

Installation et prise en main de Neo4j

1. Installation et création d'un premier graphe

[Procédure d'installation effectuée le 31/8/2021, Neo4j Desktop version 1.4.8, sous Mac. Les étapes sont similaires sous d'autres OS.]

* Sur le site <https://neo4j.com/download/>

Installez Neo4j Desktop (disponible sous Mac, Linux, Windows). Il va falloir laisser vos coordonnées (non nécessairement réelles) pour pouvoir télécharger l'exécutable/paquet d'installation.

Depuis peu, une clé d'activation est requise, qui vous sera donnée à l'étape suivante.

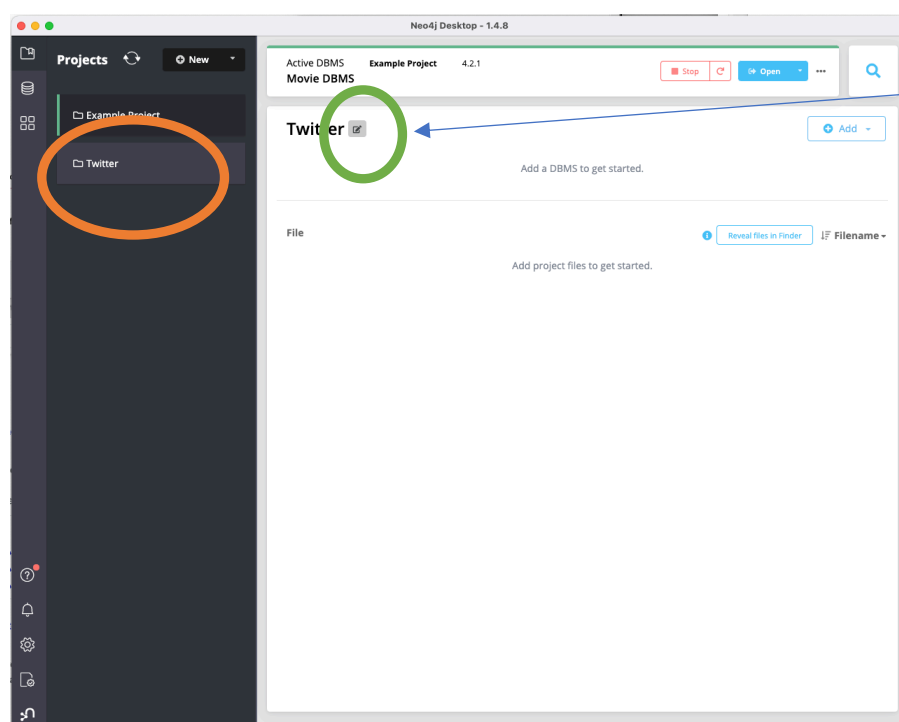
* Lancez l'application

* Créez et démarrez une base de données :

-> créez un nouveau projet (bouton « + New », de l'onglet « Projects »)

Une fois le projet créé, vous pouvez si vous le souhaitez le renommer en utilisant l'icône « Crayon » qui apparaît à côté du nom du projet (voir en vert dans la figure ci-dessous).

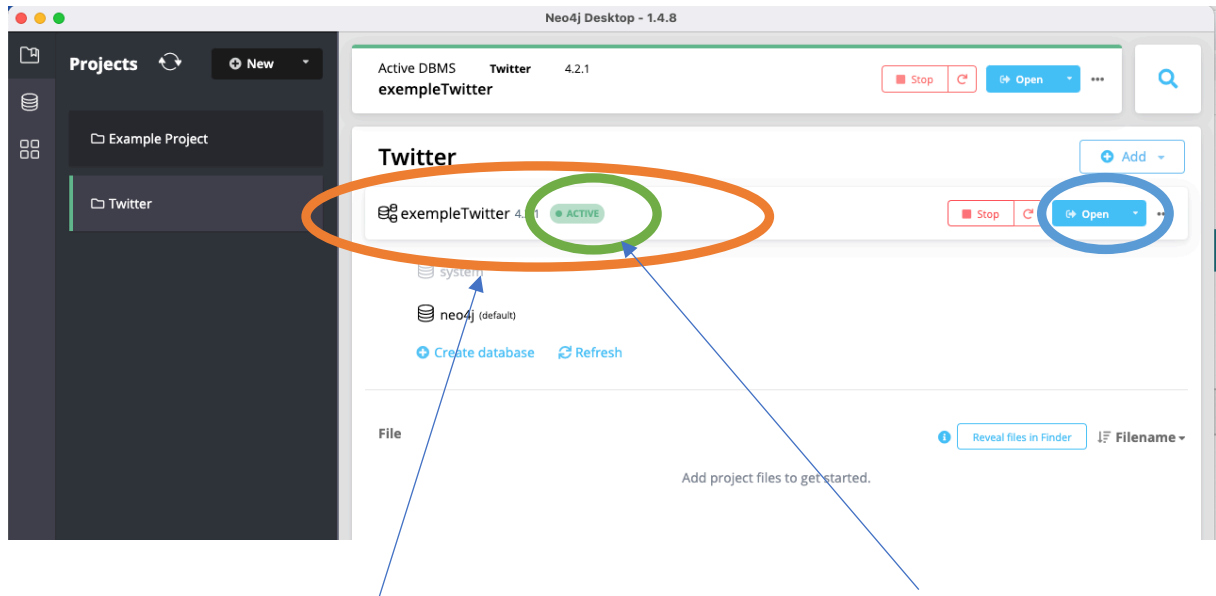
-> Dans ce projet (nommé Twitter ici), ajoutez un nouveau graphe (« Add Local DBMS »).



