

Introduction au Webmapping

Installations pour le TD Webmapping



Windows 10



Windows 11

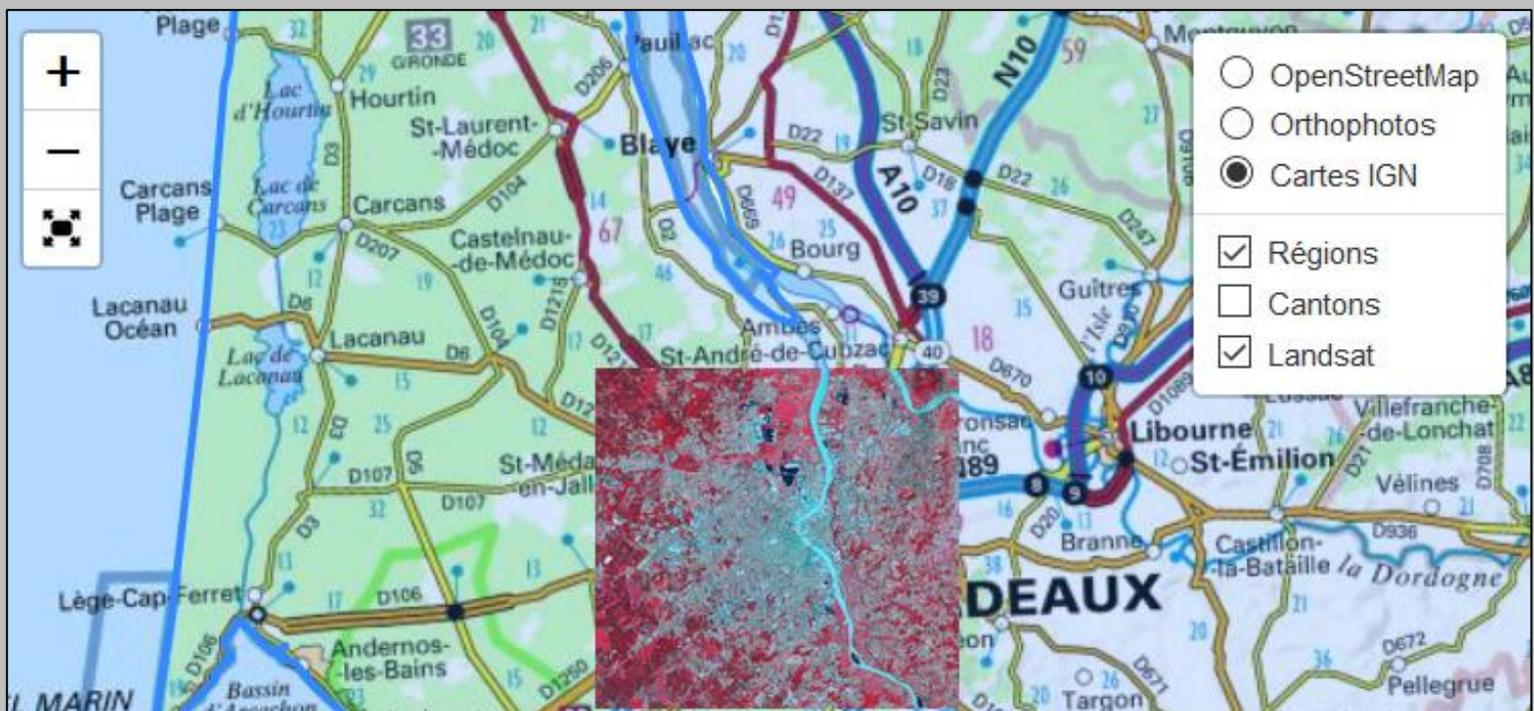


macOS



JAVASCRIPT

Leaflet



TD 1^{er} année ingénieur

MODULE D'OUVERTURE : WEBMAPPING 2022-2023

Jean-Marc Gilliot





Conseil, astuce, info



A vous de jouer



Attention

Table des matières

1. Les Fichiers sur la page du TD	3
2. Installation sur Windows 10 ou 11	3
2.1. Installation du serveur Web / Base de données	3
2.2. Test de l'installation	3
2.3. Editeur de page web.....	7
2.4. Installation de QGIS.....	7
3. Installation sur Mac OS 13	8
3.1. Installation du serveur Web / Base de données	8
3.2 Installation de postgresql / PostGIS	11
3.3 Editeur de page web.....	13
3.4. Installation du logiciel QGIS 3.28	14

1. Les Fichiers sur la page du TD

 **portablegis.zip** L'installation des serveurs Apache et PostgreSQL pour Windows 10 ou 11 à dézipper à la racine d'un disque.

