

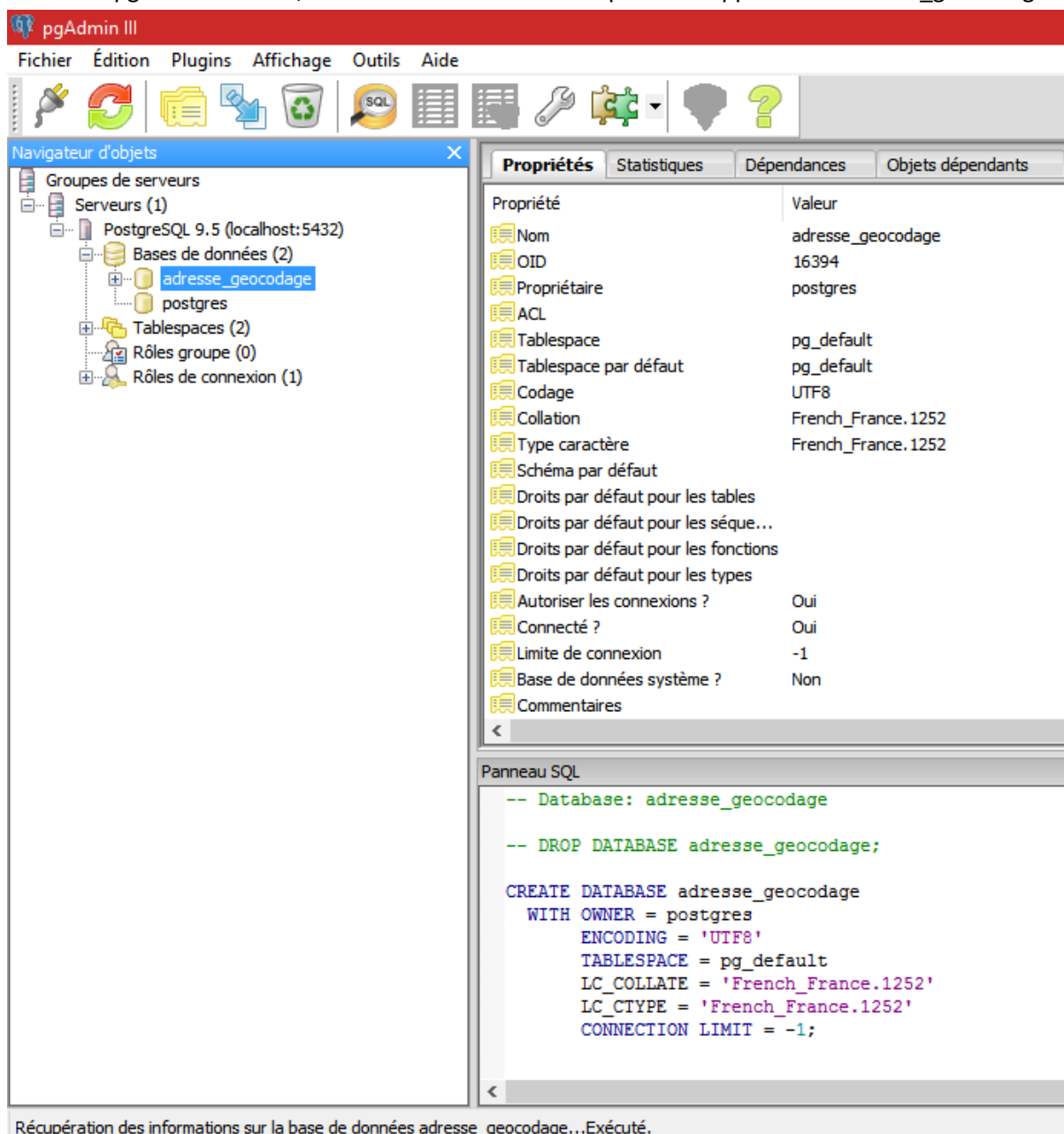
## Manuel d'installation

Ce manuel d'installation vous guidera pour la mise en place de la base de données et le bon fonctionnement du code fourni le tout sur un système d'exploitation de type Windows (10). Le manuel d'installation fait l'hypothèse que vous sachiez manipuler le logiciel "pgAdmin3" et un server tel que "EasyPHP".

### La base de données

Tout d'abord, il est nécessaire de posséder sur sa machine le logiciel "pgAdmin3" pour la création de la base de données : [à télécharger à partir d'ici !](#).

