

Manuel Technique d'installation de MediaWiki



MediaWiki

Fouad Al Azar BTS SIO

Guide d'installation de MediaWiki

Installation et configuration avec MAMP (Windows/Mac) et en ligne de commande (Linux)

Table des matières

- [Introduction](#)
- [Prérequis](#)
- [Partie 1 : Installation avec MAMP \(Windows/Mac\)](#)
- [Partie 2 : Installation sur Linux en ligne de commande](#)
- [Conclusion](#)

Introduction

MediaWiki est le logiciel wiki open-source qui fait fonctionner Wikipédia et de nombreux autres projets wiki. Ce guide vous explique comment installer et configurer MediaWiki de deux façons différentes :

- En utilisant MAMP pour Windows ou Mac (environnement de développement préconfiguré)
- Directement sur un serveur Linux en utilisant la ligne de commande

Chaque étape sera illustrée par des captures d'écran pour faciliter la compréhension.

Prérequis

Configuration requise pour MediaWiki :

- PHP 7.4 ou supérieur
- MySQL 5.5.8 ou MariaDB 10.1 ou supérieur
- Serveur web (Apache, Nginx, etc.)
- Au moins 300 Mo d'espace disque pour l'installation

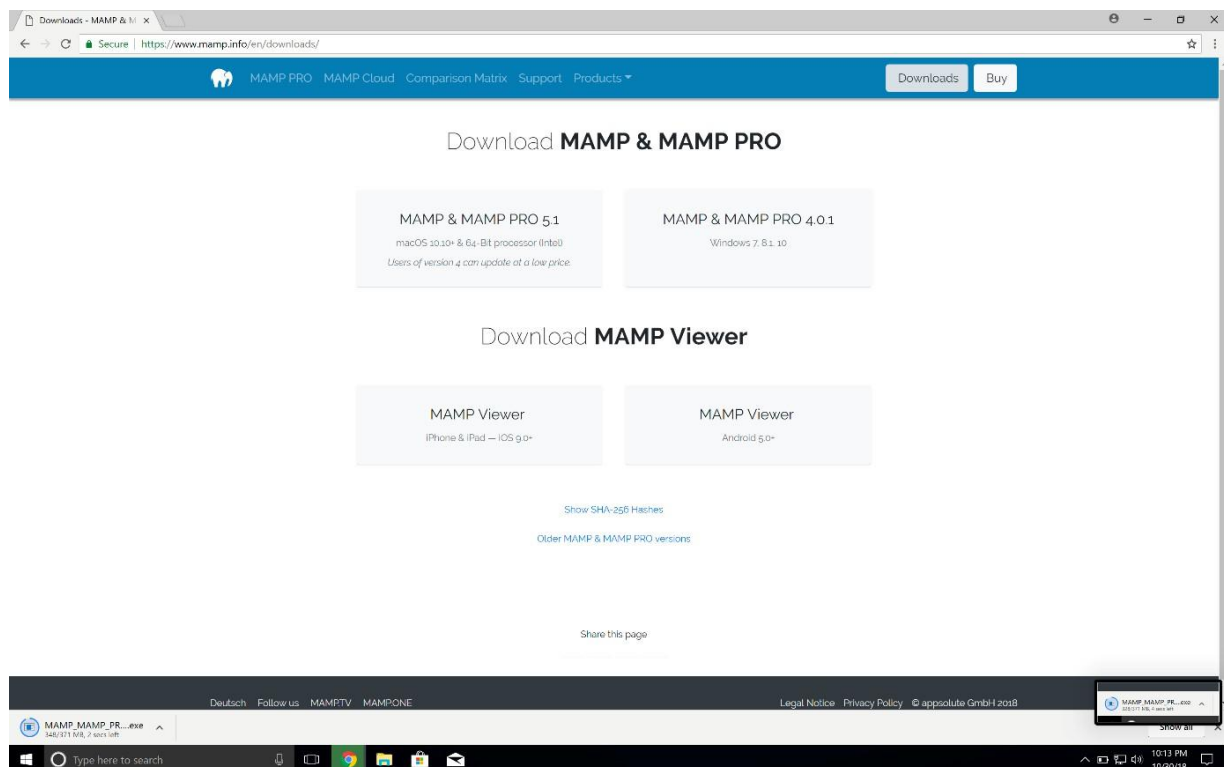
Téléchargements nécessaires :

- **Pour l'installation avec MAMP :**
 - MAMP (disponible sur <https://www.mamp.info/>)
 - MediaWiki (disponible sur <https://www.mediawiki.org/wiki/Download>)
- **Pour l'installation sur Linux :**
 - Une distribution Linux (Ubuntu, Debian, CentOS, etc.)
 - Accès administrateur (sudo)

