

# INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

## RosarioSIS Student Information System

RosarioSIS est une application web qui dépend d'un serveur web, du langage de script PHP et d'un serveur de base de données PostgreSQL.

Pour que RosarioSIS fonctionne, vous devrez d'abord avoir votre serveur web, PostgreSQL et PHP (extensions `pgsql`, `gettext`, `intl`, `mbstring`, `gd`, `curl`, `xml` & `zip` incluses) en état de marche. L'installation et la configuration des ces derniers varie selon votre système d'exploitation aussi ne seront-elles pas couvertes ici.

RosarioSIS a été testé sur:

- Windows 10 x86 avec Apache 2.4.16, Postgres 9.3.6, et PHP 5.4.45
- Ubuntu 14.04 avec Apache 2.4.18, Postgres 9.3.10, et PHP 5.5.9
- Ubuntu 18.04 avec 2.4.46, Postgres 10.15, et PHP 7.4.13
- Debian Buster avec Apache 2.4.38, Postgres 11.5, et PHP 8.0.0
- CentOS 8.2 avec Apache 2.4.37, Postgres 9.6.10, et PHP 7.2.24
- Hébergement mutualisé avec cPanel, nginx, Postgres 8.4, et PHP 5.6.27
- à travers Mozilla Firefox et Google Chrome
- à travers BrowserStack pour la compatibilité navigateurs (incompatible avec Internet Explorer)

Minimum requis: **PHP 5.4.45 & PostgreSQL 8.4**

Instructions d'installation pour:

- [Windows](#)
- [cPanel](#) (en anglais)
- [Docker](#) (en anglais)
- **Ubuntu** (ou n'importe quelle distribution Linux basée sur Debian), voir ci-dessous

## Installer le paquet

Décompressez l'archive de RosarioSIS, ou bien clonez le dépôt avec git dans un répertoire accessible depuis le navigateur. Éditez le fichier `config.inc.sample.php` afin de régler les variables de configuration et renommez-le `config.inc.php`.

- `$DatabaseServer` Nom de l'hôte ou IP du serveur de base de données.
- `$DatabaseUsername` Nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données.
- `$DatabasePassword` Mot de passe pour se connecter à la base de données.
- `$DatabaseName` Nom de la base de données.
- `$DatabasePort` Numéro du port pour accéder au serveur de base de données.
- `$pg_dumpPath` Chemin complet vers l'utilitaire d'export de base de donnée, `pg_dump`.
- `$wkhtmltopdfPath` Chemin complet vers l'utilitaire de génération de PDF, `wkhtmltopdf`.
- `$DefaultSyear` Année scolaire par défaut. Ne changer qu'après avoir lancé le programme *Report Final*.
- `$RosarioNotifyAddress` Adresse email pour les notifications (nouvel administrateur, nouvel élève / utilisateur, nouvelle inscription).
- `$RosarioLocales` Liste des codes de langues séparées par des virgules. Voir le dossier `locale/` pour les codes disponibles.

### Variables optionnelles

- `$RosarioPath` Chemin complet vers l'installation de RosarioSIS.
- `$wkhtmltopdfAssetsPath` Chemin du répertoire `assets/` pour `wkhtmltopdf`. Peut-être différent du chemin utilisé par le navigateur. Une chaîne vide signifie aucune translation.
- `$StudentPicturesPath` Chemin vers les photos des élèves.
- `$UserPicturesPath` Chemin vers les photos des utilisateurs.
- `$PortalNotesFilesPath` Chemin vers les fichiers joints des notes du portail.
- `$AssignmentsFilesPath` Chemin vers les fichiers des devoirs des élèves.
- `$FS_IconsPath` Chemin vers les icônes de la cantine.
- `$FileUploadsPath` Chemin vers les fichiers uploadés.
- `$LocalePath` Chemin vers les packs de langue. Redémarrer Apache après modification.
- `$PNGQuantPath` Chemin vers [PNGQuant](#) (compression des images PNG).

