

# OSCAR (Organisation et Suivi des Contrats et des Activités de Recherche)

Oscar est une **application web** développée par l'Université de Normandie, ce document présente les prérequis techniques et la procédure d'installation.

## Prérequis

- Système linux (Debian, Ubuntu)
- Serveur web (Apache2)
- PHP 5.6+ (support LDAP, Postgresql)
- Postgresql 9+
- Annuaire LDAP

Selon les différents connecteurs, des modules PHP peuvent être requis (ex : Connecteur vers une base de données MySQL, nécessite le module MySQL de PHP)

## Installation

### Mettre à jour le système

```
apt-get update
apt-get upgrade
```

### Logiciels tiers

```
# Subversion, pour récupérer les sources
apt-get install Subversion

# Apache2, le serveur web
apt-get install apache2

# PHP + Modules PHP
apt-get install php5 php5-ldap php5-curl php5-cli php5-pgsql php5-intl

# Postgresql (ou autre selon le client de BDD utilisé)
apt-get install postgresql-client postgresql-client-common

Pour le développement :
```

```
# GIT (composer va en avoir besoin pour récupérer les librairies tiers)
apt-get install git
```

```
# NodeJS (idem)
apt-get install nodejs nodejs-legacy npm
```

## Proxy

Si besoin, penser à configurer le proxy

```
export http_proxy=http://proxy.domain.fr:3128
export https_proxy=http://proxy.domain.fr:3128
```

## Installation de la copie

### Dossier racine

Dans le dossier `/var/oscar` (Dossier recommandé), à créer si ça n'est pas déjà fait :

```
mkdir -p /var/oscar
cd !$
```

Faire un *checkout*,

```
svn co https://svn.unicaen.fr/svn/oscar/trunk/developpement --username <username>
```

### Configuration d'oscar

```
cd /var/oscar/developpement
```

### Oscar (Base de donnée)

Copier le fichier de configuration `./config/autoload/local.php.dist`, puis éditer la configuration de la base de donnée. **Penser à modifier le drivers selon la bdd utilisée.**

```
cp config/autoload/local.php.dist config/autoload/local.php
vi !$
```

Une copie des données de développement est maintenue à jour dans le dossier `./data/backup_oscar-dev-lastest.sql_` en tenant compte des évolutions du modèle.

Pour une installation “vide”, utiliser la structure et les données initiales du dossier `install/`

## Unicaen App (ldap & mail)

Copier le fichier `unicaen-app.local.php.dist` puis éditer :

```
cp config/autoload/unicaen-app.local.php.dist config/autoload/unicaen-app.local.php
vi !$
```

Ce fichier permet de configurer l'authentification LDAP utilisé dans Oscar

## Installation des librairies tiers PHP (développement uniquement)

Les librairies PHP sont gérées avec Composer, installer le si ça n'est pas déjà fait :

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

Puis installer/mettre à jour les dépendances du projet :

```
php composer.phar install
```

Le processus peut être assez long

## Installation des librairies tiers FRONT (Développement uniquement)

(Toujours depuis le dossier développement)

```
npm install
```

Puis installation des librairies JS/CSS via *bower*

```
node node_modules/bower/bin/bower --allow-root update
```

## Mise à jour de la BDD

Depuis la racine du projet, commencer par visualiser les requêtes qui seront envoyées

```
php vendor/bin/doctrine-module orm:schema-tool:update --dump-sql
```

Puis mettre à jour la structure avec le flag `--force` :

```
php vendor/bin/doctrine-module orm:schema-tool:update --force
```

## Configuration du VHost

Activer les modules Apache si besoin :

```
a2enmod rewrite
a2enmod ssl
service apache2 reload
```

Éditer le fichier de configuration apache2 :

```
vi /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin stephane.bouvry@unicaen.fr
    ServerName oscar-pp.unicaen.fr
    ServerAdmin webmaster@localhost

    # redirection vers 443
    RewriteEngine on
    RewriteCond %{SERVER_PORT} !^443$
    RewriteRule ^/(.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [L,R]
</VirtualHost>

<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin stephane.bouvry@unicaen.fr
    ServerName oscar-pp.unicaen.fr
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/oscar

    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/oscar-pp_unicaen_fr.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/oscar-pp_unicaen_fr.key
    SSLCACertificateFile /etc/ssl/certs/DigiCertCA.crt

    # Visible dans l'application
    SetEnv APPLICATION_ENV beta

    <Directory /var/www/oscar>
        DirectoryIndex index.php
        AllowOverride All
        Order allow,deny
        Allow from all
        Require all granted
    </Directory>

    LogLevel debug
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/oscar-error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/oscar-access.log combined
</VirtualHost>
```

Indiquer comme **DocumentRoot** `/var/www/oscar/oscar/trunk/developpement/public*`  
puis créer un lien symbolique dans `/var/www` :

```
cd /var/www  
ln -s ../oscar/oscar/trunk/developpement/public oscar
```

## Droits d'écriture

S'assurer que les dossiers :

- `./data/DoctrineORMModule`
- Le dossier choisi pour l'index Lucene
- Le dossier de stockage des documents

Sont bien accessibles en écriture.