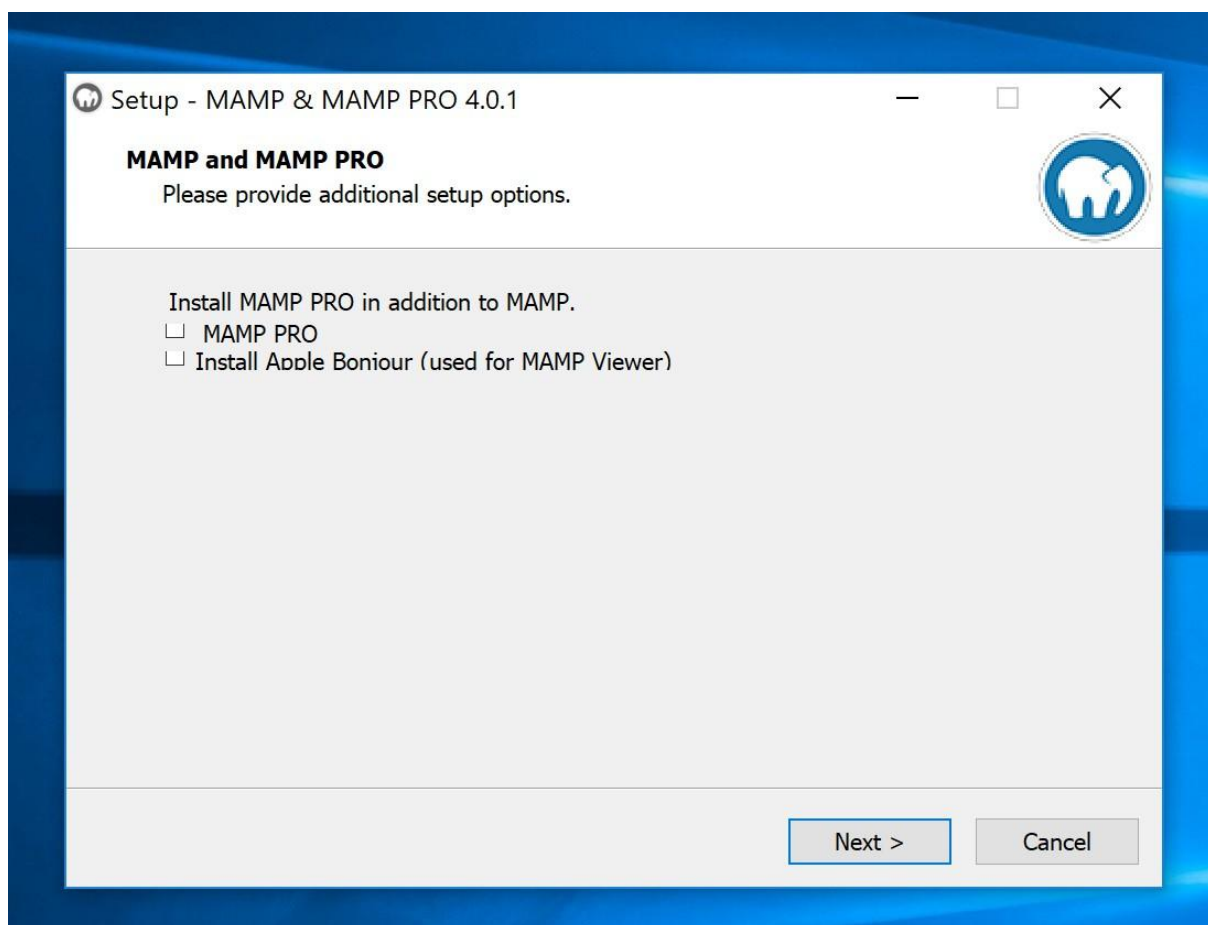
Partie 1 : Installation avec MAMP (Windows/Mac)