- `$RosarioErrorsAddress` Adresse email pour les erreurs (PHP fatal, base de donnée, tentatives de piratage).
- `$Timezone` Fuseau horaire utilisé par les fonctions de date/heure. [Liste des Fuseaux Horaires Supportés](#).
- `$ETagCache` Réglez sur `false` pour désactiver le [cache ETag](#) et le cache de session "privée". Voir [Sessions et sécurité](#).
- `define( 'ROSARIO_DEBUG', true );` Mode debug activé.
- `define( 'ROSARIO_DISABLE_ADDON_UPLOAD', true );` Désactiver l'upload de compléments (modules et plugins).
- `define( 'ROSARIO_DISABLE_ADDON_DELETE', true );` Désactiver la possibilité de supprimer les compléments (modules & plugins).

## Base de données

Vous êtes maintenant prêt pour configurer la base de données de RosarioSIS. Si vous avez accès à l'invite de commande sur votre serveur, suivez ces instructions.

1. Ouvrez une fenêtre de terminal.
2. Connectez-vous à PostgreSQL avec l'utilisateur postgres:

```
server$ sudo -u postgres psql
```

3. Créez l'utilisateur rosariosis:

```
postgres=# CREATE USER rosariosis_user WITH PASSWORD 'rosariosis_user_password';
```

4. Créez la base de données rosariosis:

```
postgres=# CREATE DATABASE rosariosis_db WITH ENCODING 'UTF8' OWNER rosariosis_user;
```

5. Déconnexion de PostgreSQL:

```
postgres=# \q
```

Aussi, vous devrez peut-être éditer le fichier [pg\\_hba.conf](#) afin d'autoriser la connexion d'utilisateur par mot de passe (md5):

```
# "local" is for Unix domain socket connections only
local all all md5
```

Pour installer la base de données, pointez votre navigateur sur: [http://votredomaine.com/REPertoire\\_DINSTALLATION/InstallDatabase.php](http://votredomaine.com/REPertoire_DINSTALLATION/InstallDatabase.php)

C'est tout!... maintenant, pointez votre navigateur sur: [http://votredomaine.com/REPertoire\\_DINSTALLATION/index.php](http://votredomaine.com/REPertoire_DINSTALLATION/index.php)

et connectez-vous avec le nom d'utilisateur 'admin' et le mot de passe 'admin'. Avec cet utilisateur, vous pourrez créer de nouveaux utilisateurs, et modifier ou supprimer les trois utilisateurs type.

## Problèmes

Afin de vous aider à identifier les problèmes, pointez votre navigateur sur: [http://votredomaine.com/REPertoire\\_DINSTALLATION/diagnostic.php](http://votredomaine.com/REPertoire_DINSTALLATION/diagnostic.php)

## Extensions PHP

Instructions d'installation pour Ubuntu 18.04:

```
server$ sudo apt-get install php-pgsql php-gettext php-intl php-mbstring php-gd php-curl php-xmlrpc php-xml php-zip
```

## php.ini

Configuration de PHP recommandée. Editez le fichier `php.ini` comme suit:

```
max_execution_time = 240
max_input_vars = 4000
memory_limit = 768M
```

Redémarrer PHP et Apache.

## Autres langues

Instructions d'installation pour Ubuntu 18.04 et la locale *Espagnol*:

```
server$ sudo apt-get install language-pack-es
```

Ensuite redémarrez le serveur.

## wkhtmltopdf

Instructions d'installation pour Ubuntu 18.04 (Bionic):

```
server$ wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6-1/wkhtmltox_0.12.6-1.bionic_amd64.deb
```

```
server$ sudo dpkg -i wkhtmltox_0.12.6-1.bionic_amd64.deb
```

Définir le chemin dans le fichier `config.inc.php` :

```
$wkhtmltopdfPath = '/usr/local/bin/wkhtmltopdf';
```

## Envoi d'email

Instructions d'installation pour Ubuntu 18.04. Activer la fonction `mail()` de PHP:

```
server$ sudo apt-get install sendmail
```

## Configuration additionnelle

[Guide de Configuration Rapide](#)

[Sécuriser RosarioSIS](#)