 **htdocs.zip** Les fichiers du site web.

 **BD_IDF.zip** Des données supplémentaires pour la partie SQL, à dézipper dans votre répertoire utilisateur.

2. Installation sur Windows 10 ou 11

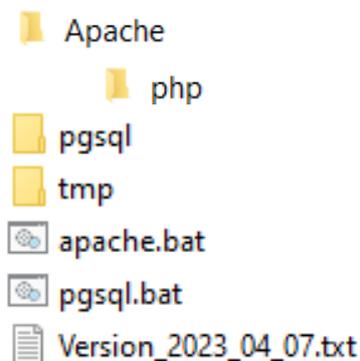
2.1. Installation du serveur Web / Base de données

Téléchargez le fichier portablegis.zip, il s'agit d'une installation dite « portable » du logiciel serveur web apache et du logiciel de base de données postgresQL. « Portable » signifie qui ne nécessite pas d'installation windows, il suffit de dézipper le dossier. Cette installation a été créée à partir de la distribution portablegis : <https://portablegis.xyz/>



Attention : Dézipper le fichier portablegis.zip **à la racine d'un disque**, de manière à obtenir un dossier du type « D:\portablegis », c'est pour une question de chemins des applications.

Le contenu du dossier est :



Le dossier « Apache » contient le serveur de page web Apache.

Le sous-dossier « php » contient le langage coté serveur PHP.

Le dossier pgsq contient le serveur de base données SQL « postgresQL »

2.2. Test de l'installation

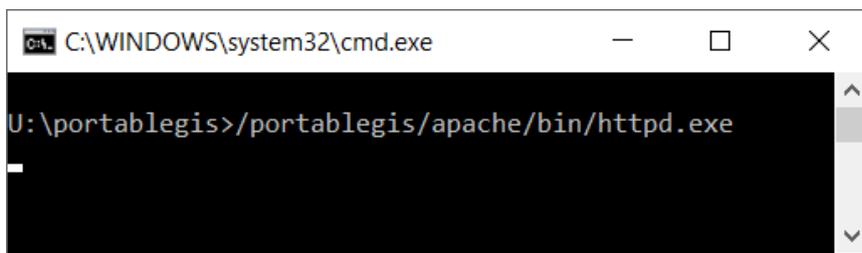
Dézipper htdocs.zip dans le dossier apache



Le dossier « apache/htdocs » contient alors les fichiers de votre site web

A la racine du dossier portablegis cliquer sur  **apache.bat** cela va lancer le serveur :

