

# Installer, configurer et gérer le sous-domaine "cms"

- **Notes** : ce sous-domaine hébergera le Wordpress temporairement. Il sera à terme basculé sur le domaine principal <domaine-sinp> et le sous-domaine cms.<domaine-sinp> redirigera vers l'interface d'administration de Wordpress.
- **Ressources** :
  - [Wordpress - wp-config.php](#)
  - [How To Install WordPress With Docker Compose](#)
  - [Docker Hub - Wordpress](#) : paramètres et configuration.
  - [Docker Wordpress - Inject configuration using environment variable #142](#)

## Installer le domaine

- Créer un fichier de configuration : `vi /etc/nginx/sites-available/cms.conf`
  - Y placer le contenu suivant :

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name cms.<domaine-sinp>;

    location / {
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé
        Wordpress utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS,
        JS...
        proxy_set_header Host $http_host;
        proxy_set_header X-Real-IP $realip_remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For
        $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        proxy_pass http://127.0.0.1:50080/;# ATTENTION : bien
        mettre un slash final ! Sinon => erreur 404
    }
}
```

- Créer un lien depuis les sites actifs : `cd /etc/nginx/sites-enabled/ ; ln -s ../sites-available/cms.conf cms.conf`
  - Tester la config et relancer Nginx si OK : `nginx-reload` ou `nginx -t && nginx -s reload`
  - Tester l'URL `http://cms.<domaine-sinp>/` qui doit afficher une erreur 502 car nous n'avons pas encore lancé le container Docker.
- En local, sur votre machine, se placer dans le dépôt Github "`docker-paca-sinp`" récupéré

précédemment et si nécessaire resynchroniser le dossier *web-srv* avec le serveur de destination en exécutant la commande *Rsync* indiquée dans le fichier [README.md](#).

- Sur le serveur dans le dossier *docker* de l'utilisateur *admin* :
  - vérifier la présence du réseau Docker spécifique à notre utilisation de type *bridge* nommé *nginx-proxy* (voir fichier *.env*) : `docker network ls`
  - se placer dans le dossier *cms.silene.eu* : `cd ~/docker/cms.silene.eu`
  - exécuter la commande : `docker-compose up`
  - vérifier que tout fonctionne à l'adresse : <http://cms.<domaine-sinp>> (l'installateur Wordpress doit s'afficher)
  - arrêter le container : CTRL+C
  - relancer le container en tant que service : `docker-compose up -d`
    - si besoin de l'arrêter utiliser : `docker compose down`

## Activer le SSL et HTTP2

- Installer un certificat SSL via *Certbot (Letsencrypt)* : `certbot --nginx -d cms.<domaine-sinp>`
  - Répondre : 2
  - Tester ensuite la redirection auto de HTTP vers HTTPS : `http://cms.<domaine-sinp>/` → doit redirigé vers HTTPS automatiquement
- Tester la configuration SSL : <https://www.ssllabs.com/ssltest/analyze.html?d=cms.<domaine-sinp>>
- Tester l'URL `https://cms.<domaine-sinp>/`
- La configuration finale :

```
server {
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot

    server_name cms.<domaine-sinp>;

    location / {
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé Wordpress
        # utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS, JS...
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        proxy_pass http://127.0.0.1:50080/; # ATTENTION : bien mettre un
        slash final ! Sinon => erreur 404
    }

    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
}
```

```
sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name cms.<domaine-sinp>;

    return 302 https://$host$request_uri;
}
```

## Basculer le domaine cms.<domaine-sinp> vers <domaine-sinp>

Par exemple, pour basculer le domaine *cms.silene.eu* vers *silene.eu* et en redirigeant [www.silene.eu/](http://www.silene.eu/) vers *silene.eu*. Les étapes de la procédure à suivre sont : \* au préalable, il est nécessaire de mettre à jour le certificat SSL pour inclure les nouveaux domaines [www.silene.eu/](http://www.silene.eu/) et *silene.eu*. Ces domaines sont déjà attribués à un serveur en production. Il est donc nécessaire d'installer un plugin de Certbot : *certbot-dns-ovh*. Ce plugin, spécifique à OVH, va nous permettre de générer un certificat même si ces domaines ne pointent pas vers l'IP du nouveau serveur dans la zone DNS du domaine *silene.eu*.

- modifier le fichier de configuration de nginx
- modifier l'URL enregistré dans la configuration de Wordpress via l'interface d'administration

### Installation du plugin certbot-dns-ovh

- **Ressources :**
  - <https://buzut.net/certbot-challenge-dns-ovh-wildcard/>
  - <https://www.deltasight.fr/differentes-options-certbot/>
  - <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-acquire-a-let-s-encrypt-certificate-using-dns-validation-with-acme-dns-certbot-on-ubuntu-18-04>
- Sur "web-srv", installer le plugin avec la même méthode que Certbot : `aptitude install python3-certbot-dns-ovh`
- Créer une nouvelle clé d'API ici : <https://eu.api.ovh.com/createToken/>
  - Sélectionner 1 jour ou 30 jours pour la validité suivant le besoin
  - Pour les droits mettre ceci en remplaçant <domaine-sinp> par le nom de domaine principal (Ex. : "silene.eu") :

