

---

# Procédure d'installation de OSE

Laurent Lécluse - DSI - Unicaen

## Prérequis

### Serveur Web

Installer sur une distribution GNU/Linux - Debian 9 (Stretch) de préférence.

Dépendances requises :

- git
- wget
- Apache 2 avec le module de réécriture d'URL (*rewrite*) activé
- PHP 7.0 avec les modules suivants :
  - cli
  - curl
  - intl
  - json
  - ldap
  - bcmath
  - mbstring
  - mcrypt
  - opcache
  - xml
  - zip
  - bcmath
  - gd
  - OCI8 (pilote pour Oracle).
- unoconv (OSE utilise **UnoConv** pour créer des fichiers PDF à partir de documents au format LibreOffice. **UnoConv** devra donc être installé sur le serveur. Il en existe un paquet intégré à Debian.) Attention : Unoconv ne peut pas fonctionner de base avec le user Apache (`www-data` sous Debian). Il faut donc passer par `sudo` et par conséquent autoriser `www-data` à utiliser `unoconv` via `sudo` en ajoutant `www-data ALL=(ALL)NOPASSWD: /usr/bin/unoconv` à l'aide de l'utilitaire `visudo`.. Attention également : sous Debian, unoconv peut s'installer par `apt-get install unoconv libreoffice-writer`).

Le mode installation de OSE liste toutes les dépendances nécessaires et teste leur présence sur votre serveur.

### Base de données

Les spécifications sont les suivantes :

- 4 CPU virtuels
- 2 Go de RAM minimum par base de données
- tablespace de 9 Go (pour 3 années d'utilisation)
- un tablespace UNDO de 1 Go minimum ou supprimer la rétention

- un tablespace temporaire de 2 Go minimum
- encodage en UTF-8, Oracle Enterprise Edition 11.2.0.3 (ou +)

## Installation des fichiers

L'installation se fait en récupérant les sources directement depuis le dépôt GitLab de l'Université de Caen. Un script a été conçu pour automatiser cette opération.

Exécutez la commande suivante sur votre serveur :

```
1 wget https://ose.unicaen.fr/deploiement/ose-deploy && php ose-deploy
```

## Configuration d'Apache

### Avec un VirtualHost

Exemple pris avec /var/www/ose en répertoire d'installation et ose.unicaen.fr en nom d'hôte. A adapter à vos besoins.

```
1 <VirtualHost *:80>
2     ServerName ose.unicaen.fr
3     DocumentRoot /var/www/ose/public
4
5     RewriteEngine On
6     RewriteBase /
7
8     RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
9     RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
10    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
11    RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
12    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
13    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
14    RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
15
16    # Usage de l'application.
17    # Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
18    SetEnv APPLICATION_ENV "test"
19    php_value upload_max_filesize 50M
20    php_value post_max_size 100M
21    php_value max_execution_time 300
22    php_value max_input_time 60
23    php_value memory_limit 256M
24
25    <Directory /var/www/ose/public>
26        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
27        AllowOverride None
```

```
28     </Directory>
29 </VirtualHost>
```

## Avec un alias

Exemple pris avec /var/www/ose en répertoire d'installation et /ose en Alias. A adapter à vos besoins.

```
1 Alias /ose /var/www/ose/public
2
3 <Directory /var/www/ose/public>
4     Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
5     AllowOverride All
6     Order allow,deny
7     allow from all
8
9     RewriteEngine On
10    RewriteBase /ose
11
12    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
13    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
14    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
15    RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
16    RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
17    RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
18    RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]
19
20    # Usage de l'application.
21    # Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
22    SetEnv APPLICATION_ENV "test"
23
24    php_value upload_max_filesize 50M
25    php_value post_max_size 100M
26    php_value max_execution_time 300
27    php_value max_input_time 60
28    php_value memory_limit 256M
29 </Directory>
```

N'oubliez pas de recharger la configuration d'Apache (systemctl reload apache2)!

## Création de la base de données

Créez une base de données avec un utilisateur pour OSE, un schéma, puis un tablespace vides. Un script d'initialisation vous est fourni (répertoire data/Déploiement/ose-ddl.sql). Il vous revient de le lancer pour peupler la base de données.

Attention à bien veiller à ce que les accents soient correctement traités. Les caractères du fichier sont en **UTF8**.

## Configuration technique

Personnalisez le fichier `config.local.php` pour adapter OSE à votre établissement.

## Mode installation

Allez ensuite sur OSE. Par défaut, le mode installation est activé.

Ce mode vous permettra de :

- vérifier que toutes les dépendances nécessaires au bon fonctionnement de l'application sont satisfaites
- contrôler que les paramètres de configuration que vous avez choisi fonctionnent correctement
- Choisir ou changer le mot de passe de l'utilisateur `oseappli`, qui est administrateur de l'application.

Une fois cette étape terminée, il convient de passer OSE en mode production. Cela se fait dans le fichier de configuration `config.local.php`, en positionnant à `false` `global/modeInstallation`.

## Mise en place des tâches CRON

Des tâches CRON doivent être lancée sur votre serveur régulièrement pour mettre à jour certaines données ou réaliser des actions.

Ces tâches n'ont pas besoin d'être lancées régulièrement sur un serveur de pré-production.

Dans tous les cas, c'est le script de OSE qui sera appelé. Le script est situé dans le répertoire de OSE, `bin/ose`. Il est suivi de l'action à exécuter, puis éventuellement de paramètres à préciser.

Exemple d'utilisation pour lancer une tâche de synchronisation appelée `synchro`:

```
1 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose synchronisation synchro
```

Usage	Fréquence	Action de script
Indicateurs : envoi des notifications par mail	Les jours de semaine entre 5h et 17h	notifier-indicateurs
Synchronisation : Mise en place d'un job pour l'import des données. Plusieurs jobs pourront être créés au besoin	Tous les quarts d'heures entre 7h et 21h sauf le dimanche	synchronisation <Nom du job>
Calcul des effectifs du module Charges	une fois par jour, à 20h tous les jours sauf le dimanche.	chargens-calcul-effectifs
Calcul des tableaux de bord	Deux fois par jour sauf le dimanche (Calcul LONG)	calcul-tableaux-bord

Usage	Fréquence	Action de script
Calcul des heures complémentaires à l'aide de la formule (calcul LONG)	Les lundi et jeudi à 3h	formule-calcul

Après la commande, on ajoute `> /tmp/oselog 2>&1` pour loguer le résultat dans le fichier `/tmp/oselog`. A adapter le cas échéant.

Voici un exemple de crontab :

```

1 # m h dom mon dow command
2 0 5-17 * * 1-5 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose notifier-indicateurs >
   /tmp/oselog 2>&1
3 */15 7-21 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose synchronisation synchro >
   /tmp/oselog 2>&1
4 0 20 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose chargens-calcul-effectifs >
   /tmp/oselog 2>&1
5 0 6,14 * * 1-6 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose calcul-tableaux-bord >
   /tmp/oselog 2>&1
6 0 3 * * 1,4 /usr/bin/php /var/www/ose/bin/ose formule-calcul >
   /tmp/oselog 2>&1

```

OSE est maintenant installé.

Reste ensuite à mettre en place vos connecteurs et à paramétrer l'application en fonction de vos besoins. Le guide administratif qui vous est fourni vous aidera en cela.