Cette fenêtre apparaît



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
U:\portablegis>/portablegis/apache/bin/httpd.exe
```

Si le parefeu le demande : autoriser l'accès ou annuler (marche en localhost)

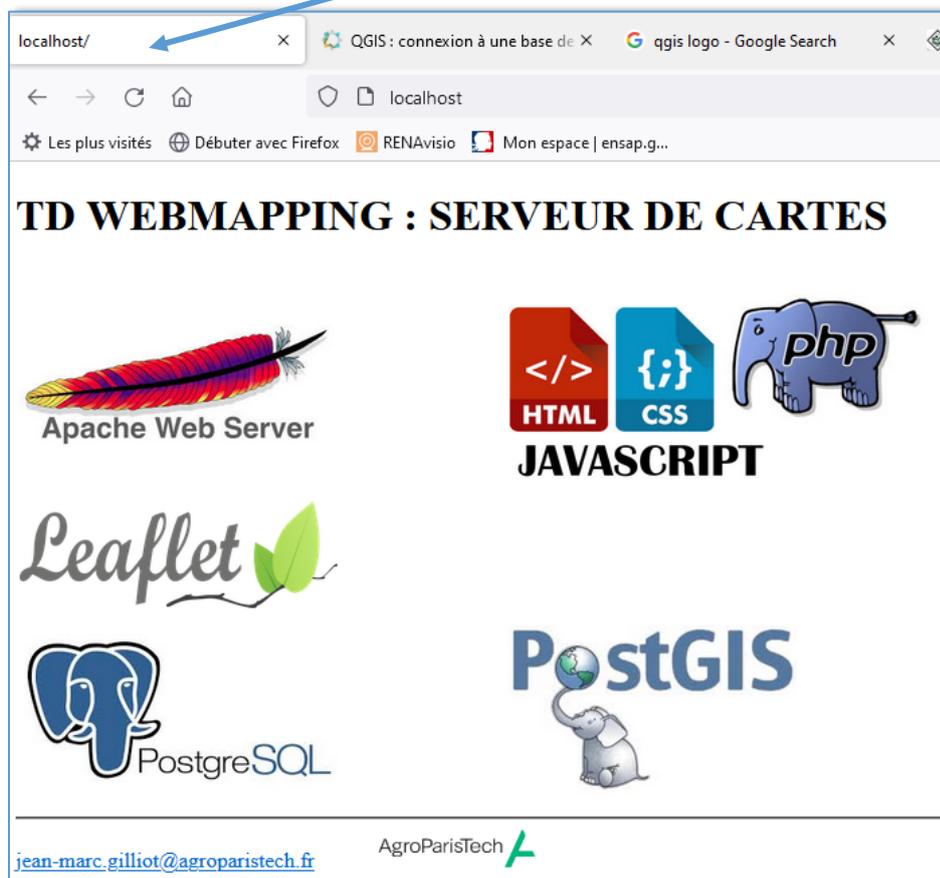


Ne pas fermer cette fenêtre pendant le TD sinon le serveur Apache s'arrêtera.



Sur une vraie machine serveur, on installerait Apache comme un service (d = démon) = un programme qui tourne en permanence en tâche de fond, sans que l'on doive le lancer à la main à chaque fois.

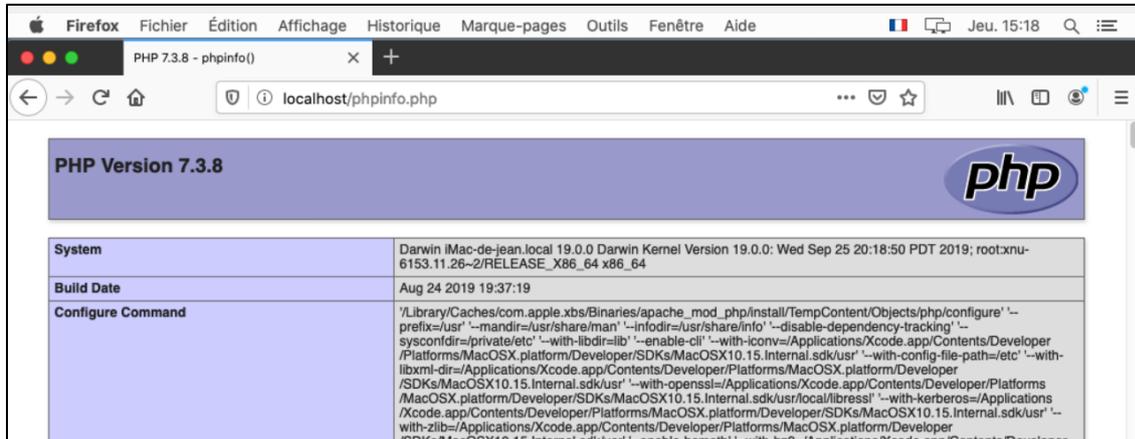
Une page d'accueil de démo (index.html) est déjà présente, pour tester Apache ouvrir votre navigateur web et entrer comme adresse « localhost » ou 127.0.0.1, vous devez avoir le résultat suivant :



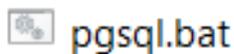
Test de php

Dans le navigateur internet taper l'adresse : localhost/phpinfo.php

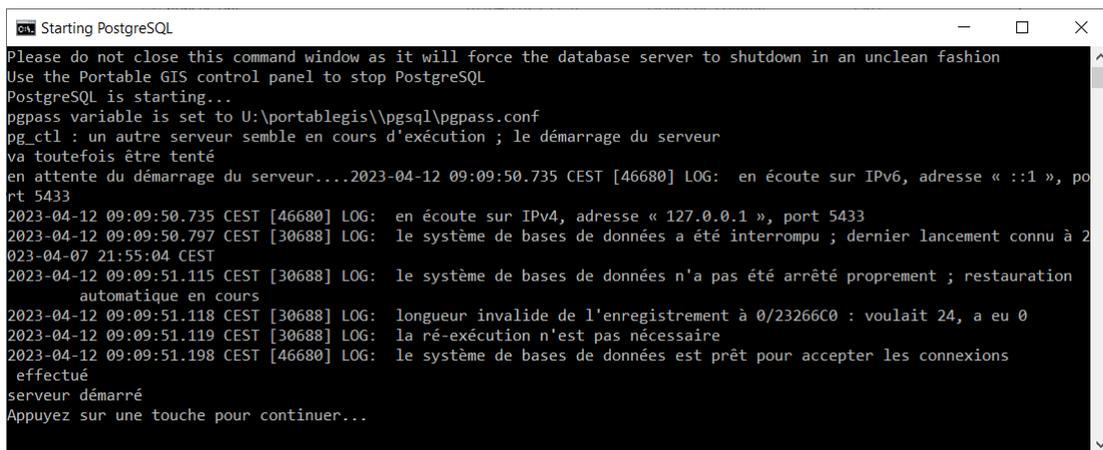
Cela affiche la configuration du langage php et permet de vérifier qu'il marche bien.