```
GET /domain/zone/
GET: /domain/zone/<domaine-sinp>/
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/status
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/record
GET /domain/zone/<domaine-sinp>/record/*
```

```
POST /domain/zone/<domaine-sinp>/record
POST /domain/zone/<domaine-sinp>/refresh
DELETE /domain/zone/<domaine-sinp>/record/*
```

- Après validation, les informations qui s'affichent vont permettre de créer le fichier `.ovhapi`  
: vi /root/.ovhapi
  - Y placer le contenu suivant où les valeurs `<...>` seront remplacées par celles obtenues précédemment :

```
dns_ovh_endpoint = ovh-eu
dns_ovh_application_key = <application-key>
dns_ovh_application_secret = <application-secret>
dns_ovh_consumer_key = <consumer-key>
```

- Restreindre les droits sur ce fichier : `chmod 600 /root/.ovhapi`
- La tentative de mise à jour du certificat avec l'option `--certname` a échoué : `certbot certonly --dns-ovh --dns-ovh-credentials ~/.ovhapi --cert-name cms.silene.eu -d silene.eu,www.silene.eu,cms.silene.eu`
- C'est le renouvellement du certificat qui a permis le bon fonctionnement : `certbot certonly --dns-ovh --dns-ovh-credentials ~/.ovhapi -d silene.eu,www.silene.eu,cms.silene.eu`
  - L'option `Renew & replace the cert (limit ~5 per 7 days)` a été sélectionnée
- Ce mécanisme est aussi intéressant pour générer des certificats "étoiles" ou pour des serveurs non accessibles depuis internet.
- Pour le renouvellement du nom de domaine, si vous savez que les entrées DNS pointeront vers le bon serveur dans 60 jours alors vous pouvez modifier le fichier `/etc/letsencrypt/renewal/cms.<domaine-sinp>`. Sous la section `[renewalparams]` :
  - Supprimer la ligne : `dns_ovh_credentials`
  - Remplacer la valeur de `authenticator` par `nginx`
  - Ajouter une ligne : `installer = nginx`

## Modification du fichier de configuration Nginx

- Modifier les lignes contenant `server_name` ainsi : `server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;`
  - Ex. : `server_name silene.eu www.silene.eu cms.silene.eu;`
- Recharger la configuration de Nginx : `nginx-reload`
- La configuration finale :

```
server {
    listen 443 ssl http2; # managed by Certbot
    listen [::]:443 ssl http2; # managed by Certbot

    server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;

    location / {
        # ATTENTION : si le header HOST n'est pas renvoyé Wordpress
        utilise l'url 127.0.0.1:50080 pour les fichiers CSS, JS...
        proxy_set_header Host $host;
```

```
proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
proxy_set_header X-Forwarded-Host $host:$server_port;
proxy_set_header X-Forwarded-Server $host;
proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

proxy_pass http://127.0.0.1:50080/;# ATTENTION : bien mettre un
slash final ! Sinon => erreur 404
}

ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-
sinp>/fullchain.pem; # managed by Certbot
ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/cms.<domaine-
sinp>/privkey.pem; # managed by Certbot
include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf; # managed by
Certbot
ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem; # managed by Certbot
}

server {
    listen 80;
    listen [::]:80;

    server_name <domaine-sinp> www.<domaine-sinp> cms.<domaine-sinp>;

