

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOT Anne-Juliette

Cahier de recette **Projet MediaWiki**

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOT Anne-Juliette

Sommaire

Page 1 – Page de présentation

Page 2 – Sommaire

Page 3 – Présentation du projet

Page 4 – Configuration de la machine

Page 5 – Installation de MediaWiki dans la machine virtuelle Debian

Pages 6, 7 – Ouverture et installation de MediaWiki dans le navigateur web

Page 8 – Conclusion

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Projet MediaWiki

Historique des versions :

04/02/2025 Version 2.0

28/01/2025 Version 1.2

21/01/2025 Version 1.1



MediaWiki

Contexte :

Les informaticiens de la société SIOinfo désirent mettre en oeuvre un outil qui permettrait, dans le cadre de la gestion de connaissances, la consultation et l'échange d'informations dans le domaine de l'informatique. Cet outil contribuera à la veille de l'équipe informatique.

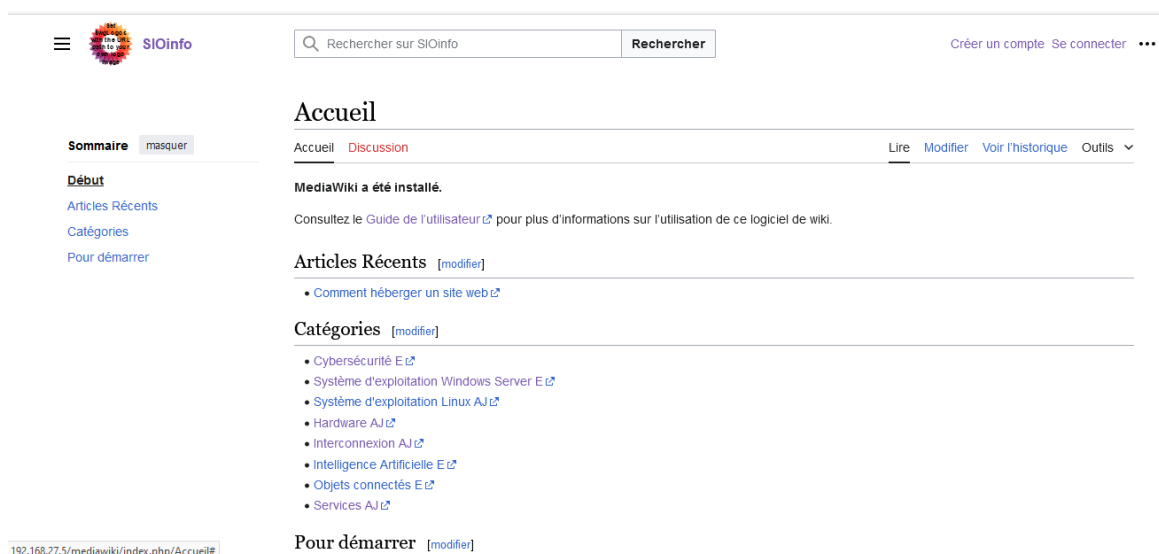
Il devra permettre : la consultation d'articles, l'édition de nouvel article, la mise à jour des informations, et enfin l'échange entre collaborateurs sous forme de forum.

Pour cela, ils ont choisi l'outil MediaWiki.

MediaWiki repose sur un ensemble de services qui travaillent ensemble pour fournir une expérience fluide de gestion et d'édition de contenu collaboratif, avec une architecture modulaire et extensible permettant d'ajouter des fonctionnalités selon les besoins du projet.

Ce cahier de recette va nous permettre de comprendre le projet, son installation, ainsi que lister les erreurs et les tests effectués depuis la première version du projet.

Ce qu'il faut tester : Il faut tester que l'application MediaWiki fonctionne correctement, que tous les utilisateurs y aient accès, que les modifications peuvent être effectuées, que les pages soient accessibles et modifiables par tous...



Résultat attendu de MediaWiki dans le navigateur web

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Configuration de la machine

La machine sur laquelle le serveur MediaWiki est installé est une machine virtuelle Linux Debian.



AP_sisr_SIOinfo_BELLIOT_CHABOT_debian |      | ACTIONS

Résumé Surveiller Configurer Autorisations Banques de données Réseaux Snapshots

SE invité : Debian GNU/Linux 11 (64-bit)
Compatibilité : ESXi 7.0 U2 et versions ultérieures (VM version 19)
VMware Tools : En cours d'exécution, version : 12352 (Invité géré)

PLUS D'INFOS

Nom DNS : ModelDebian12
Adresses IP : 192.168.27.5
AFFICHER TOUTES LES 2 ADRESSES IP

Hôte :