Pour tester le serveur de base de données, cliquer sur le fichier « bat » à la racine du dossier :



Cela lance le serveur de base de données postgresql (depuis le sous-dossier postgresql/bin), la fenêtre suivante apparaît :



Ne pas fermer cette fenêtre pendant le TD sinon le serveur postgresql s'arrêtera.

Dans le navigateur web rentrer l'adresse : « localhost/pgadmin », vous obtenez ceci :



phpPgAdmin est une web-application (un site web) écrit en langage php et qui sert d'interface utilisateur pour le serveur postgresql.

Cliquez sur  PostgreSQL et connectez-vous :

Utilisateur : postgres

Mot de passe : postgres



Vous êtes alors connectés aux bases de données postgresql de votre ordinateur.

2.3. Editeur de page web

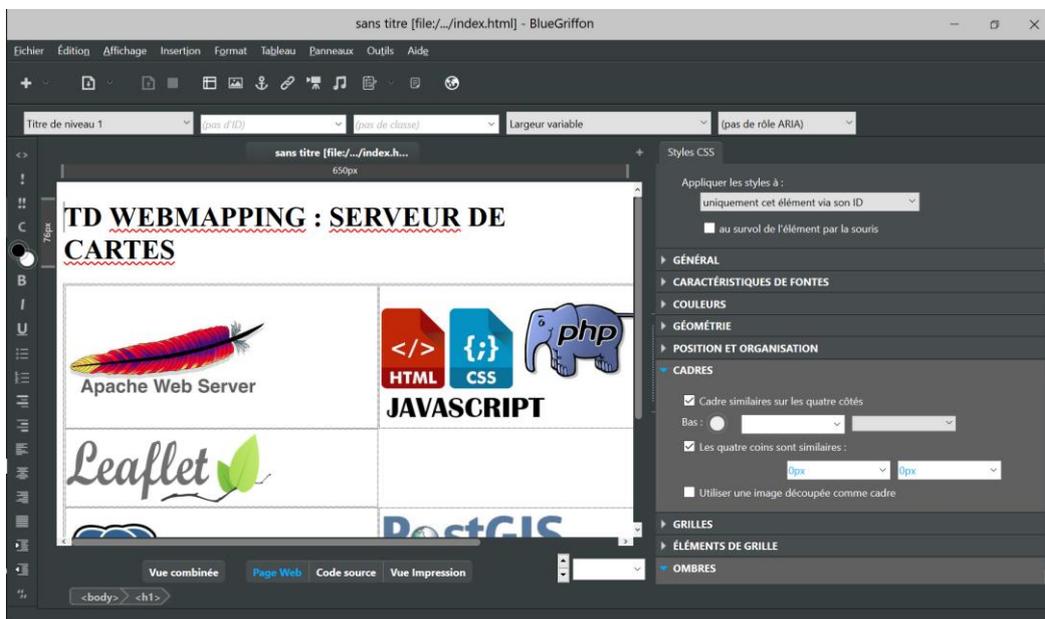
S'il n'est pas installé, installez Notepad++ à utiliser pour éditer les pages :

<https://notepad-plus-plus.org/downloads/>

Si vous voulez un éditeur WYSIWYG éventuellement vous pouvez installer le logiciel Bluegriffon



