

# 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
- PHP7 avec les modules suivants :
  - cli
  - curl
  - intl
  - json
  - ldap
  - bcmath
  - mbstring
  - mcrypt
  - opcache
  - xml
  - zip
  - 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.)

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 :

```
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.

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName ose.unicaen.fr
    DocumentRoot /var/www/ose/public
```

```

Alias /vendor/unicaen/app /var/www/ose/vendor/unicaen/app/public

RewriteEngine On
RewriteBase /

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]

# Usage de l'application.
# Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
SetEnv APPLICATION_ENV "test"
php_value upload_max_filesize 50M

<Directory /var/www/ose/public>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
</Directory>
</VirtualHost>

```

## Avec un alias

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

```

Alias /ose/vendor/unicaen/app /var/www/ose/vendor/unicaen/app/public
Alias /ose /var/www/ose/public

```

```

<Directory /var/www/ose/public>
    Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    allow from all

RewriteEngine On
RewriteBase /ose

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -s [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -l [OR]
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} -d
RewriteRule ^.*$ - [NC,L]
RewriteCond %{REQUEST_URI}::$1 ^(/.+)(.+)::\2$
RewriteRule ^(.*) - [E=BASE:%1]
RewriteRule ^(.*)$ %{ENV:BASE}index.php [NC,L]

# Usage de l'application.
# Plusieurs valeurs possibles : development, test, production
SetEnv APPLICATION_ENV "test"

php_value upload_max_filesize 50M
</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**.

En plus de cela, des Jobs Oracle sont à créer pour effectuer une série de tâches. Certaines données ont en effet besoin d'être mis à jour périodiquement. A vous d'adapter les périodicités à vos besoins.

/

**BEGIN**

```
DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (  
    job_name => 'OSE_CHARGENS_CALCUL_EFFECTIFS',  
    job_type => 'STORED_PROCEDURE',  
    job_action => 'OSE_CHARGENS.CALC_ALL_EFFECTIFS',  
    number_of_arguments => 0,  
    start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2017-04-27 17:04:05.788458000 EUROPE/PARIS','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR')  
    repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYHOUR=20;BYMINUTE=0;BYSECOND=0',  
    end_date => NULL,  
    enabled => TRUE,  
    auto_drop => FALSE,  
    comments => 'Calcul général des effectifs des charges d''enseignement'  
);  
END;
```

/

**BEGIN**

```
DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (  
    job_name => 'OSE_FORMULE_REFRESH',  
    job_type => 'STORED_PROCEDURE',  
    job_action => 'OSE_FORMULE.CALCULER_TOUT',  
    number_of_arguments => 1,  
    start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2014-12-09 10:25:17.032495000 EUROPE/PARIS','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR')  
    repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYDAY=MON,TUE,WED,THU,FRI,SAT,SUN;BYHOUR=5;BYMINUTE=0;BYSECOND=0',  
    end_date => NULL,  
    enabled => TRUE,  
    auto_drop => FALSE,  
    comments => 'Recalcul général de la formule de calcul'  
);  
END;
```

/

**BEGIN**

```
DBMS_SCHEDULER.CREATE_JOB (  
    job_name => 'MAJ_ALL_TBL',  
    job_type => 'STORED_PROCEDURE',  
    job_action => 'OSE_DIVERS.CALCULER_TABLEAUX_BORD',  
    number_of_arguments => 0,  
    start_date => TO_TIMESTAMP_TZ('2017-11-06 16:03:22.734108000 EUROPE/PARIS','YYYY-MM-DD HH24:MI:SS.FF TZR')  
    repeat_interval => 'FREQ=DAILY;BYHOUR=2,14;BYMINUTE=0;BYSECOND=0',  
    end_date => NULL,  
    enabled => TRUE,  
    auto_drop => FALSE,  
    comments => 'Mise à jour de tous les tableaux de bord (hors formule de calcul)'  
);  
END;
```

/

## Configuration technique

Dans le dossier config de OSE se trouve le fichier `application.local.php.dist`. Renommez-le en `application.local.php`, puis éditez-le pour le personnaliser.

## 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/application.local.php`, en positionnant à `false` `global/modeInstallation`.

## Mise en place de la tâche CRON

Une tâche CRON doit être lancée sur votre serveur régulièrement. Elle sert à envoyer les notifications par mail pour les indicateurs à ceux qui se sont abonnés.

En voici la commande :

```
#####
#           OSE           #
#####
# Notifications par mail des personnes abonnées à des indicateurs.
# Exécution du script du lundi au vendredi,chaque heure de 7h à 1h :
0 5-17 * * 1-5    root    /usr/bin/php /var/www/OSE/bin/ose notifier-indicateurs 1> /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.