Une fois "pgAdmin3" lancé, créez la base de données que vous appellerez "adresse\_geocodage" :



S'en suit la création des tables à l'aide du fichier "CREATE\_TABLE\_Rudolf\_M.sql" :

The screenshot shows the pgAdmin III interface. On the left, the 'Navigateur d'objets' (Object Navigator) displays the database structure. The 'public' schema contains two tables: 'adresse' and 'geocodage'. The 'Propriétés' (Properties) tab for the 'adresse' table is visible, showing its owner as 'postgres'.

The 'Éditeur SQL' (SQL Editor) window is open, displaying the SQL script for creating the tables. The script is as follows:

```

CREATE TABLE adresse(
    id SERIAL PRIMARY KEY, /* TABLE DES ADRESSES */
    id_adresse integer, /* identifiant */
    numero integer, /* identifiant de 1 adresse */
    voie text, /* numero */
    code_postal integer, /* type de voie */
    ville text, /* code postal */
    pays text, /* ville */
);

CREATE TABLE geocodage(
    id SERIAL PRIMARY KEY, /* TABLE DES DIFFERENTS GEOCODAGES */
    id_adresse integer, /* identifiant */
    nom_service text, /* identifiant de 1 adresse */
    latitude real, /* nom du service de geocodage */
    longitude real, /* latitude selon le geocodage */
);
  
```

The 'Panneau sortie' (Output Panel) at the bottom shows the status 'Récupération des informations sur les tables...Exécuté.' (Retrieving information about the tables...Executed.) and 'Prêt' (Ready).

Et enfin le remplissage de celles-ci de quelques adresses, choisies de manières arbitraires, et de leurs géocodages récupérées sur Google, Bing et OpenStreetMap (fichier " INSERT INTO Rudolf\_M.sql" ) :