<http://bluegriffon.org/>



2.4. Installation de QGIS

Si QGIS n'est pas installé sur le poste installer le :

Installation du logiciel QGIS 3.28 

Installer la dernière version LTR (long time release) qui est la plus stable depuis :

<https://www.qgis.org/>

3. Installation sur Mac OS 13

3.1. Installation du serveur Web / Base de données

- Installer Firefox comme navigateur pour pouvoir utiliser la console de débogage.

Depuis <https://www.mozilla.org/fr/>

Navigateurs Firefox ➡  Firefox pour ordinateur ➡ [Télécharger Firefox](#)



Cliquer sur le bouton Téléchargement puis sur le fichier d'installation Firefox 111.0.1.dmg

Faites glisser l'icône de Firefox dans le A des applications



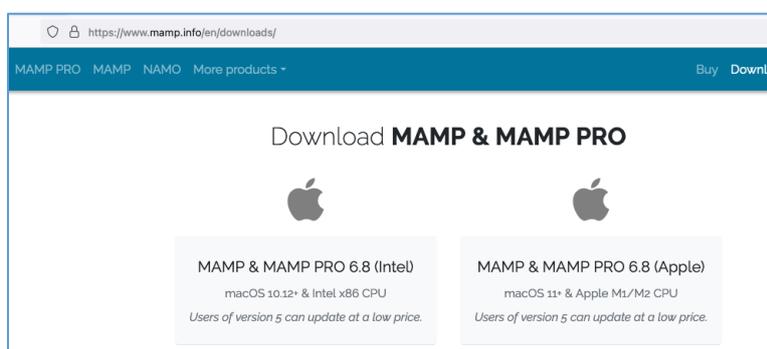
Regarder dans le Launchpad  l'icône Firefox est là



- Installation de Apache serveur de pages web

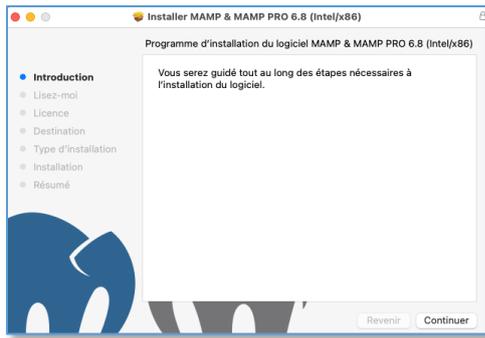
 *Il y a une installation de Apache sur OS X Mac mais php n'est plus inclus à partir de la version 13.*