1 Téléchargement et installation de MAMP

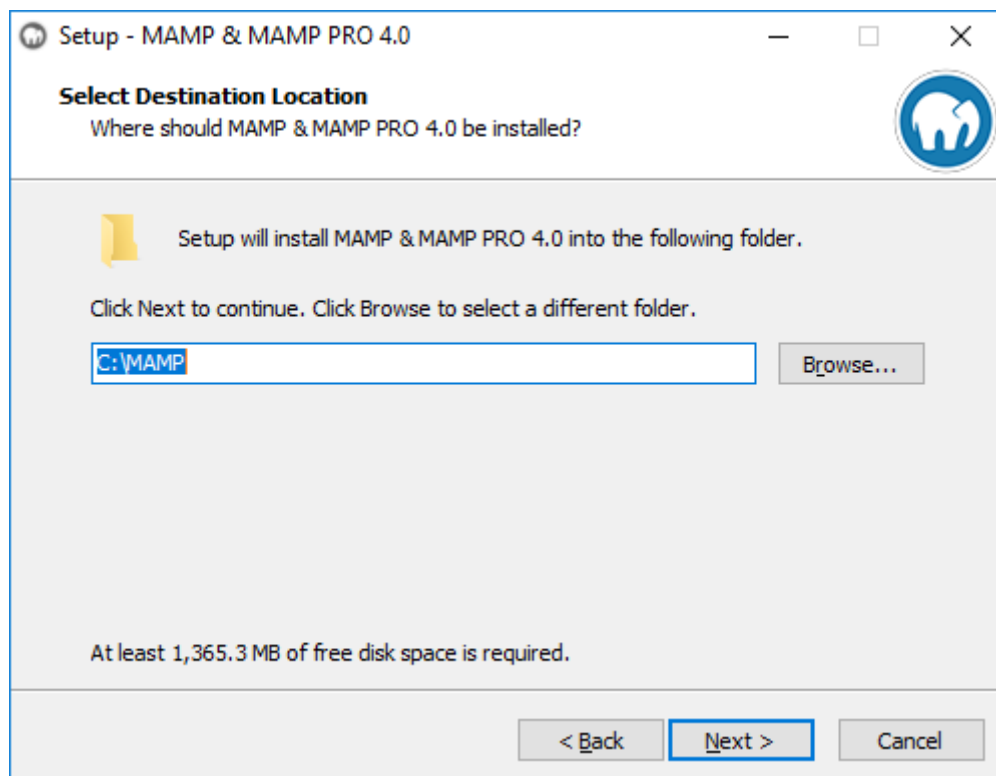
Commencez par télécharger MAMP depuis le site officiel : <https://www.mamp.info/>. Choisissez la version correspondant à votre système d'exploitation (Windows ou Mac).



Lancez l'installateur et suivez les instructions à l'écran :