LANCER LA CONSOLE WEB
LANCER REMOTE CONSOLE 

L'adresse ip de la machine est 192.168.27.5, son masque est 255.255.255.0, la passerelle est 192.168.27.254 et l'adresse dns est 192.168.10.1.

```
GNU nano 7.2 /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug ens192
iface ens192 inet static
    address 192.168.27.5/24
    gateway 192.168.27.254
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.10.1
```

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Installation de MediaWiki sur la machine virtuelle Debian

Tout d'abord, on installe le serveur apache ainsi que php pour pouvoir par la suite faire fonctionner le wiki, et également Mariadb afin d'avoir une base de données sur laquelle installer les informations du wiki.

```
root@ModelDebian12:~# apt install apache2 mariadb-server php libapache2-mod-php php-mysql php-mbstring php-xml php-intl -y_
```

Il faut également créer une base de données pour le wiki, créer un utilisateur et lui mettre des droits.

Ensuite, on installe le paquet MediaWiki avec la commande wget et l'url du téléchargement.

```
root@ModelDebian12:~# wget https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.42/mediawiki-1.42.4.tar.gz
--2025-01-21 15:00:31-- https://releases.wikimedia.org/mediawiki/1.42/mediawiki-1.42.4.tar.gz
Résolution de releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)... 185.15.59.224, 2a02:ec80:300:ed1a::1
Connexion à releases.wikimedia.org (releases.wikimedia.org)|185.15.59.224|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 89981117 (86M) [application/x-gzip]
Sauvegarde en : « mediawiki-1.42.4.tar.gz »

mediawiki-1.42.4.tar.gz 100%[=====] 85,81M 27,4MB/s ds 3,4s
2025-01-21 15:00:35 (25,0 MB/s) - « mediawiki-1.42.4.tar.gz » sauvegardé [89981117/89981117]
```

Le téléchargement s'est effectué sans problème.

On peut donc voir que MediaWiki est bien installé sur la machine.

```
root@ModelDebian12:~# ls
mediawiki-1.42.4.tar.gz
```

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Ouverture et installation du serveur MediaWiki dans le navigateur web

Après avoir tapé l'adresse ip de la machine Debian suivi de /mediawiki dans l'url de notre machine cliente, nous arrivons sur cette page. Nous allons installer MediaWiki sur le navigateur web.



Installation de MediaWiki 1.42.4

Bienvenue sur MediaWiki !

MediaWiki est un ensemble logiciel libre et ouvert écrit en PHP. Il sert de plateforme pour Wikipédia et les autres projets de Wikimédia, utilisés par des centaines de millions de personnes chaque mois. MediaWiki est traduit en 350 langues et sa fiabilité et son ensemble de fonctions robuste lui ont acquis une communauté vaste et animée d'utilisateurs tiers et de développeurs.

Vérifications liées à l'environnement

Des vérifications de base vont maintenant être effectuées pour voir si cet environnement est adapté à l'installation de MediaWiki. Rappelez-vous d'inclure ces informations si vous recherchez de l'aide sur la manière de terminer l'installation.

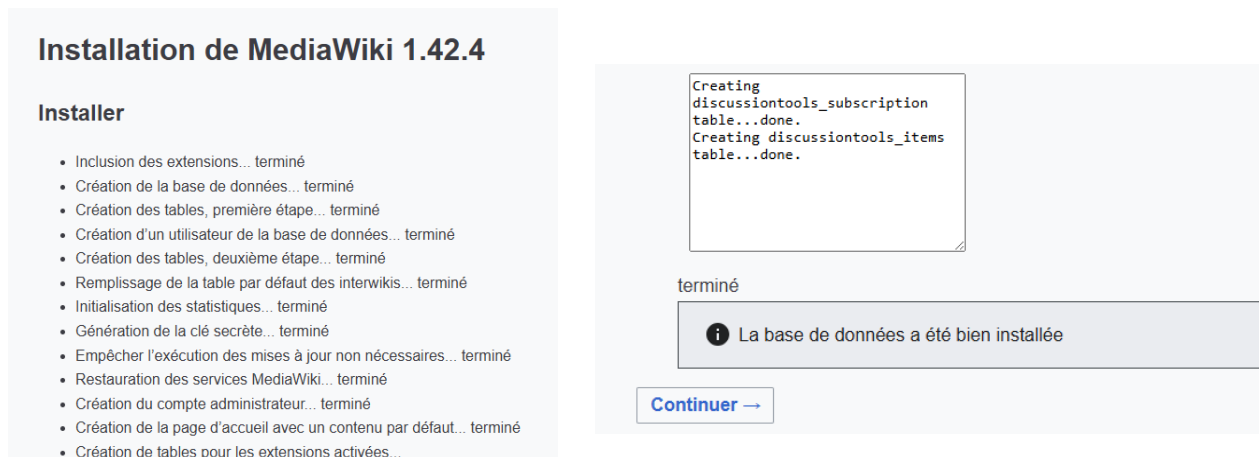
- PHP 8.2.6 est installé.
- ICU 72.1 est installé (prend en charge Unicode 15.0.0).
- Attention :** impossible de trouver [APCu](#) ou [WinCache](#).
La mise en cache des objets n'est pas activée.
- Impossible de trouver la bibliothèque GD ou ImageMagick.
La miniaturisation d'images sera désactivée.
- Logiciel de contrôle de version Git non trouvé. Vous pouvez l'ignorer pour le moment. Notez que Special:Version n'affichera pas les hachages de validation.