Télécharger le serveur « MAMP » pour macOS



Afficher les Téléchargements et cliquer sur  MAMP_MAMP_PRO_6.8-Intel-x86.pkg

Suivre les étapes de l'installation



Autoriser l'accès



Dans le Launchpad on trouve l'icône de MAMP

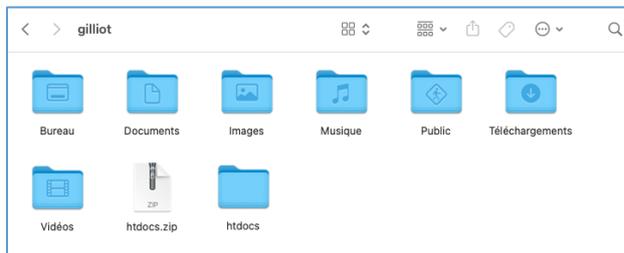
Télécharger  **htdocs.zip** depuis la page du TD, puis copier dans **votre répertoire utilisateur** (pas dans Documents)



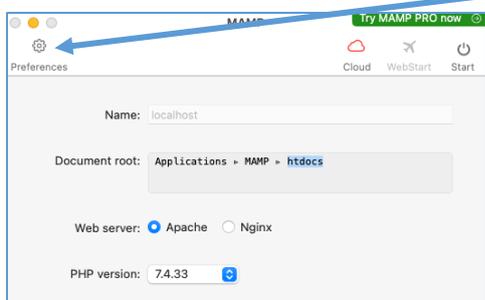
Appuyez sur les touches **Commande+Maj+G** (pour accéder aux dossiers cachés)

/users/gilliot

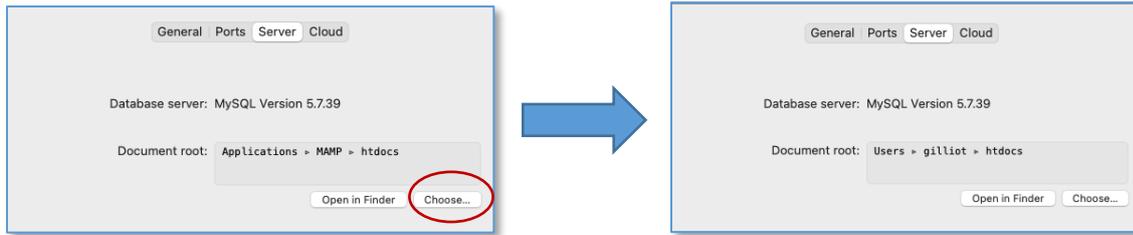
Puis Décompressez-le (clique droit sur le fichier), vous devez maintenant avoir le dossier htdocs.



Lancez maintenant MAMP  et cliquez sur les Préférences 

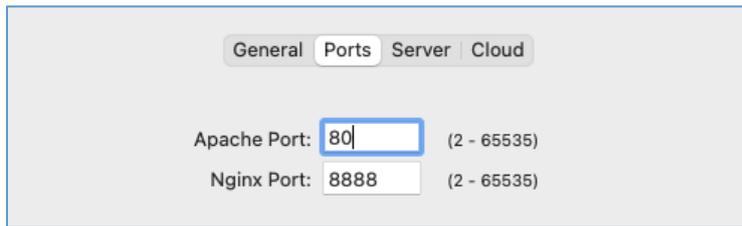


Dans l'onglet server cliquez sur Choose et allez cliquer sur le dossier htdocs de votre répertoire utilisateur. Valider OK

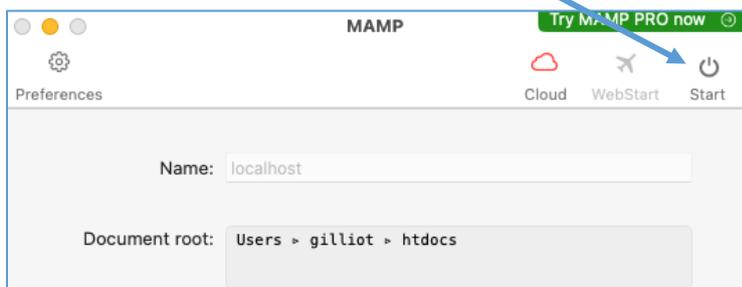


Ce dossier est maintenant la racine de notre site WEB.

