ou la personne concernés. Par défaut, DokuWiki crée 3 groupes :

- ↳ **ALL** : tout visiteur du wiki, même ceux qui ne sont pas connectés ;
- ↳ **user** : tous les visiteurs enregistrés et connectés ;
- ↳ **admin** : le groupe du super-utilisateur, tout utilisateur appartenant à ce groupe peut administrer le wiki.

Pour illustrer ce concept d'ACL, nous allons nous appuyer sur l'exemple précédent et positionner des

Fig. 5

droits d'accès sur la page *biologie* de la rubrique *sciences*. Pour pouvoir agir sur une rubrique ou sur une page, il faut en premier lieu l'activer. Le bouton **Index** permet à la fois d'explorer l'arborescence de DokuWiki, mais aussi de se positionner sur un élément afin de l'activer. Pour agir sur l'article *biologie*, il faut cliquer sur **Index**, puis sur le nom de la rubrique. Une fois ceci effectué, cliquez sur le bouton **Admin**, puis sur **Gestion de la liste des contrôles d'accès**.

L'interface propose plusieurs options (Fig. 5, page précédente). Le premier menu déroulant offre la possibilité d'agir sur la page *biologie* ou sur toutes les pages de la rubrique *sciences* ou sur la rubrique *sciences*. Le second menu déroulant permet d'affecter les ACL à un groupe ou un utilisateur. Pour cet exemple, nous décidons d'attribuer à l'utilisateur *Richard* les droits de lecture écriture sur la page *biologie*. La validation de cette action ajoute une entrée pour l'utilisateur *Richard*, aux ACL déjà attribuées.

Cette vision hiérarchique des droits est déterminante dans les cas de wikis connaissant un grand nombre de collaborateurs. Positionner finement les droits garantit une meilleure sécurité pour vos données.

Gérer les plugins

Un plugin ou greffon, peut être considéré comme un programme secondaire attaché au programme principal. L'intérêt est que le greffon complète des fonctionnalités du programme principal sans risquer d'en altérer le fonctionnement. Fin du fin de la simplicité, le gestionnaire de greffons de DokuWiki nous décharge des opérations répétitives de téléchargement, décompression, copie et positionnement de droits. Le site répertoriant l'ensemble des greffons de DokuWiki est : <http://wiki.splitbrain.org/wiki:plugins>. Pour cet article, nous allons installer le greffon **S5**, la procédure pouvant être appliquée pour tout autre greffon répertorié sur le site.

S5 est un greffon permettant de réaliser des présentations (*slideshows*) en XHTML/CSS et Javascript. Ce greffon propose à la fois une présentation intégrée au wiki et un format imprimable. Nous aurons en outre le choix entre 5 styles de présentation. L'accès direct au greffon se fait par cette URL : <http://wiki.splitbrain.org/plugin:s5>. Pour installer S5 dans DokuWiki, il faut simplement copier le lien indiqué dans la rubrique **download** et le coller dans l'interface de gestion des greffons, puis de cliquer sur télécharger.

DokuWiki offre trois boutons d'actions :

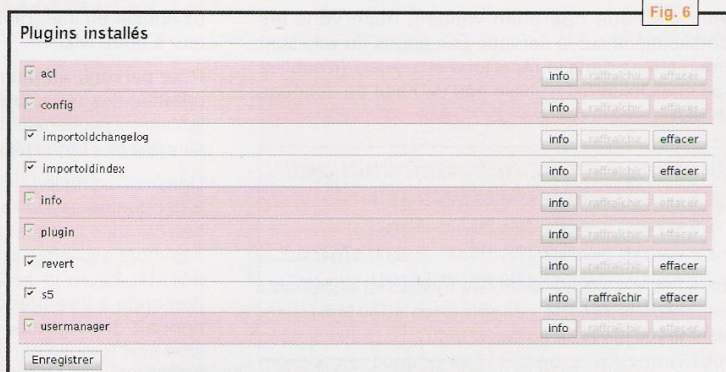


Fig. 6

- ↳ le bouton **info** donnant des informations d'ordre général sur le greffon ;
- ↳ le bouton **update** autorisant la mise à jour automatique du greffon ;
- ↳ le bouton **effacer** permettant d'enlever le greffon, ce qui n'altère aucunement le fonctionnement général de DokuWiki.

Vous remarquerez au passage (Fig. 6) que des éléments déjà traités dans cet article comme les ACL ou la gestion des utilisateurs sont, en fait, des greffons, programmes autonomes, satellites de DokuWiki.

Pour configurer le greffon, rendons-nous dans le menu **Paramètres** de configuration de la console d'administration, à la rubrique **Paramètres plugin**. Un menu déroulant nous invite à changer de style de S5 en proposant 5 habillages différents.

Paramètres de configuration

Le gestionnaire de configuration permet de modifier finement des données à la fois basiques comme le nom de votre wiki ou d'autres paramètres plus sensibles, tels que le chemin d'exécutables requis pour le fonctionnement de certains greffons.