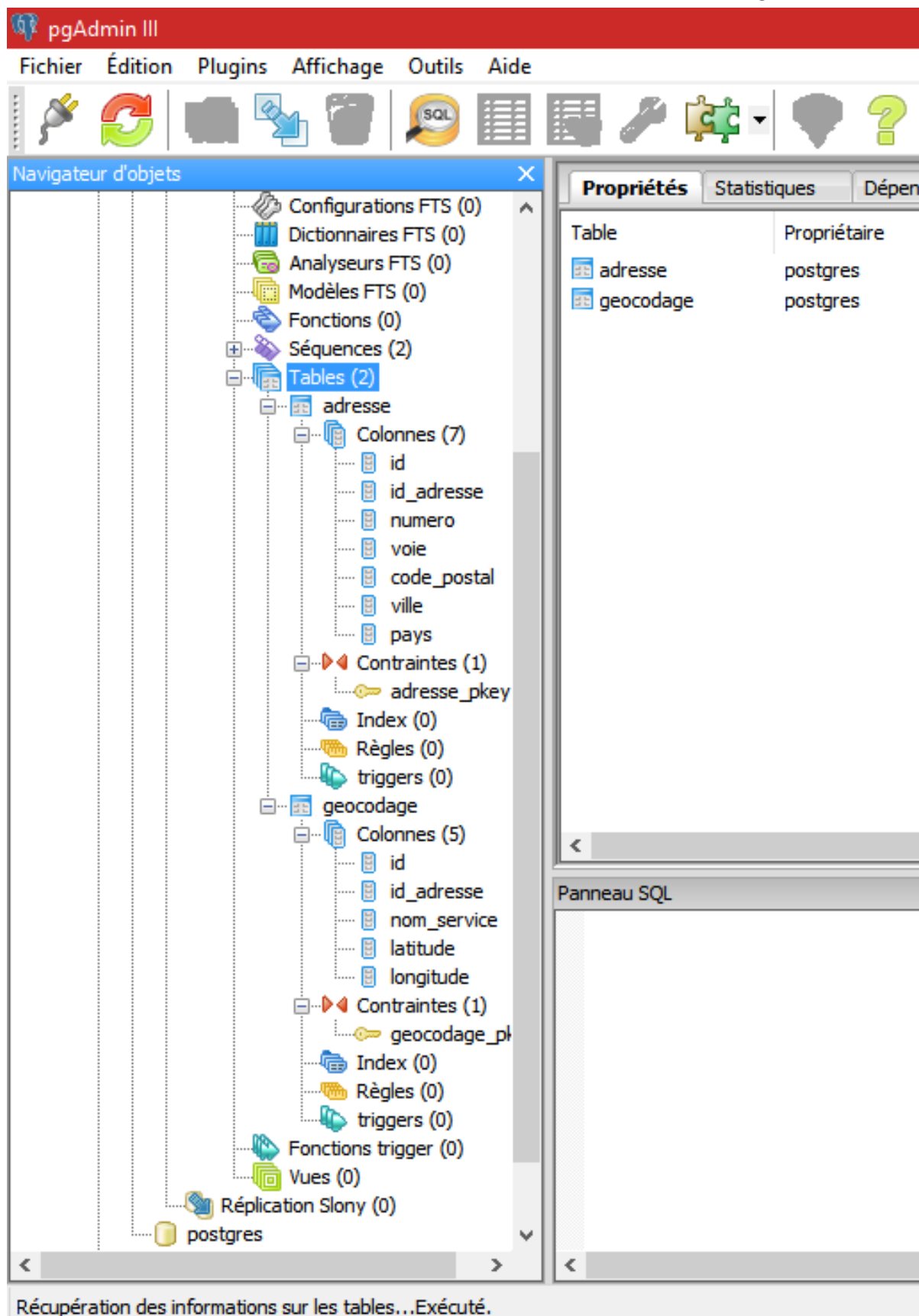
```

Query - adresse_geocodage sur postgres@localhost : 5432 - [C:\Users\Rudolf MILLET\Documents\ENSG\ING2\Web_Mapping\Millet_EF02_...
Fichier Édition Requêtes Favoris Macros Affichage Aide
Éditeur SQL Constructeur graphique de requêtes
Requêtes précédentes
[INSERT INTO adresse (id_adresse,numero,voie,code_postal,ville,pays) /* insert des echantillons d adresse */
VALUES ('1','15','Boulevard Copernic','77420','CHAMPS-SUR-MARNE','FRANCE'),
('2','4','Allée Buissonnière','77186','NOISIEL','FRANCE'),
('3','6','Avenue Blaise Pascal','77420','CHAMPS-SUR-MARNE','FRANCE'),
('4','83','Cours des Roches','77186','NOISIEL','FRANCE'),
('5','5','Avenue des Pyramides','77420','CHAMPS-SUR-MARNE','FRANCE'),
('6','7','Boulevard Pierre Carle','77186','NOISIEL','FRANCE');

INSERT INTO geocodage (id_adresse,nom_service,latitude,longitude) /* insert des echantillons de geocodage */
VALUES ('1','Google','48.840438','2.586477'),
('1','Bing','48.8407','2.58612'),
('2','Google','48.843175','2.622332'),
('2','Bing','48.84354','2.62291'),
('2','OSM','48.8433817','2.6229902'),
('3','Google','48.840593','2.587247'),
('3','Bing','48.84058','2.58697'),
('4','Google','48.844872','2.616269'),
('4','Bing','48.8439','2.61549'),
('4','OSM','48.8437252','2.6153751'),
('5','Google','48.853581','2.584531'),
('5','Bing','48.85364','2.58407'),
('6','Google','48.856864','2.624098'),
('6','Bing','48.85631','2.62386'),
('6','OSM','48.8561663','2.6248955');
Panneau sortie
Sortie de données Expliquer (Explain) Messages Historique
Prêt DOS Ligne 1, Col 1, Caract. 1

```

Vous devez maintenant avoir une base de ce genre là :

