

# Gramps Web

[Gramps Web](#) est un logiciel de généalogie basé sur [Gramps](#) et interopérable avec celui-ci.

Son [installation est normalement basée sur Docker](#) mais comme j'ai horreur de cette technologie, j'ai décidé de l'installer à la main.

Gramps et Gramps Web utilisent normalement des bases SQLite mais on peut leur faire utiliser des bases PostgreSQL. Cependant, lorsque j'ai tenté ceci, Gramps n'a pas utilisé une base dédiée mais a créé des tables... je ne sais pas très bien où. Bref, cela ne m'a pas l'air très propre (et ce n'est pas grave si on utilise Docker, j'en conviens) et je ne voulais pas pourrir mon serveur PostgreSQL, donc SQLite ira très bien.

## Attention, petit bug avec les gestionnaires de mot de passe

Si vous n'arrivez pas à vous connecter alors que votre gestionnaire de mot de passe remplit bien les champs, c'est à cause de [ce bug](#). Il suffit de modifier l'entrée à la main (un caractère dans chaque champ, et on l'efface) et ça fonctionne.

## Dépendances

```
apt install gramps graphviz gir1.2-gexiv2-0.10 gir1.2-osmgpsmap-1.0 python3-icu python3-virtualenv
```

## Sur votre machine

Installez `gramps`, lancez et créez un arbre familial. Comme nom, j'ai utilisé mon nom de famille, pour ce tutoriel, considérons qu'il s'agit de `Foobar`.

Le lancement de gramps et la création de l'arbre familial ont créé un dossier dans `~/.gramps/`. Copiez ce dossier sur votre serveur web :

```
scp -r ~/.gramps votre_serveur:
```

# Création de dossiers divers

```
mv ~votre_user_de_connexion/.gramps/ ~www-data/  
mkdir -p /var/www/gramps/config \  
        /var/www/gramps/static \  
        /var/www/gramps/db \  
        /var/www/gramps/media \  
        /var/www/gramps/indexdir \  
        /var/www/gramps/users \  
        /var/www/gramps/thumbnail_cache \  
        /var/www/gramps/cache \  
        /var/www/gramps/cache/reports \  
        /var/www/gramps/cache/export \  
        /var/www/gramps/tmp \  
        /var/www/gramps/persist \  
        /var/www/gramps/secret  
touch /var/www/gramps/static/index.html  
chown -R www-data: /var/www/gramps/ /var/www/.gramps/
```

# Installation d'un virtualenv

```
sudo -u www-data -s /bin/bash
```

Puis, en tant que `www-data`

```
cd ~/gramps  
virtualenv venv  
. ./venv/bin/activate  
pip install gunicorn gramps-webapi  
if [ ! -s /var/www/gramps/secret/secret ]; then  
    python3 -c "import secrets;print(secrets.token_urlsafe(32))" | tr -d "\n" >  
/var/www/gramps/secret/secret  
fi
```

```
GRAMPSWEB_SECRET_KEY=$(cat /var/www/gramps/secret/secret)
cat <<EOF >config/config.cfg
TREE="Foobar"
DISABLE_AUTH=False
SECRET_KEY="$GRAMPSWEB_SECRET_KEY"
MEDIA_BASE_DIR="/var/www/gramps/media"
SEARCH_INDEX_DIR="/var/www/gramps/indexdir"
STATIC_PATH="/var/www/gramps/static"
BASE_URL="https://gramps.example.org"
EMAIL_HOST="127.0.0.1"
EMAIL_PORT="25"
EMAIL_USE_TLS=False
DEFAULT_FROM_EMAIL="no-reply+gramps@example.org"
THUMBNAIL_CACHE_CONFIG__CACHE_DIR="/var/www/gramps/thumbnaill_cache"
USER_DB_URI="sqlite:///var/www/gramps/users/users.sqlite"
REPORT_DIR="/var/www/gramps/cache/reports"
EXPORT_DIR="/var/www/gramps/cache/export"
EOF

export PYTHONPATH="/var/www/gramps/venv/lib/python3.11/site-packages:/usr/lib/python3/dist-
packages"
if [ -z "$(ls -A /var/www/gramps/indexdir)" ]; then
    python3 -m gramps_webapi --config /var/www/gramps/config/config.cfg search index-full
fi

wget https://github.com/gramps-project/gramps-webapi/archive/refs/tags/v1.4.0.tar.gz \
    https://github.com/gramps-project/Gramps.js/releases/download/v23.11.0/grampsjs-
v23.11.0.tar.gz

tar xvf v1.4.0.tar.gz
ln -s gramps-webapi-1.4.0/ gramps-webapi
cd gramps-webapi
python3 -m gramps_webapi --config /var/www/gramps/config/config.cfg user migrate

tar xvf grampsjs-v23.11.0.tar.gz
ln -s grampsjs-v23.11.0 grampsjs

rm v1.4.0.tar.gz grampsjs-v23.11.0.tar.gz
exit
```

# Nginx

Voici la configuration Nginx que j'utilise, tirée de <https://github.com/gramps-project/Gramps.js/blob/main/default.conf.template>, à mettre dans `/etc/nginx/sites-available/gramps.example.org`.

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80;
    listen 443 http2 ssl;
    listen [::]:443 http2 ssl;

    server_name gramps.example.org;

    ssl_certificate      /etc/letsencrypt/live/gramps.example.org/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key  /etc/letsencrypt/live/gramps.example.org/privkey.pem;

    access_log  /var/log/nginx/gramps.example.org.access.log;
    error_log   /var/log/nginx/gramps.example.org.error.log;

    index index.html;
    root /var/www/gramps/grampsjs;

    location / {
        try_files $uri $uri/ $uri.html /index.html;
    }

    location /api {
        add_header      "Access-Control-Allow-Origin" $http_origin;
        proxy_redirect   off;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;

        # WebSocket
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
```

```
    proxy_set_header Connection "upgrade";

    proxy_pass http://127.0.0.1:5000;
}
}
```

Puis :

```
ln -s ../sites-available/gramps.example.org /etc/nginx/sites-enabled
nginx -t && nginx -s reload
```

# Systemd

Voici le service systemd que j'utilise, à mettre dans `/etc/systemd/system/gramps-webapi.service` :

```
[Unit]
Description=Shortened URLs service
Requires=network.target postgresql.service
After=network.target postgresql.service

[Service]
User=www-data
EnvironmentFile=/etc/default/gramps-webapi
WorkingDirectory=/var/www/gramps
ExecStart=/var/www/gramps/venv/bin/gunicorn -w $GUNICORN_NUM_WORKERS -b 127.0.0.1:5000
gramps_webapi.wsgi:app --timeout 120 --limit-request-line 8190
SyslogIdentifier=gramps-webapi
Restart=always

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Et dans `/etc/default/gramps-webapi` :

```
GRAMPS_API_CONFIG=/var/www/gramps/config/config.cfg
PYTHONPATH="/var/www/gramps/venv/lib/python3.11/site-packages:/usr/lib/python3/dist-packages"
GUNICORN_NUM_WORKERS=2
```

Créez les fichiers puis :

```
systemctl daemon-reload  
systemctl enable --now gramps-webapi
```

# Première connexion

Connectez-vous à votre serveur, créez l'utilisateur administrateur et normalement, c'est tout bon !

---

Révision #2

Créé 2023-11-18 07:35:17 CET par Luc

Mis à jour 2024-04-11 13:51:53 CEST par Luc