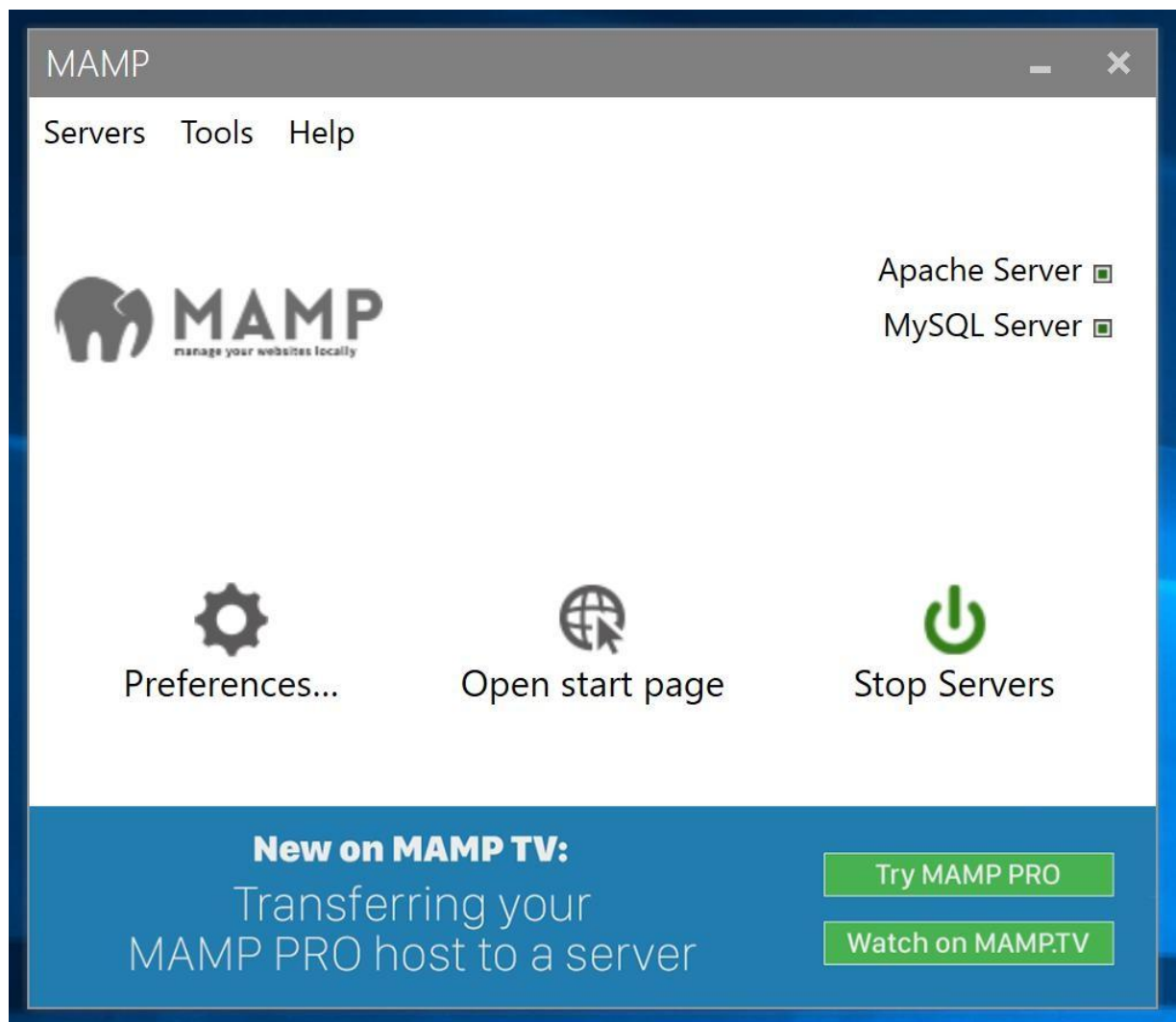


Sélectionnez l'emplacement d'installation (il est recommandé de conserver l'emplacement par défaut) :



2 Configuration et démarrage de MAMP

Une fois l'installation terminée, lancez MAMP depuis votre menu Démarrer (Windows) ou Applications (Mac). L'interface MAMP apparaîtra :

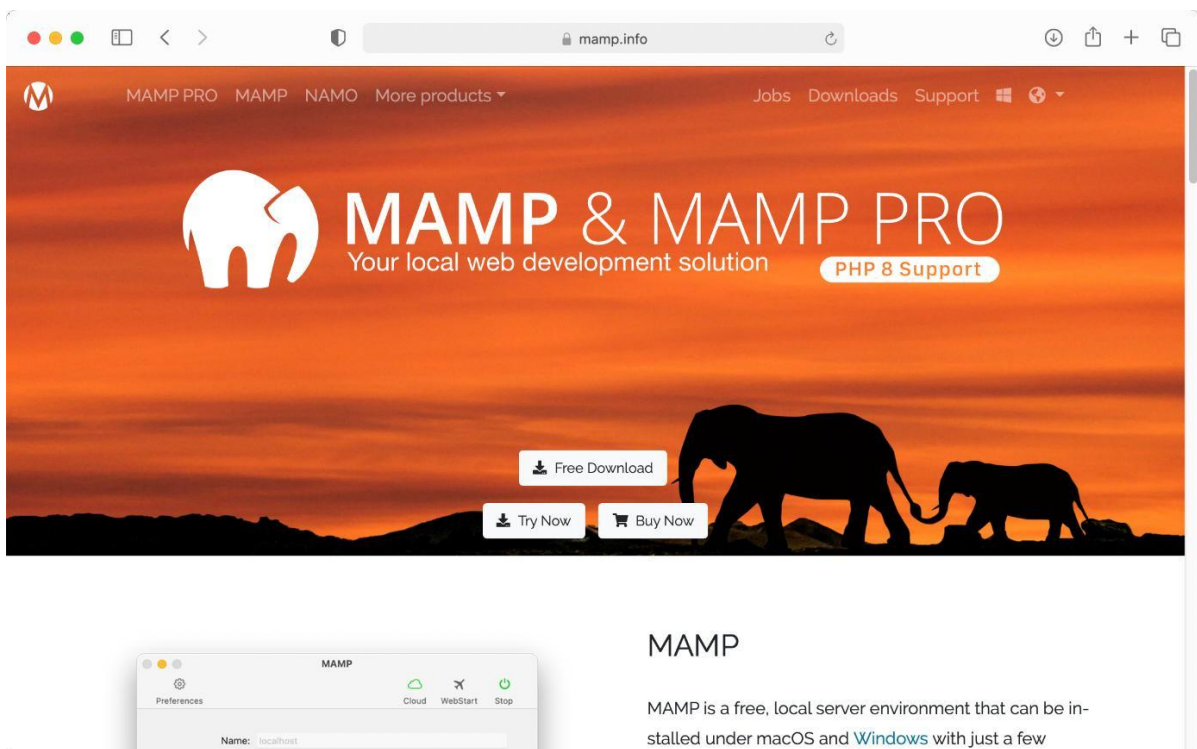


Cliquez sur le bouton "Start Servers" pour démarrer Apache et MySQL. Les indicateurs deviendront verts lorsque les serveurs sont actifs :



Par défaut, MAMP utilise les ports 8888 pour Apache et 8889 pour MySQL. Vous pouvez les modifier dans les préférences si nécessaire.