Dans l'onglet PORTS fixer le port Apache à 80 (valeur classique par défaut pour un serveur web)



Cliquez sur Start pour lancer le serveur web



Ouvrez Firefox et tapez dans la barre d'adresse : **localhost** ou **127.0.0.1**

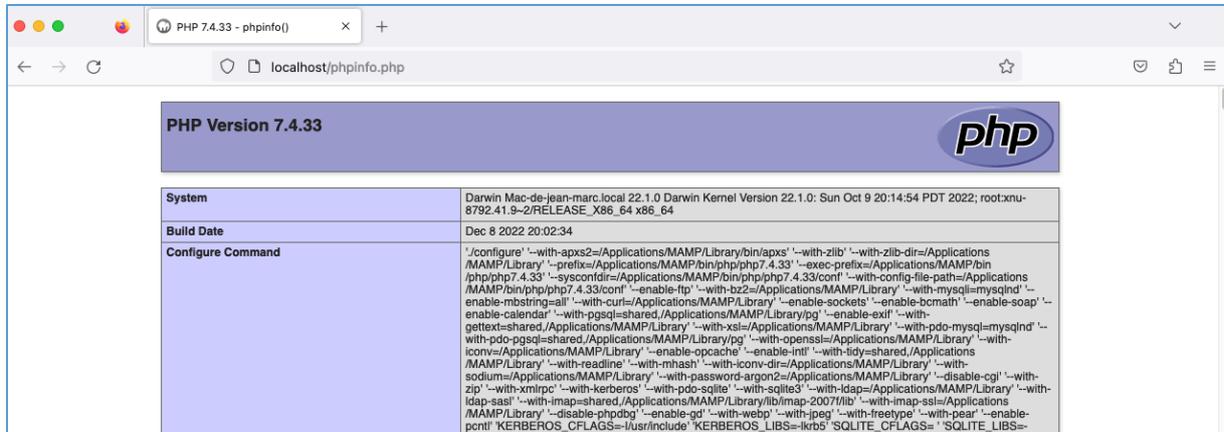
La page d'accueil du site apparaît



Vérifier l'installation de PHP

Dans la barre d'adresse tapez : localhost/phpinfo.php

Cette page doit apparaître



3.2 Installation de postgresql / PostGIS

Télécharger la version macOS postgres.app :

<https://postgresapp.com/>

Afficher les téléchargements

Cliquer sur l'application :  Postgres-2.6-15.dmg

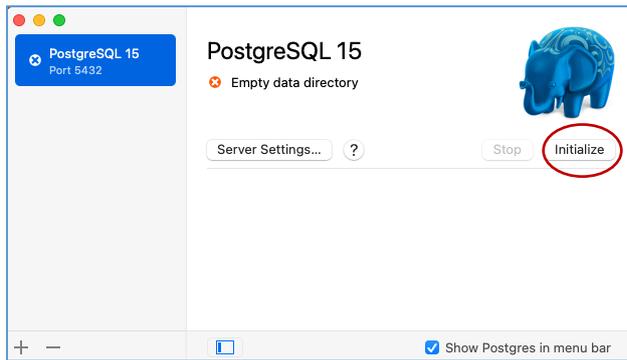
Glisser dans Applications



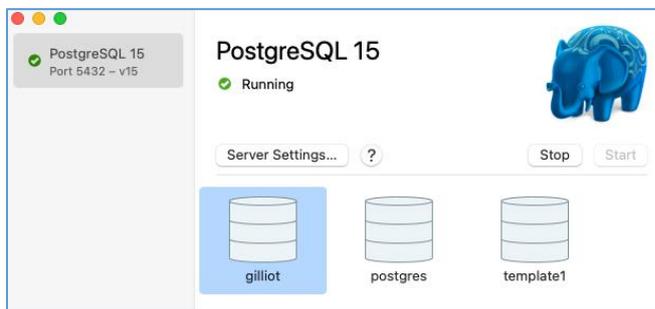
Regarder dans le Launchpad, vous avez maintenant l'application Postgres



Cliquer sur l'icône de Postgres :



Cliquer sur **Initialize** pour initialiser une base de données



Avoir accès aux outils de commande en ligne (CLI Tools) de postgres :

Configurer le \$PATH pour cela :

Dans un terminal de commande :

