

Notice d'Installation du logiciel VisualGraphs

1. Installation du logiciel.....	2
1.1 Serveur local.....	2
1.1.1 Windows.....	2
1.1.2 Mac.....	2
1.1.3 Linux.....	2
1.2 La base de données.....	3
1.2.1 Modifier les paramètres de Neo4J.....	3
1.2.1 Démarrer Neo4J.....	4
1.3 Installation de VisualGraphs.....	4
2. Utilisation du logiciel.....	5
2.1 Mise en route du logiciel.....	5
2.2 Utilisation.....	5
2.3 Gestion des bugs.....	5

1. Installation du logiciel

1.1 Serveur local

Afin de faire fonctionner le programme, il vous faut installer un serveur local sur votre l'ordinateur.

1.1.1 Windows

Sous Windows pour créer un serveur local, on utilise le logiciel Wamp.

Lien de téléchargement : <http://www.wampserver.com/#download-wrapper>

Lorsque vous cliquez sur la version à télécharger, un formulaire s'affiche, cliquez sur 'Passer au téléchargement direct'.



TÉLÉCHARGER WAMP SERVER 64 BITS (X64) 3.0.6

WampServer est disponible gratuitement (sous licence GPL). Vous pouvez remplir ce formulaire qui nous permettra de vous faire parvenir les actualités formation d'Alter Way, société éditrice, ainsi que toutes les informations liées aux évolutions de WampServer. Si vous ne le souhaitez pas, vous pouvez [passer au téléchargement direct](#).

Prénom : Nom :

Vous allez être redirigé vers une nouvelle page, suivez ensuite simplement la procédure d'installation.

1.1.2 Mac

Attention : L'installation des logiciels sous MAC nécessite une version récente de MAC OSX.

Sous Mac OSX, pour créer un serveur local, on utilise le logiciel Mamp.

Lien de téléchargement : <https://www.mamp.info/en/downloads/>

Une fois le logiciel téléchargé, lancez l'installation, placez le logiciel dans Applications (ne pas redéplacer le dossier ensuite sinon il ne fonctionnera plus).

Il vous faut ensuite cliquer sur le bouton 'Start Serveur' pour mettre en fonctionnement le serveur local.

1.1.3 Linux

Pour Linux, il faut utiliser Lamp.

Procédure d'installation sous Ubuntu : <https://doc.ubuntu-fr.org/lamp>

Sous Ubuntu le dossier où placer votre programme se trouve à l'emplacement 'var/www/html'. Pour pouvoir y placer votre dossier, vous devrez changer les droits d'écriture, pour cela ouvrez votre console et tapez :

```
cd /var/www/  
sudo chown monNomUtilisateur:monNomUtilisateur html
```

```
sudo chmod 777 -R /var/www
```

Vérifiez également que votre version de PHP est bien en version 7.0.

Vous aurez également besoin des bibliothèques *mbstring* et *bcmath* pour faire fonctionner le logiciel, pour cela tapez les commandes suivantes :

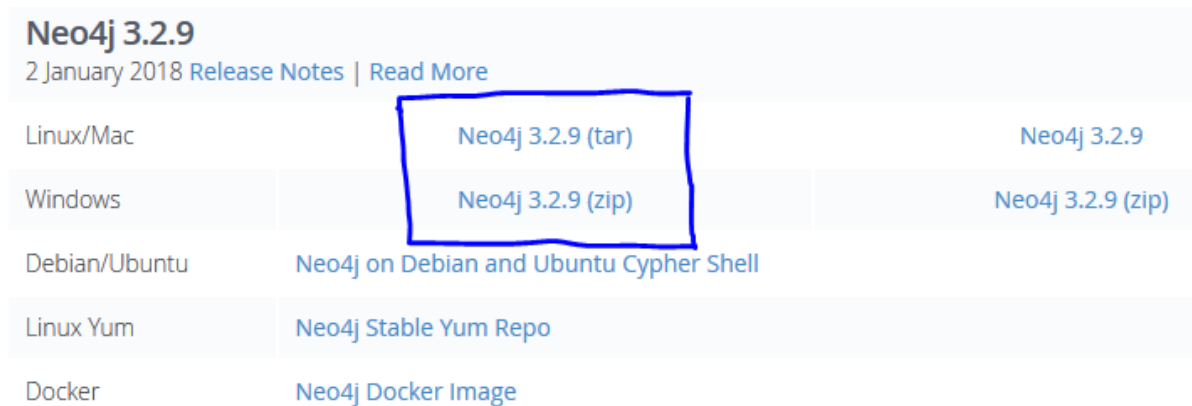
```
sudo apt-get install php7.0-mbstring  
sudo apt-get install php7.0-bcmath
```

1.2 La base de données

Pour utiliser le logiciel il vous faut installer une base de données Neo4J.

Pour télécharger Neo4J il faut aller sur le site officiel : <https://neo4j.com/download/>.

Cliquez sur « DOWNLOAD NEO4J SERVER », choisir « Neo4j 3.2.9 », téléchargez la version « Community » correspondant à votre système d'exploitation.