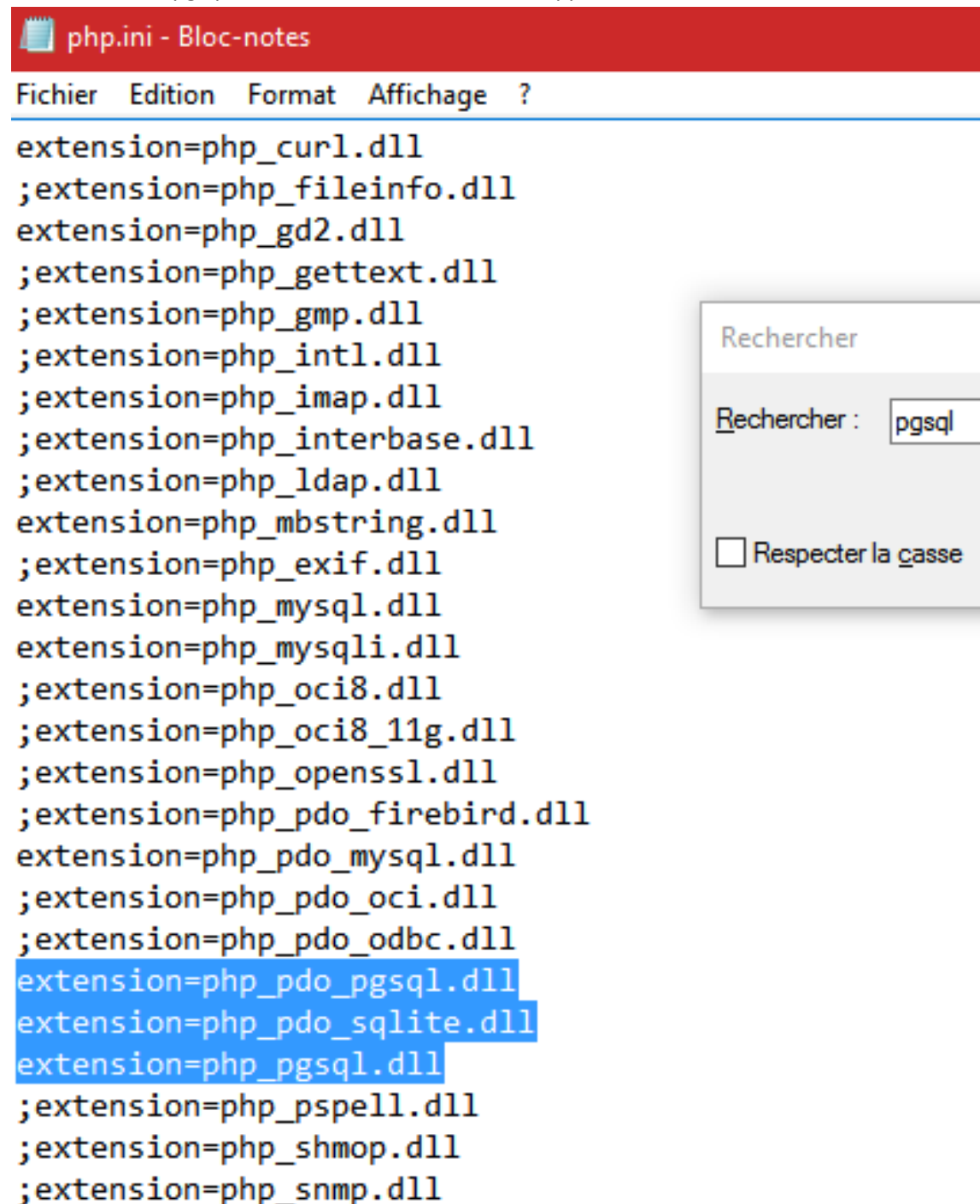


Votre base de données expérimentales est maintenant opérationnelle pour le bon fonctionnement du code fourni. Ce dernier peut même fonctionner sans que "pgAdmin3" ne soit ouvert. Cependant, en cas de problème majeur, il est conseillé de relancer "pgAdmin3". Supprimer puis recréer la base de données peut être une solution.

### Le serveur

Il est maintenant nécessaire d'installer sur votre machine un serveur tel que MAMP ou EasyPHP. Il vous est recommandé d'utiliser la version 14.1 d'EasyPHP.

De plus, pour que le code puisse interagir avec la base de données, il vous est demandé d'activer l'extension `pgsql` de PHP en supprimant les ";" nécessaires :



```
extension=php_curl.dll
;extension=php_fileinfo.dll
extension=php_gd2.dll
;extension=php_gettext.dll
;extension=php_gmp.dll
;extension=php_intl.dll
;extension=php_imap.dll
;extension=php_interbase.dll
;extension=php_ldap.dll
extension=php_mbstring.dll
;extension=php_exif.dll
extension=php_mysql.dll
extension=php_mysqli.dll
;extension=php_oci8.dll
;extension=php_oci8_11g.dll
;extension=php_openssl.dll
;extension=php_pdo_firebird.dll
extension=php_pdo_mysql.dll
;extension=php_pdo_oci.dll
;extension=php_pdo_odbc.dll
extension=php_pdo_pgsql.dll
extension=php_pdo_sqlite.dll
extension=php_pgsql.dll
;extension=php_pspell.dll
;extension=php_shmop.dll
;extension=php_snmp.dll
```

Le code de consultation web pour comparer des services de géocodages est réparti sur deux fichiers .php : "index.php" et "recherche.php". Pour le bon fonctionnement du code, il est recommandé de pointer votre serveur vers "index.php", c'est-à-dire la première page que vous devrez ouvrir à chaque première utilisation.

Vous êtes maintenant prêt à vous servir de la page Web, pour pouvez passez au Manuel utilisateur.

## Sommaire

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Manuel d'installation..... | 1 |
| La base de données .....   | 1 |
| Le serveur .....           | 5 |