```
sudo mkdir -p /etc/paths.d && echo  
/Applications/Postgres.app/Contents/Versions/latest/bin | sudo tee  
/etc/paths.d/postgresapp
```



Fermer et relancer le terminal pour que les commandes soient accessibles.

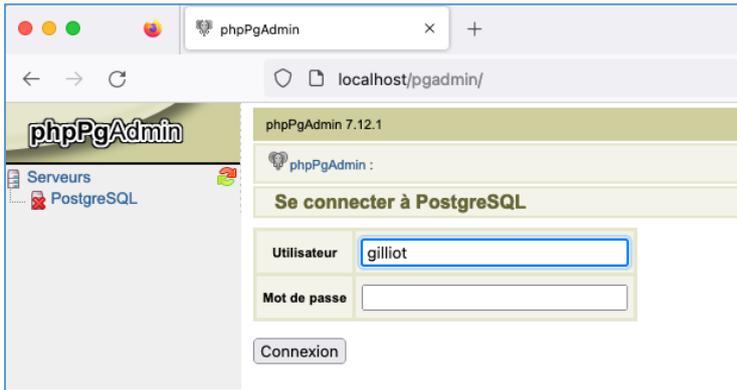
Dans le navigateur web rentrer l'adresse : « localhost/pgadmin », pour accéder à l'application web « phppgadmin »

phppgadmin est une web-application (un site web) écrit en langage php et qui sert d'interface utilisateur pour le serveur postgresql.

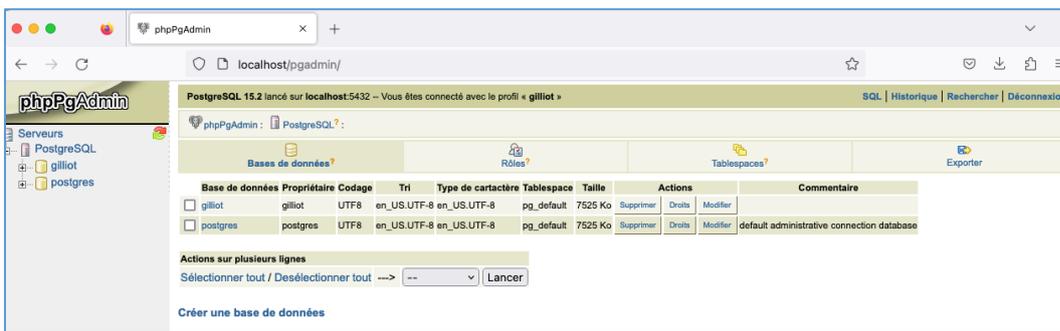
Cliquez sur  PostgreSQL et connectez-vous :

Utilisateur : votre_login

Mot de passe : vide pas de mot de passe



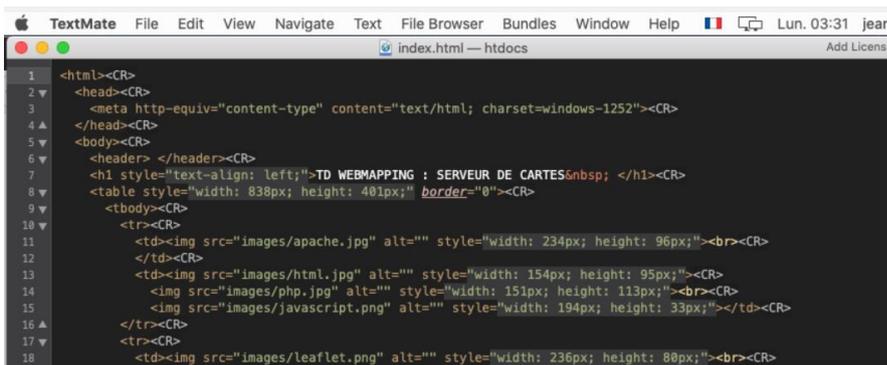
Vous êtes connecté deux bases sont présentes : postres (base système) et une à votre nom.



3.3 Editeur de page web

Installez un éditeur de texte plus convivial pour éditer les pages :

Par exemple : TextMate, Sublime Text, Brackets ...



Si vous voulez un éditeur WYSIWYG éventuellement vous pouvez installer le logiciel Bluegriffon

<http://bluegriffon.org/>



En cas de blocage à l'installation, allez dans Préférences Systèmes

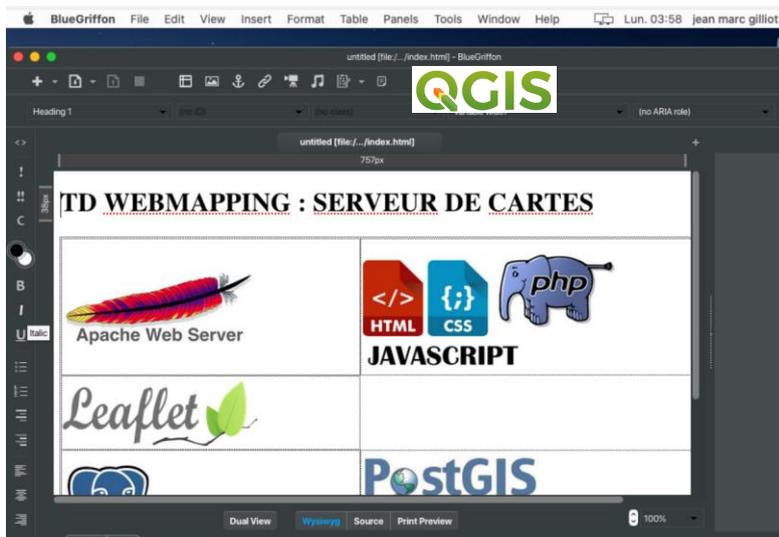


puis



Sécurité et confidentialité

Pour autoriser BlueGriffon



3.4. Installation du logiciel QGIS 3.28

Installer la dernière version LTR (long time release) qui est la plus stable depuis :

<https://www.qgis.org/>

Afficher les téléchargements : Cliquer sur  **qgis-macos-ltr.dmg**

pour installer QGIS : Faire glisser l'icône dans Applications



QGIS a été installé (voir Launchpad)

