

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 ou MySQL/MariaDB.

Pour que RosarioSIS fonctionne, vous devrez d'abord avoir votre serveur web, PostgreSQL (ou MySQL/MariaDB) et PHP (extensions `pgsql`, `mysqli`, `pdo`, `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 avec Apache 2.4.58, MariaDB 10.4.32, et PHP 8.1.25
- macOS Monterey avec Apache 2.4.54, Postgres 14.4, et PHP 8.0.21
- Ubuntu 22.04 avec Apache 2.4.52, MariaDB 10.6.12, et PHP 5.6.40
- Ubuntu 22.04 avec Apache 2.4.57, Postgres 14.9, et PHP 8.1.2
- Debian Bookworm avec Apache 2.4.57, Postgres 15.5, MariaDB 10.11.4, et PHP 8.3.10
- Hébergement mutualisé avec cPanel, nginx, Postgres 9.2, et PHP 7.2
- à travers Mozilla Firefox et Google Chrome
- à travers BrowserStack pour la compatibilité navigateurs (incompatible avec Internet Explorer)

Minimum requis: **PHP 5.5.9** & **PostgreSQL 8.4** ou **MySQL 5.6**/MariaDB

Instructions d'installation pour:

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

Installer le paquet

Décompressez la [dernière version](#) de RosarioSIS, ou bien clonez le dépôt git (et faites le checkout du tag de la [dernière version](#)) 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`.

- `$DatabaseType` Type du serveur de base de données: `mysql` ou `postgresql`.
- `$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.
- `$DatabaseName` Nom de la base de données.
- `$DatabaseDumpPath` Chemin complet vers l'utilitaire d'export de base de donnée, `pg_dump` (PostgreSQL), `mysqldump` (MySQL) ou `mariadb-dump` (MariaDB).
- `$wkhtmltopdfPath` Chemin complet vers l'utilitaire de génération de PDF, `wkhtmltopdf`.
- `$DefaultYear` 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

- `$DatabasePort` Numéro du port pour accéder au serveur de base de données. Défaut : 5432 pour PostgreSQL et 3306 pour MySQL.
- `$RosarioPath` Chemin complet vers l'installation de RosarioSIS.
- `$StudentPicturesPath` Chemin vers les photos des élèves.
- `$UserPicturesPath` Chemin vers les photos des utilisateurs.
- `$FileUploadsPath` Chemin vers les fichiers uploadés.
- `$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](#).
- `$ETagCache` Passer à `false` pour désactiver le [cache ETag](#) et le cache de session "privée". Voir [Sessions et sécurité](#).
- `define('ROSARIO_POST_MAX_SIZE_LIMIT', 16 * 1024 * 1024);` Limiter la taille de `$_POST` (16MB par défaut). Détails [ici](#).
- `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).
- `define('ROSARIO_DISABLE_USAGE_STATISTICS', true);` Désactiver la collecte de statistiques d'usage.

Créer la 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, ouvrez une fenêtre de terminal et suivez ces instructions.

Les instructions suivantes sont pour **PostgreSQL** (voir plus bas pour MySQL) :

1. Connectez-vous à PostgreSQL avec l'utilisateur postgres :

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

2. Créez l'utilisateur rosariosis :

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

3. Créez la base de données rosariosis :

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

4. 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
```

Les instructions suivantes sont pour **MySQL** (RosarioSIS version 10 et supérieur) :

1. Connectez-vous à MySQL avec l'utilisateur root :

```
server$ sudo mysql
```

ou bien

```
server$ mysql -u root -p
```

2. Permettre la création de fonctions :

```
mysql> SET GLOBAL log_bin_trust_function_creators=1;
```

3. Créez l'utilisateur rosariosis :

```
mysql> CREATE USER 'rosariosis_user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'rosariosis_user_password';
```

4. Créez la base de données rosariosis :

```
mysql> CREATE DATABASE rosariosis_db CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_520_ci;
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON rosariosis_db.* TO 'rosariosis_user'@'localhost';
```

5. Déconnexion de MySQL :

```
mysql> \q
```

Installer la base de données

Pour installer la base de données, pointez votre navigateur sur : http://votredomaine.com/REPertoire_DINSTALLATION/InstallDatabase.php

C'est tout !... maintenant, pointez votre navigateur sur : 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

Extensions PHP

Instructions d'installation pour Ubuntu 22.04 :

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

php.ini

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

```
; Maximum time in seconds a PHP script is allowed to run
max_execution_time = 240
```

```
; Maximum accepted input variables ($_GET, $_POST)
; 4000 allows submitting lists of up to 1000 elements, each with multiple inputs
max_input_vars = 4000
```

```
; Maximum memory (RAM) allocated to a PHP script
memory_limit = 512M
```

```
; Session timeout: 1 hour
session.gc_maxlifetime = 3600
```

```
; Maximum allowed size for uploaded files
upload_max_filesize = 50M
```

```
; Must be greater than or equal to upload_max_filesize
post_max_size = 51M
```

Redémarrer PHP et Apache.

Autres langues

Instructions d'installation pour Ubuntu 22.04 et la locale français (France) :

```
server$ sudo locale-gen fr_FR.UTF-8
server$ sudo update-locale
```

Ensuite redémarrez le serveur.

wkhtmltopdf

Instructions d'installation pour Ubuntu 22.04 (jammy), fonctionne aussi pour Ubuntu 24.04 (noble) :

```
server$ wget https://github.com/wkhtmltopdf/packaging/releases/download/0.12.6.1-2/wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
server$ sudo apt install ./wkhtmltox_0.12.6.1-2.jammy_amd64.deb
server$ wkhtmltopdf --version
server$ wkhtmltopdf 0.12.6.1 (with patched qt)
```

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

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

Envoi d'email

Instructions d'installation pour Ubuntu 22.04. Activer la fonction `mail()` de PHP :

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

Configuration additionnelle

[Guide de Configuration Rapide](#)

[Sécuriser RosarioSIS](#)