    return 302 https://<domaine-sinp>$request_uri;
}
```

## Mise à jour de l'URL dans Wordpress

La dernière étapes consiste à mettre à jour l'URL enregistrée pour Wordpress :

- Se connecter à l'interface d'admin du wordpress : <https://cms.<domaine-sinp>/wp-admin>
- Se rendre à l'aide du menu gauche dans : *Réglages* > *Général*
- Remplacer l'ancienne URL (cms.<domaine-sinp>, par exemple cms.silene.eu) par la nouvelle (<domaine-sinp>, par exemple silene.eu) dans les champs :
  - Adresse web de Wordpress (URL)
  - Adresse web du site (URL)
- Enregistrer
- Vérifier la bonne redirection des domaines. Par exemple pour Silene, tous les domaines suivant doivent rediriger vers *silene.eu* en HTTPS : [www.silene.eu](http://www.silene.eu), cms.silene.eu

## Modification temporaire de son fichier /etc/hosts

Si vous souhaitez depuis votre ordinateur accéder à un site dont les entrées DNS publiques ne pointent pas vers le bon serveur, il est nécessaire de modifier son fichier */etc/hosts*. Voici les manipulations à réaliser suivant votre système d'exploitation :

## Linux

- Éditer en root (ou avec sudo) le fichier `/etc/hosts` : `vi /etc/hosts`
- Ajouter une ligne contenant, par exemple : `51.91.137.130 silene.eu`  
`www.silene.eu cms.silene.eu`

## Windows 10 and 8

- Appuyer sur la touche Windows
- Tapez Notepad dans le champ de recherche
- Dans les résultats, clic droit sur Notepad et sélectionner : *"Exécuter en tant qu'administrateur"*
- Depuis Notepad, ouvrir le fichier suivant: `c:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`
- Ajouter une ligne contenant : `51.91.137.130 silene.eu www.silene.eu`  
`cms.silene.eu`
- Cliquer sur le menu : *Fichier > Sauvegarder vos changements*

## Windows 7 and Vista

- Cliquez sur *Démarrer > Tous les programmes > Accessoires*.
- Clic droit sur Notepad et sélectionner *"Exécuter en tant qu'administrateur"*
- Cliquez sur *Continuer* dans la fenêtre qui demande votre permission.
- Depuis Notepad, cliquez sur : *Fichier > Ouvrir*.
- Dans le champ du nom du fichier, tapez : `C:\Windows\System32\Drivers\etc\hosts`
- Cliquer sur *Ouvrir*.
- Ajouter une ligne contenant : `51.91.137.130 silene.eu www.silene.eu`  
`cms.silene.eu`
- Cliquer sur le menu : *Fichier > Sauvegarder vos changements*

## MacOs

- Suivre ce tutoriel : <https://pourron.com/aides-tutos/changer-le-fichier-hosts-sur-mac-os-x/>
- La ligne à ajouter au fichier `/etc/hosts` est : `51.91.137.130 silene.eu`  
`www.silene.eu cms.silene.eu`

## Note sur Docker et Wordpress

- **Ressources** :
  - [Doc PhpMailer](#)
  - [Discussion Github sur Docker Wordpress et la config d'envoi d'email](#)
  - [Site d'exemple pour l'utilisation du Hook `phpmailer\_init`](#)
- Par défaut, le docker Wordpress n'est pas configuré pour envoyé des emails. Pour que l'envoi d'email fonctionne aussi bien dans les extensions que dans le coeur de Wordpress, il a été nécessaire d'installer l'extension **WP Mail SMTP**.
  - Les tentatives suivantes ont été réalisés :
    - configuration de `sendmail` (installation, lancement auto, modif `php.ini`) dans l'image

via un DockerFile ⇒ fonctionne dans le système du container mais pas dans Wordpress.

- utilisation du hook `phpmailer_init` dans un plugin pour forcer l'utilisation du SMTP Google ⇒ fonctionne dans les plugins mais pas dans le coeur de Wordpress (les notifications de nouveau utilisateur par exemple ne sont pas envoyées).
- utilisation d'autres plugin de config SMTP plus simple que *WP Mail SMTP* ⇒ ne fonctionne pas... A priori, *WP Mail SMTP* n'utilise pas le hook mais surcharge le variable globale `$phpmailer` avec son propre code.
- Les fichiers utilisés pour les différentes tentatives sont dans le dépôt Git SINP-PACA.

## Configuration du Wordpress sur le sous-domaine "cms"



ATTENTION : activer l'indexation par les moteurs de recherche juste avant la mise en production

- Installateur Wordpress :
  - Choisir la langue : Français
  - Titre du site : SILENE
  - Identifiant : votre identifiant (ne pas utiliser de compte standard - ex. admin - pour éviter les piratages).
  - Mot de passe : voir Keepass
  - Votre adresse de messagerie : votre email pro
  - Visibilité pour les moteurs de recherche : cocher la case pour éviter l'indexation pendant la phase de mise au point...
- "Extensions" > "Extensions installées"
  - Supprimer toutes les extensions par défaut
- "Extensions" > "Ajouter"
  - Ajouter l'extension *WP Mail SMTP* et l'activer
    - Cliquer sur "Réglages" :
      - Adresse e-mail d'envoi : mailer@cbn-alpin.fr
      - Cocher Forcer l'e-mail d'expédition
      - Nom de l'expéditeur : Adminsys
      - Autre SMTP (OVH) :
        - Hébergeur SMTP : ssl0.ovh.net
        - Cryptage : TLS
        - Port SMTP : 587
        - Identifiant SMTP : mailer@silene.eu
        - Mot de passe SMTP : utiliser le mot de passe du compte mailer@silene.eu. À modifier dans le fichier `wp-config.php` du container cms-wordpress ([Voir comment modifier ce fichier](#)). Modifier également la valeur dans le fichier `.env` du dossier contenant le `docker-compose.yml`.
      - Autre SMTP (Ancienne config avec Gmail) :
        - Hébergeur SMTP : smtp-relay.gmail.com
        - Cryptage : TLS