Pour changer le nom du projet

-> Donnez un nom à votre base de données (donc à votre graphe), ainsi qu'un mot de passe de connexion.

-> Une fois le graphe créé, un bouton Start va apparaître. Cliquez dessus. Cette étape lance le serveur en local sur votre machine, et autorise la connexion au graphe.



Grappe venant d'être créé
(nommé **exempleTwitter** ici)

Indique que la connexion au
graphe est possible (« Active »)

* Connexion au graphe via l'interface Web.

Une fois la connexion au graphe autorisée, cliquez sur le bouton Open -> Neo4j browser (voir figure ci-dessus, bouton entouré en bleu).

Une nouvelle fenêtre s'ouvre et vous présente l'interface d'interrogation de votre graphe.

2. Prise en main de l'interface Web

- La partie gauche regroupe les éléments de menu (les paramètres, les liens vers la documentation, quelques exemples de bases de données, ...) ainsi que des informations sur le graphe ;
- La partie du haut permet de saisir des commandes pour interagir avec la base de données. C'est ici que vous saisissez vos requêtes;
- Enfin, la partie principale et centrale vous permettra de visualiser le résultat des requêtes (ou les messages d'erreur).

The image shows a screenshot of the Neo4j web interface. On the left, there is a dark sidebar with navigation options. The main area is a light-colored dashboard. A yellow box highlights the top section where a query is entered and executed. A blue box highlights the central area where a graph visualization is displayed. A blue arrow points from the text 'Zone de réponse' at the bottom to the bottom of the graph visualization area.

Infos sur la BD

Exemples (BDs, requêtes)

Documentation

Zone d'interrogation

Zone de réponse

Database Information

Node Labels

Relationship Types

Property Keys

Connected as

Database

neo4j

Learn about Neo4j

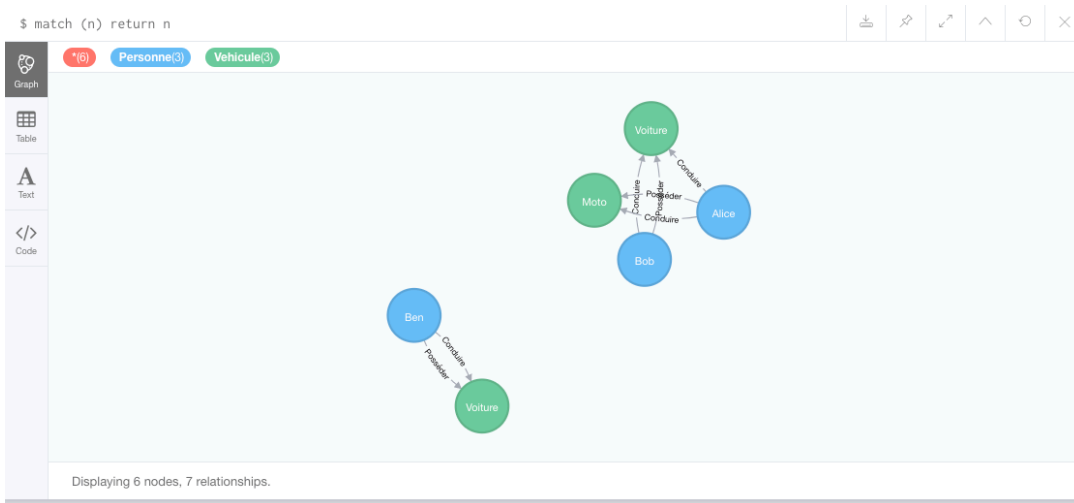
Jump into code

Monitor the system

Connection status

Quelques précisions sur les zones d'interrogation et de réponse :

- Dans la zone d'interrogation, si vous allez à la ligne, cela lance par défaut l'exécution de la requête. Si vous voulez exécuter une requête sur plusieurs lignes ou alors un groupe de requêtes simultanément, il faudra utiliser les touches Shift+ Entrée
- Dans la zone de réponse, 4 affichages différents sont possibles. Les 3 principaux sont : (a) sous forme de graphe ; (b) sous forme de tableau et (c) sous forme textuelle. En fonction des requêtes, tel ou tel affichage sera préféré.



(a) Sous forme de graphe

Table view showing a query result. The query is `$ match (n) return n`. The interface displays a table with 6 records, each containing 'nom' and 'age' fields. A status bar at the bottom indicates 'Started streaming 6 records after 2 ms and completed after 13 ms.'

nom	age
Bob	33
Alice	18
Ben	25

(b) Sous forme de tableau

\$ match (n) return n

Graph

Table

Text

Code

```
"n"
{"nom":"Bob","age":33}
{"nom":"Alice","age":18}
{"nom":"Ben","age":25}
{"type":"Voiture","modèle":"Clio"}
{"type":"Moto","modèle":"R1"}
{"type":"Voiture","modèle":"A4"}
```

MAX COLUMN WIDTH:

(c) Sous forme textuelle