Accédez à la page d'accueil de MAMP en cliquant sur "Open WebStart page" ou en naviguant vers <http://localhost:8888/MAMP/> dans votre navigateur :



3 Téléchargement et extraction de MediaWiki

Téléchargez la dernière version stable de MediaWiki depuis le site officiel :

<https://www.mediawiki.org/wiki/Download>

Extrayez l'archive téléchargée et renommez le dossier en "mediawiki". Placez ce dossier dans le répertoire htdocs de MAMP :

- Sur Windows : C:\MAMP\htdocs\mediawiki
- Sur Mac : /Applications/MAMP/htdocs/mediawiki

4 Création de la base de données pour MediaWiki

Accédez à phpMyAdmin depuis la page d'accueil de MAMP ou en naviguant vers <http://localhost:8888/phpMyAdmin/> dans votre navigateur.

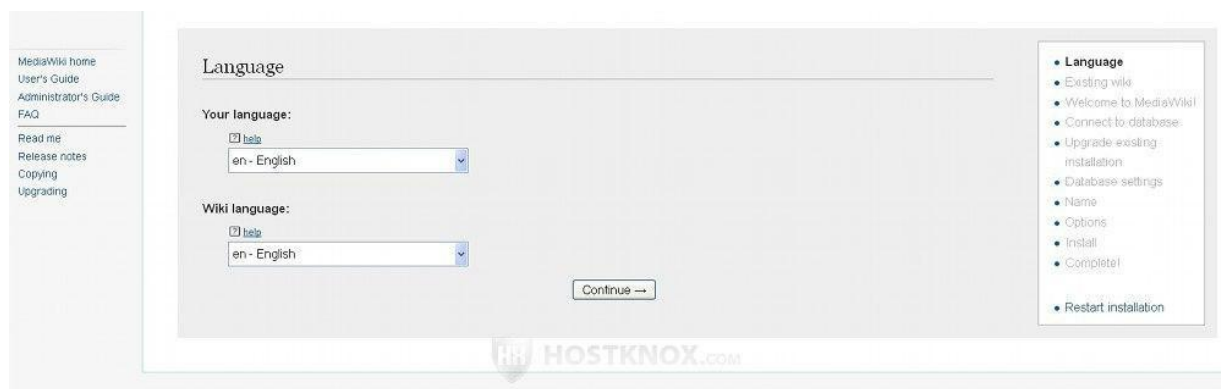
Créez une nouvelle base de données nommée "mediawiki" avec le jeu de caractères "utf8mb4_general_ci" :

Notez les informations suivantes, car vous en aurez besoin lors de l'installation de MediaWiki :

- Nom d'utilisateur de la base de données : généralement "root"
- Mot de passe de la base de données : généralement "root" ou vide
- Nom de la base de données : "mediawiki"
- Hôte de la base de données : "localhost"
- Port de la base de données : 8889 (par défaut pour MAMP)

5 Installation et configuration de MediaWiki

Ouvrez votre navigateur et accédez à <http://localhost:8888/mediawiki/>. Vous serez redirigé vers la page d'installation de MediaWiki :

The screenshot shows the MediaWiki installation interface. On the left is a sidebar with links: MediaWiki home, User's Guide, Administrator's Guide, FAQ, Read me, Release notes, Copying, and Upgrading. The main content area is titled 'Language' and contains two sections: 'Your language:' and 'Wiki language:'. Each section has a 'help' link and a dropdown menu currently set to 'en - English'. At the bottom center is a 'Continue →' button. On the right is a vertical list of installation steps: Language, Existing wiki, Welcome to MediaWiki, Connect to database, Upgrade existing installation, Database settings, Name, Options, Install, Complete!, and Restart installation. A watermark for 'HOSTKNOX.COM' is visible at the bottom center.

Sélectionnez votre langue et cliquez sur "Continuer". Vérifiez que toutes les dépendances sont satisfaites. En cas d'erreur, assurez-vous que PHP et MySQL sont correctement configurés dans MAMP.

Remplissez les informations de connexion à la base de données que vous avez créée précédemment :



Configurez votre wiki en spécifiant :

- Le nom de votre wiki
- Le nom d'utilisateur administrateur
- Le mot de passe
- L'adresse e-mail

Complétez l'installation en sélectionnant les options supplémentaires selon vos besoins :

À la fin de l'installation, un fichier LocalSettings.php sera généré. Téléchargez ce fichier et placez-le à la racine de votre installation MediaWiki (dans le dossier mediawiki).