Neo4j 3.2.9	
2 January 2018 Release Notes Read More	
Linux/Mac	Neo4j 3.2.9 (tar) Neo4j 3.2.9
Windows	Neo4j 3.2.9 (zip) Neo4j 3.2.9 (zip)
Debian/Ubuntu	Neo4j on Debian and Ubuntu Cypher Shell
Linux Yum	Neo4j Stable Yum Repo
Docker	Neo4j Docker Image

Après le téléchargement, décompressez le dossier téléchargé.

1.2.1 Modifier les paramètres de Neo4J

Pour que VisualGraphs puisse communiquer avec la base de données Neo4J, il faut modifier la configuration de Neo4J.

Pour cela il faut aller dans le dossier de Neo4J et éditer le fichier 'conf/neo4j.conf'.

Modifiez la ligne contenant **dbms.security.auth_enabled**, qui doit être égale à 'dbms.security.auth_enabled=false', retirer également le '#' au début de la ligne, puis enregistrer le fichier :

```
18
19 # This setting constrains all 'LOAD CSV' import files to be under the 'import' directo
20 # allow files to be loaded from anywhere in the filesystem; this introduces possible s
21 # 'LOAD CSV' section of the manual for details.
22 dbms.directories.import=import
23
24 # Whether requests to Neo4j are authenticated.
25 # To disable authentication, uncomment this line
26 dbms.security.auth_enabled=false
27
```

1.2.1 Démarrer Neo4J

- Sous Windows : ouvrez l'invité de commande et écrivez « *Dossier_de_neo4j\bin\neo4j console* ».
- Sous MAC et Linux : ouvrez le terminal et écrivez « *Dossier_de_neo4j/bin/neo4j console* ».

1.3 Installation de VisualGraphs

Le logiciel VisualGraphs ne nécessite pas d'installation, pour le faire fonctionner il suffit de décompresser le dossier du logiciel et de le placer sur votre serveur local, installé précédemment.

Pour Windows, placez le dossier du logiciel dans le dossier '[C:\wamp64\www](#)' ou '[C:\wamp\www](#)'.

Pour Mac, placez le dossier du logiciel dans le fichier 'htdocs' de MAMP (Applications/MAMP/htdocs).

Pour Linux placez le dossier à l'emplacement '/var/www/html'.

Ouvrez votre navigateur puis allez à l'adresse '<http://localhost/visualgraphs>' pour accéder au menu principal du logiciel. (<http://localhost:8888/visualgraphs> pour Mac)

Pour faire fonctionner le logiciel, il vous faut un navigateur internet à jour, Mozilla Firefox et Google Chrome ont été testés et fonctionnent, vous pouvez essayer un autre navigateur mais si le logiciel ne fonctionne pas, utilisez un des deux navigateurs cités précédemment.

2. Utilisation du logiciel

2.1 Mise en route du logiciel

A chaque redémarrage de l'ordinateur, si vous souhaitez utiliser le logiciel, il faut d'abord démarrer la base de donnée Neo4j, pour cela :

- Ouvrez [l'invité de commande](#) (Windows) ou le terminal (Linux/MAC)
- Une fois ouvert entrez dans le terminal ou l'invité de commande :
 - Pour Windows : « *Lien_vers_le_Dossier_de_neo4j\bin\neo4j console* »
 - Pour Linux/Mac : « *Lien_vers_le_Dossier_de_neo4j/bin/neo4j console* »
- Si vous obtenez le message d'erreur suivant : « **Invoque neo4 : Unable to determine the path of java.exe** »
 - [Téléchargez et installez Java](#).
- Si vous obtenez le message d'erreur suivant : « **Error missing 'server' JVM at 'C:\...\server\jvm.dll'** »
 - [Téléchargez ce dossier](#) et fusionnez le avec le dossier de java indiqué entre crochet dans le message d'erreur.

Ensuite lancez votre serveur local (Wamp pour Windows, Mamp pour Mac, Lamp pour Linux).

- Sous Mac : Cliquez sur "Start Serveur" afin de le mettre le serveur local en fonctionnement.

Puis ouvrez votre navigateur internet et entrez 'localhost/visualgraphs' dans la barre d'adresse pour accéder au menu du logiciel.

2.2 Utilisation

Vous pouvez accéder à la notice d'utilisation via le bouton 'Notice d'aide' du menu principal du logiciel, cette notice contient une présentation des interfaces et des actions possibles avec le logiciel.

2.3 Gestion des bugs

Si un bug se produit, veuillez :

- Vérifier que votre serveur local et votre base de données Neo4J sont en fonctionnement (voir partie 2.1).
- Vérifier que votre navigateur internet est bien à jour.

Si '**Aucune données ne correspond à votre recherche**' est affiché au lancement du logiciel :

- La base de donnée Neo4J est certainement vide : Importez des données via le menu '*Gestion des données*' (cf 'Notice d'aide' accessible depuis le menu principal du logiciel).

Si votre bug persiste, vous pouvez me contacter par mail : visualgraphsfr@gmail.com.