- Langue
- Wiki existant
- Bienvenue sur MediaWiki !**
- Connexion à la base de données
- Mettre à niveau l'installation existante
- Paramètres de la base de données
- Nom
- Options
- Installer
- Terminé !

[Redémarrer l'installation](#)

On peut voir ici l'importance d'avoir au préalable installé php. En effet, il est important afin d'avoir accès aux extensions nécessaires pour le fonctionnement de MediaWiki.

Nous pouvons donc lancer cette fois-ci la vraie installation de notre wiki.



Installation de MediaWiki 1.42.4

Installer

- Inclusion des extensions... terminé
- Création de la base de données... terminé
- Création des tables, première étape... terminé
- Création d'un utilisateur de la base de données... terminé
- Création des tables, deuxième étape... terminé
- Remplissage de la table par défaut des interwikis... terminé
- Initialisation des statistiques... terminé
- Génération de la clé secrète... terminé
- Empêcher l'exécution des mises à jour non nécessaires... terminé
- Restauration des services MediaWiki... terminé
- Création du compte administrateur... terminé
- Création de la page d'accueil avec un contenu par défaut... terminé
- Création de tables pour les extensions activées...

```

Creating
discussiontools_subscription
table...done.
Creating discussiontools_items
table...done.

```

terminé

La base de données a été bien installée

[Continuer](#)

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Le téléchargement de MediaWiki, et notamment de la base de données a bien été effectué et tout fonctionne correctement, afin d'avoir les pages disponibles et enregistrées dans la BDD.

Ici, on peut voir que notre base de données "wikidb" est bien importée dans MariaDB dans notre machine virtuelle Linux Debian.

```
MariaDB [wikidb]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
| wikidb |
+-----+
```

Sur cette capture d'écran les fichiers installés dans le dossier MediaWiki dans la machine virtuelle.

```
root@ModelDebian12:/var/www/html/mediawiki# ls
api.php                               images                               README.md
autoload.php                         img_auth.php                       RELEASE-NOTES-1.42
cache                               includes                           resources
CODE_OF_CONDUCT.md                 index.php                           rest.php
composer.json                      INSTALL                             SECURITY
composer.local.json-sample         jsdoc.js                           skins
COPYING                           jsdoc-plugin-allow-dots-in-modules.js tests
CREDITS                           languages                           thumb_handler.php
docker-compose.yml                 load.php                           thumb.php
docs                               LocalSettings.php                  UPGRADE
extensions                         maintenance                         vendor
FAQ                                mw-config
HISTORY                           opensearch_desc.php
```

Le fichier LocalSettings.php a dû être importé, et il contient les paramètres les plus importants.

```
GNU nano 7.2 LocalSettings.php *
$wgServer = "http://192.168.27.5";

## The URL path to static resources (images, scripts, etc.)
$wgResourceBasePath = $wgScriptPath;

## The URL paths to the logo. Make sure you change this from the default,
## or else you'll overwrite your logo when you upgrade!
$wgLogos = [
    'ix' => "$wgResourceBasePath/resources/assets/logo_SIOinfo.png",
    'icon' => "$wgResourceBasePath/resources/assets/logo_SIOinfo.png",
];

## UPO means: this is also a user preference option
$wgEnableEmail = true;
$wgEnableUserEmail = true; # UPO

$wgEmergencyContact = "";
$wgPasswordSender = "";

$wgEnotifUserTalk = false; # UPO
$wgEnotifWatchlist = false; # UPO
$wgEmailAuthentication = true;

## Database settings
$wgDbType = "mysql";
$wgDBserver = "localhost";
$wgDBname = "wikidb";
$wgDBuser = "wikiuser";
$wgDBpassword = "wikiuser";

# MySQL specific settings
$wgDBprefix = "";

[?] Aide [?] Écrire [?] Chercher [?] Couper [?] Exécuter [?] Emplacement [?] Annuler
```

	SIOinfo
	Recettage MediaWiki
	CHABOT Ethan – BELLIOU Anne-Juliette

Conclusion

Pour conclure, l'utilisation de MediaWiki est pertinente, et son installation a fonctionné. Dans la version finale, soit la 2.0 du 04/02/2025, tout marche; l'accès au wiki, la modification des pages, la consultation d'articles ainsi que la création d'utilisateur.

Voici le rendu final dans le navigateur web.