        - Port SMTP : 587
        - Identifiant SMTP : mailer@cbn-alpin.fr
        - Mot de passe SMTP : générer un mot de passe d'application sur le

compte mailer@cbn-alpin.fr et l'utiliser ici.

- Tester l'envoi d'email avec l'onglet correspondant
- Ajouter l'extension [WP Matomo](#) et l'activer
  - Cliquer sur "Réglages" :
    - *Se connecter à Matomo* :
      - Mode de Matomo : Auto-hébergé (API HTTP par défaut)
      - URL de Matomo: <https://analytics.<domaine-sinp>/>
      - Jeton d'authentification à l'API : récupérer le jeton sur l'outil [Matomo installé](#), menu "Paramètres > Plateforme > API".
      - Cocher *Auto configuration*
      - Site déterminé : cms-<region>-sinp (<https://cms.<domaine-sinp>>)
    - *Afficher les statistiques* :
      - Date par défaut de Matomo : Aujourd'hui
      - Vue d'ensemble Matomo sur le Tableau de bord : Aujourd'hui
      - Cocher *Graphique Matomo sur le Tableau de bord*
      - Afficher les statistiques pour : Administrator, Editor.
      - Cocher *Afficher les statistiques par article*
      - Cocher *Raccourci Matomo*
      - Nom affiché de WP-Matomo : WP Matomo
      - Cocher *Activer les codes courts*
    - *Activer le suivi* :
      - Ajouter le code de suivi : code de suivi par défaut
      - Position du code JavaScript : entête
- "Réglages" > "Général" :
  - *Slogan* : Système d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes
  - *Adresse e-mail d'administration* : adminsys@<domaine-sinp>
  - *Rôle par défaut de tout nouvel utilisateur* : contributeur
- "Réglages" > "Discussions" :
  - Décocher la case *Autoriser les notification de lien en provenance d'autres blogs (pings et rétroliens) sur les nouvelles publications*
  - Décocher la case *Autoriser les commentaires sur les nouvelles publications*
- "Apparence" > "Personnaliser" > "Identité du site" :
  - *Icône du site* : charger le fichier favicon.png
- "Apparence" > "Thèmes" :
  - Supprimer tous les thèmes inutilisés (passer par "Détails" pour accéder à l'action "Supprimer")
- "Outils" > "Santé du site" :
  - Doit afficher : *Bon travail ! Tout fonctionne parfaitement ici.*

## Sauvegarde et restauration de Wordpress



Le container blacklabelops/volumerize n'est plus maintenu... voir à terme pour son remplacement si nécessaire

- La sauvegarde et la restauration des fichiers et base de données de Wordpress utilise le container [blacklabelops/volumerize](#).



- Via Docker-Compose le lancement du container ne semble pas générer les fichiers nécessaire pour mettre en place le système Cron utilisant [Jobber](#). Pour l'activer, il faut :
  - Se connecter au container : `docker exec -it cms-volumerize /bin/bash`
  - Se placer dans le dossier suivant : `cd /opt/volumerize`
  - Ajouter la ligne : `CUR_DIR='/opt/volumerize` après la première ligne du fichier : `vi /opt/volumerize/create_jobber.sh`
  - Lancer le script : `./create_jobber.sh`
  - Vérifier la présence du fichier : `vi /root/.jobber`
  - Recharger les jobs de tous les utilisateurs : `jobber reload -a`
  - Vérifier la présence des jobs : `jobber list`
  - Tester un job : `jobber test <nom-du-job>`
- Les sauvegardes sont :
  - exécutées automatiquement chaque jour à 2 heures du matin
  - glissantes sur 7 jours
  - incrémentales sur 6 jours
  - complètes tous les 7 jours
  - stockées dans le dossier `/home/admin/docker/cms.<domaine-sinp>/backup`
- Backend de sauvegarde Dropbox :  
<https://github.com/blacklabelops/volumerize/tree/master/backends/Dropbox>
- Le fichier `docker-compose.yml` principal contient le service `cms-volumerize`. Ce service lance le container [blacklabelops/volumerize](#) qui contient l'outil Duplicity. Ce dernier se charge des sauvegardes et restauration.
- Pour réaliser une restauration, il faut utiliser le fichier `docker-compose.restore.yml` en suivant les étapes suivante :
  - Arrêter le service `cms-volumerize` : `docker-compose stop cms-volumerize`
  - Vérifier les différences entre les données actuelles et le dernier point de restauration :  
`docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local verify`
    - Pour vérifier avec un point plus ancien, utiliser l'option `-t` et [un temps](#)
  - Exécuter une restauration avec le dernier point de restauration local : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local restore`
    - Pour restaurer à un point plus ancien, utiliser l'option `-t` et [un temps](#). Exemple pour restaurer l'état 3 jours avant : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-local restore -t 3D`
  - Si nécessaire, redémarrer les services restaurer : `docker-compose restart cms-nginx cms-wordpress cms-mariadb cms-adminer cms-volumerize`
  - Vérifier que la restauration est bonne
  - Voir [la documentation pour restaurer depuis Dropbox](#)
    - Ex. : `docker-compose -f docker-compose.restore.yml run cms-volumerize-restore-from-dropbox restore`

## Mise à jour du Docker Wordpress

- En local :
  - Mettre à jour les versions des outils dans le fichier `docker-compose.yml`
  - Mettre à jour la version de l'image Docker Wordpress dans le fichier `/wordpress/build/Dockerfile` .
  - Synchroniser le serveur avec ces modifications : `rsync -av ./ admin@web-`