Comme beaucoup de gestionnaires de contenus, DokuWiki utilise un système de *templates* pour modifier globalement l'aspect de votre wiki. Le site répertoriant les différents modèles se trouve à cette URL : <http://wiki.splitbrain.org/wiki%3Atp%3Atemplates>. Je vous propose de donner un petit air de MediaWiki à votre DokuWiki, à l'aide du template **Monobook**.

Téléchargez la dernière version, décompressez l'archive, puis copiez le répertoire obtenu sur votre serveur Web dans le répertoire [Dokuwiki/lib/tp/](http://wiki.splitbrain.org/wiki:lib/tp/). Veillez en outre à ce que le serveur Web ait les droits d'écriture sur le répertoire [Dokuwiki/](http://wiki.splitbrain.org/wiki:lib/tp/) et son contenu.

Accédons maintenant au gestionnaire de configuration depuis le bouton **Admin** et intéressons-nous aux paramètres de base. Les éléments que nous sommes à même de modifier nous sont familiers et concernent le nom du wiki et de la page d'accueil, la langue ainsi que la configuration des masques sur le serveur.

Item type	Add to archive?
Pages	<input checked="" type="checkbox"/>
Old Revisions of Pages	<input checked="" type="checkbox"/>
Meta data (Subscriptions)	<input checked="" type="checkbox"/>
Media files	<input checked="" type="checkbox"/>
Wiki/ACL/User Config	<input checked="" type="checkbox"/>
Templates	<input type="checkbox"/>
Plugins	<input checked="" type="checkbox"/>

Fig. 7

Pour notre exemple, nous allons agir sur le modèle à l'aide du menu déroulant qui offre le choix entre les différents templates installés. Choisir Monobook influencera la totalité de la charte graphique de notre wiki.

Les greffons indispensables

Ce titre est un peu prétentieux dans le sens où je traite ici des greffons qui me sont indispensables. Bien d'autres sont disponibles, mais souvent exigent des manipulations sur les serveurs, ceci sortant du cadre introductif de cet article. De plus, l'utilisation de certains greffons peuvent donner lieu à eux seuls à un article, je pense notamment à l'intégration du générateur de graphiques *graphiz* ou de l'extension *dokutextit* qui permet des exportations de votre page wiki au format PDF via LaTeX.

↳ **Page Move** : Ce greffon est plus qu'utile, puisqu'il permet de déplacer graphiquement une page d'une catégorie à une autre (Fig. 8), ce qui est à même d'arriver dans le cas d'une modification de l'arborescence de votre wiki. L'adresse de téléchargement de Page Move se trouve à cette URL : <http://www.isection.co.uk/doku.php>.

Fig. 8

↳ **S5** : Ce greffon développé par Andreas Gohr permet de créer des présentations directement dans DokuWiki. Voici une présentation très simple (voir [code colonne suivante](#)) que vous pouvez recopier dans une page de votre wiki pour tester S5.

L'insertion de ce code dans votre page fait apparaître une icône en haut à droite de votre wiki. Cliquez sur celle-ci pour activer le *slideshow*.

```

~~SLIDESHOW~~
===== S5 générateur de présentations =====
Créer des présentations directement depuis **Dokuwiki**
===== Présentation =====
* greffon à Dokuwiki
* développé par Andreas Gohr
* dépendant de la syntaxe de Dokuwiki
===== Mode Opérateurio =====
* Démarrez avec un titre de niveau 1
* Un titre de niveau 2 crée un nouveau transparent
* Une ligne horizontale partage vos niveaux de titres

```

↳ **BackupTool** : permet de procéder à une sauvegarde des parties sensibles de votre wiki. L'interface propose un formulaire avec cases à cocher suivant les options de sauvegarde que l'on désire effectuer (Fig. 9).

Conclusion

Un article est bien court pour passer en revue toute la richesse de DokuWiki. Je n'ai pas évoqué des fonctionnalités importantes comme le correcteur orthographique intégré à la barre de formatage ou la coloration syntaxique pour l'affichage d'extraits de codes sources.

Si vous désirez des compléments d'information sur les fonctionnalités de DokuWiki, vous pouvez vous rendre sur ce site <http://www.wikimatrix.org/show/Dokuwiki> qui vous informera de manière exhaustive et permet même d'établir des comparaisons avec les différents wikis recensés.

Je vous souhaite de prendre beaucoup de plaisir à rédiger *wiki wiki* et je suis sûr que quel que soit votre domaine de compétence, DokuWiki est en mesure de vous proposer un panel d'outils à la fois rédactionnels et administratifs pour vous aider dans votre tâche. ■

LIENS

- Site officiel : <http://www.splitbrain.org/projects/dokuwiki> [en]
- Un site francophone consacré à DokuWiki : <http://www.dokuwiki.fr/doku.php> [fr]