6 Accès à votre wiki

Une fois le fichier LocalSettings.php placé dans le dossier mediawiki, actualisez la page <http://localhost:8888/mediawiki/>. Vous devriez maintenant voir votre wiki fonctionnel :

Complete!

**Congratulations!** You have successfully installed MediaWiki.
The installer has generated a `LocalSettings.php` file. It contains all your configuration.
You will need to download it and put it in the base of your wiki installation (the same directory as `index.php`). The download should have started automatically.
If the download was not offered, or if you cancelled it, you can restart the download by clicking the link below:

Download `LocalSettings.php`

Note: If you do not do this now, this generated configuration file will not be available to you later if you exit the installation without downloading it.
When that has been done, you can [enter your wiki](#).

 Did you know that your wiki supports [extensions](#)?
You can browse extensions by [category](#) or the [Extension Matrix](#) to see the full list of extensions.

- Language
- Existing wiki
- Welcome to MediaWiki!
- Connect to database
- Upgrade existing installation
- Database settings
- Name
- Options
- Install
- **Complete!**
- [Restart installation](#)

Connectez-vous avec le compte administrateur que vous avez créé pendant l'installation pour commencer à configurer votre wiki.



Barre latérale de navigation

Navigation

Accueil

Modifications récentes

Page au hasard

Aide

Règles d'édition

Catégories

- Cours et travaux
- Education et pédagogie
- Méthodes de design et de recherche
- Psychologie et apprentissage
- Socio-économique et organisation
- Technologies
- Technologies éducatives
- Ventes

Imprimer / exporter

Citer un lien

Télécharger comme PDF

Versions antérieures

Page Discussion

Onglets de page

Une Modifier Modifier code Historique Plus

Rechercher dans EduTech Wiki

Continuer

Mediawiki

Sommaire [insérer]

- 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 Configuration 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 le 'skin' de Mediawiki
 - 4.3.2 Changer le logo
- 5 Sécuriser Mediawiki
 - 5.1 Les types d'attaques
 - 5.1.1 Dégradation / Hacking
 - 5.2 Prévenir les attaques
- 6 Naviguer dans Mediawiki
 - 6.1 La barre latérale de navigation
 - 6.1.1 Modifier la barre de navigation
 - 6.2 Les onglets de page
 - 6.3 Les liens utilisateur

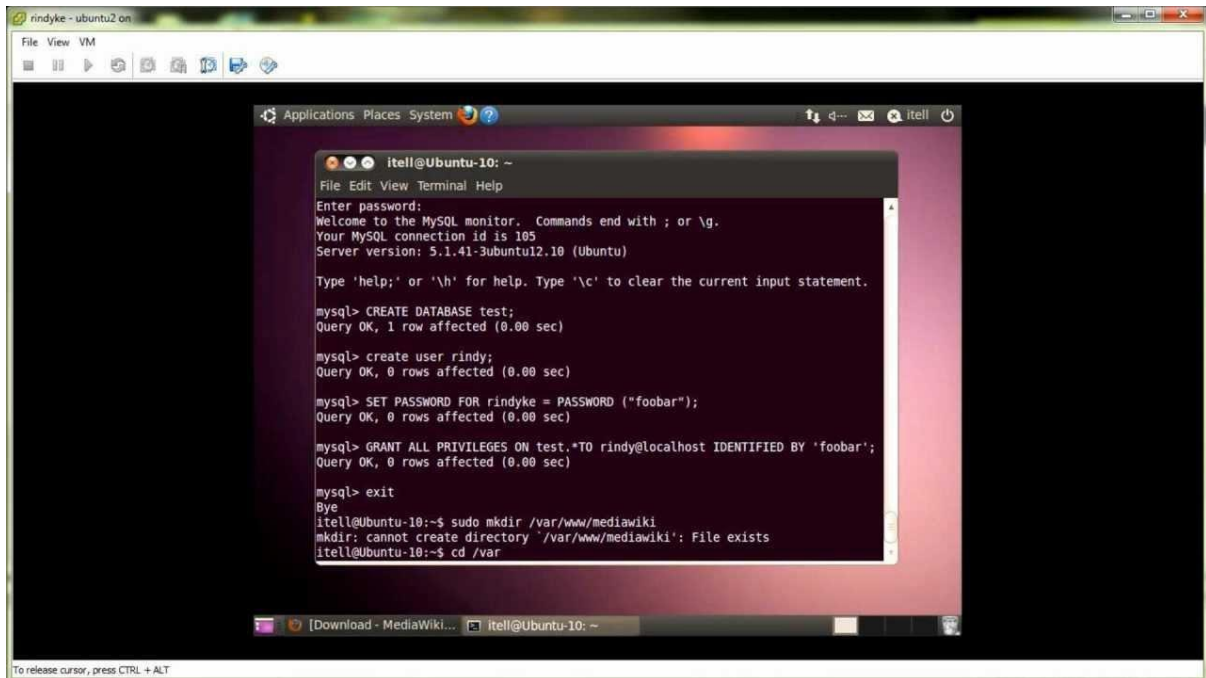
Partie 2 : Installation sur Linux en ligne de commande