```
<region>-sinp:~/docker/<dossier-docker-cms>/ --dry-run
```

- Sur le serveur "web-srv":
  - Se placer dans le dossier contenant le fichier docker-compose.yml du CMS. Ex. : `cd ~/docker/cms.silene.eu/`
  - Arrêter les containers : `docker-compose down`
  - Redémarrer les container en mode "daemon" : `docker-compose up -d`
    - **Notes** : cela va automatiquement télécharger les nouvelles images et les démarrer.
- Sur le web :
  - Une fois les containers démarrés, se rendre sur le site du CMS
  - Se connecter à l'administration du Wordpress
  - Mettre à jour à nouveau le CMS avec le panneau de contrôle.
    - **Notes** : En effet, l'ensemble du contenu du CMS présent dans le container dans le dossier `/var/www/html/` a été placé dans un volume docker. Ainsi, la mise à jour de l'image ne met pas à jour le CMS... Cette seconde mise à jour met donc bien à jour le CMS et sa base de données.

## Modification de la configuration du Wordpress

S'il est nécessaire de mettre à jour la configuration du Docker Wordpress, il faut :

- Se connecter à l'instance "web-srv" en tant qu'*admin* : `ssh admin@<sinp-web>`
- Accéder à un shell du container du Wordpress: `docker exec -it cms-wordpress /bin/bash`
- Modifier le fichier de config : `vi /var/www/html/wp-config.php`
- Sortir du container : `exit`

## Commandes utiles

- Pour accéder au container Nginx en tant que root : `docker exec -it --user root cms-nginx /bin/bash`
- Pour accéder au container Wordpress en tant que root : `docker exec -it cms-wordpress --user root /bin/bash`
- Effacer tous les volumes (**ATTENTION** : supprime toutes les données !) : `docker-compose down --volumes`
- Pour voir si tout vos paramètres sont correctement pris en compte par Docker Compose : `docker-compose -f docker-compose.yml -f docker-compose.dev.yml config`

From:  
<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/> - CBNA SINP

Permanent link:  
<https://sinp-wiki.cbn-alpin.fr/serveurs/installation/web-srv/docker-wordpress?rev=1614776710>

Last update: 2021/03/03 13:05