1 Mise à jour du système

Commencez par mettre à jour votre système avec les commandes suivantes :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
```

Cette étape assure que vous disposez des dernières versions des paquets et des correctifs de sécurité.

A screenshot of a terminal window titled 'itell@Ubuntu-10: ~'. The terminal shows a MySQL prompt where several commands are executed: 'CREATE DATABASE test;', 'create user rindy;', 'SET PASSWORD FOR rindyke = PASSWORD ("foobar");', and 'GRANT ALL PRIVILEGES ON test.*TO rindy@localhost IDENTIFIED BY 'foobar';'. After exiting MySQL, the user runs 'mkdir /var/www/mediawiki', which fails with the message 'mkdir: cannot create directory '/var/www/mediawiki': File exists'. The user then runs 'cd /var'. The terminal window is part of a larger application window titled 'Applications Places System'.

2 Installation du serveur LAMP

MediaWiki nécessite un serveur web (Apache), une base de données (MySQL/MariaDB) et PHP. Installez-les avec la commande suivante :

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php php-mysql libapache2-mod-php php-xml php-mbstring php-gd php-curl php-intl php-apcu -y
```

Vérifiez que les services sont actifs :

```
sudo systemctl status apache2
sudo systemctl status mariadb
```

3 Configuration de MariaDB

Sécurisez votre installation MariaDB et créez une base de données pour MediaWiki :

```
sudo mysql_secure_installation
```

Répondez aux questions pour configurer la sécurité de MariaDB :

- Définir un mot de passe pour l'utilisateur root
- Supprimer les utilisateurs anonymes
- Désactiver la connexion root à distance
- Supprimer la base de données test

- Recharger les tables de privilèges

Connectez-vous à MariaDB et créez la base de données et l'utilisateur pour MediaWiki :

```
sudo mysql -u root -p
```

```
CREATE DATABASE mediawiki;
CREATE USER 'wikiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY 'votre_mot_de_passe';
GRANT ALL PRIVILEGES ON mediawiki.* TO 'wikiuser'@'localhost';
FLUSH PRIVILEGES;
EXIT;
```

4 Installation de MediaWiki

Vous pouvez installer MediaWiki soit via le gestionnaire de paquets, soit manuellement. Voici les deux méthodes :

Option 1 : Installation via le gestionnaire de paquets

```
sudo apt install mediawiki -y
```

```
wikipedia@wikimedia.org:~$ sudo apt-get install mediawiki
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  libkpi7 libkexiv2-8 python-urwid python-iniparse python-wicd libtelepathy-qt4-0
  libkdcraw8
Use 'apt-get autoremove' to remove them.
The following extra packages will be installed:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libnet-daemon-perl libplrpc-perl
  mysql-client-5.1 mysql-server mysql-server-5.1 php5
Suggested packages:
  libipc-sharedcache-perl mediawiki-math memcached clamav tinyca mailx
The following NEW packages will be installed:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libnet-daemon-perl libplrpc-perl
  mediawiki mysql-client-5.1 mysql-server mysql-server-5.1 php5
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 223 not upgraded.
Need to get 27.8MB of archives.
After this operation, 84.6MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? █
```

Option 2 : Installation manuelle (recommandée pour obtenir la dernière version)

```
cd /tmp
wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.40/mediawiki-1.40.0.tar.gz
tar -xvzf mediawiki-*.tar.gz
sudo mv mediawiki-1.40.0 /var/www/html/mediawiki
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/mediawiki
```

5 Configuration de PHP

Modifiez la configuration PHP pour MediaWiki. Ouvrez le fichier php.ini :

```
sudo nano /etc/php/*/apache2/php.ini
```

Modifiez les valeurs suivantes pour améliorer les performances :

```
memory_limit = 128M
upload_max_filesize = 100M
post_max_size = 100M
```

Enregistrez le fichier (Ctrl+O, puis Entrée) et quittez (Ctrl+X).

Redémarrez Apache pour appliquer les modifications :

```
sudo systemctl restart apache2
```

6 Configuration du serveur web

Créez un fichier de configuration pour MediaWiki dans Apache :

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/mediawiki.conf
```

Ajoutez le contenu suivant :

```
<VirtualHost *:80>
  ServerName wiki.exemple.com
  DocumentRoot /var/www/html/mediawiki
  <Directory /var/www/html/mediawiki>
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride All
    Require all granted
  </Directory>
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/mediawiki_error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/mediawiki_access.log combined
</VirtualHost>
```

Activez le site et le module rewrite :

```
sudo a2ensite mediawiki.conf
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2
```

Vérifiez qu'Apache fonctionne correctement :

7 Installation et configuration via l'interface web

Ouvrez votre navigateur et accédez à <http://votre-serveur/mediawiki> ou <http://localhost/mediawiki> pour démarrer l'installation web.

Suivez les étapes d'installation comme décrit dans la partie MAMP (étape 5) :

- Sélection de la langue

- Vérification des dépendances
- Configuration de la base de données
- Configuration du wiki (nom, utilisateur administrateur, etc.)
- Options supplémentaires

Téléchargez le fichier LocalSettings.php généré et placez-le dans le répertoire d'installation de MediaWiki :

```
sudo mv /chemin/vers/telechargements/LocalSettings.php /var/www/html/mediawiki/
sudo chown www-data:www-data /var/www/html/mediawiki/LocalSettings.php
```

```
root@wiki:~# chown -R www-data:www-data /var/www/html/
root@wiki:~# ls -al /var/www/html/
total 1204
drwxr-xr-x 15 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 .
drwxr-xr-x  3 root      root    4096 Nov 28 18:29 ..
-rw-r--r--  1 www-data www-data 4697 Nov 28 19:21 api.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 128576 Nov 28 19:21 autoload.php
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 cache
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3563 Nov 28 19:21 composer.json
-rw-r--r--  1 www-data www-data 102 Nov 28 19:21 composer.local.json-sample
-rw-r--r--  1 www-data www-data 19419 Nov 28 19:21 COPYING
-rw-r--r--  1 www-data www-data 10866 Nov 28 19:21 CREDITS
drwxr-xr-x  8 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 docs
drwxr-xr-x 19 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 extensions
-rw-r--r--  1 www-data www-data 95 Nov 28 19:21 FAQ
-rw-r--r--  1 www-data www-data 2792 Nov 28 19:21 Gemfile.lock
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3810 Nov 28 19:21 Gruntfile.js
-rw-r--r--  1 www-data www-data 847782 Nov 28 19:21 HISTORY
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 images
-rw-r--r--  1 www-data www-data 7705 Nov 28 19:21 img_auth.php
drwxr-xr-x 63 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 includes
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1623 Nov 28 19:21 index.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3663 Nov 28 19:21 INSTALL
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1723 Nov 28 19:21 jsduck.json
drwxr-xr-x  6 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 languages
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1965 Nov 28 19:21 load.php
drwxr-xr-x 17 www-data www-data 12288 Nov 28 19:21 maintenance
drwxr-xr-x  4 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 mw-config
-rw-r--r--  1 www-data www-data 4059 Nov 28 19:21 opensearch_desc.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1897 Nov 28 19:21 phpcs.xml
-rw-r--r--  1 www-data www-data 12011 Nov 28 19:21 profileinfo.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 530 Nov 28 19:21 Rakefile
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1529 Nov 28 19:21 README
-rw-r--r--  1 www-data www-data 23777 Nov 28 19:21 RELEASE-NOTES-1.29
drwxr-xr-x  5 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 resources
drwxr-xr-x  2 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 serialized
drwxr-xr-x  6 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 skins
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1703 Nov 28 19:21 StartProfiler.sample
drwxr-xr-x 10 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 tests
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1087 Nov 28 19:21 thumb_handler.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 21756 Nov 28 19:21 thumb.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 12244 Nov 28 19:21 UPGRADE
drwxr-xr-x 21 www-data www-data 4096 Nov 28 19:21 vendor
root@wiki:~#
```

Conclusion

Vous avez maintenant installé et configuré MediaWiki soit avec MAMP sur Windows/Mac, soit directement sur un serveur Linux en ligne de commande. Votre wiki est prêt à être utilisé !

Prochaines étapes

- Installez des extensions supplémentaires pour améliorer les fonctionnalités de votre wiki
- Configurez un thème personnalisé pour adapter l'apparence à vos besoins
- Mettez en place des sauvegardes régulières de votre base de données et de vos fichiers
- Configurez les droits des utilisateurs pour sécuriser votre wiki
- Explorez les options d'importation de contenu pour migrer des données existantes

Rappel important : Assurez-vous de maintenir votre installation MediaWiki à jour pour bénéficier des dernières fonctionnalités et correctifs de sécurité.