

Manuel d'utilisation

Accueil :



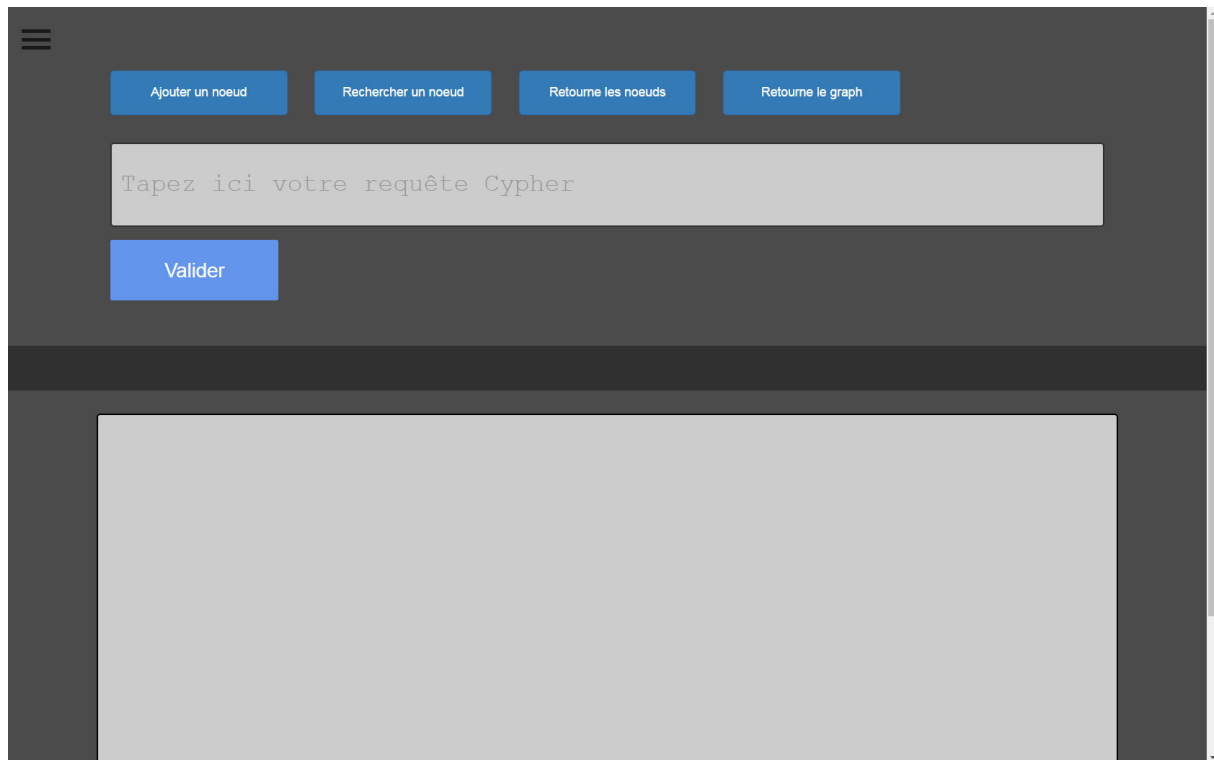
A l'arrivée sur la page d'accueil, la seule action possible est d'accéder au menu, situé en haut à gauche de la page, symbolisé par trois barres horizontales.



A l'intérieur de ce menu, trois choix s'offrent à nous :

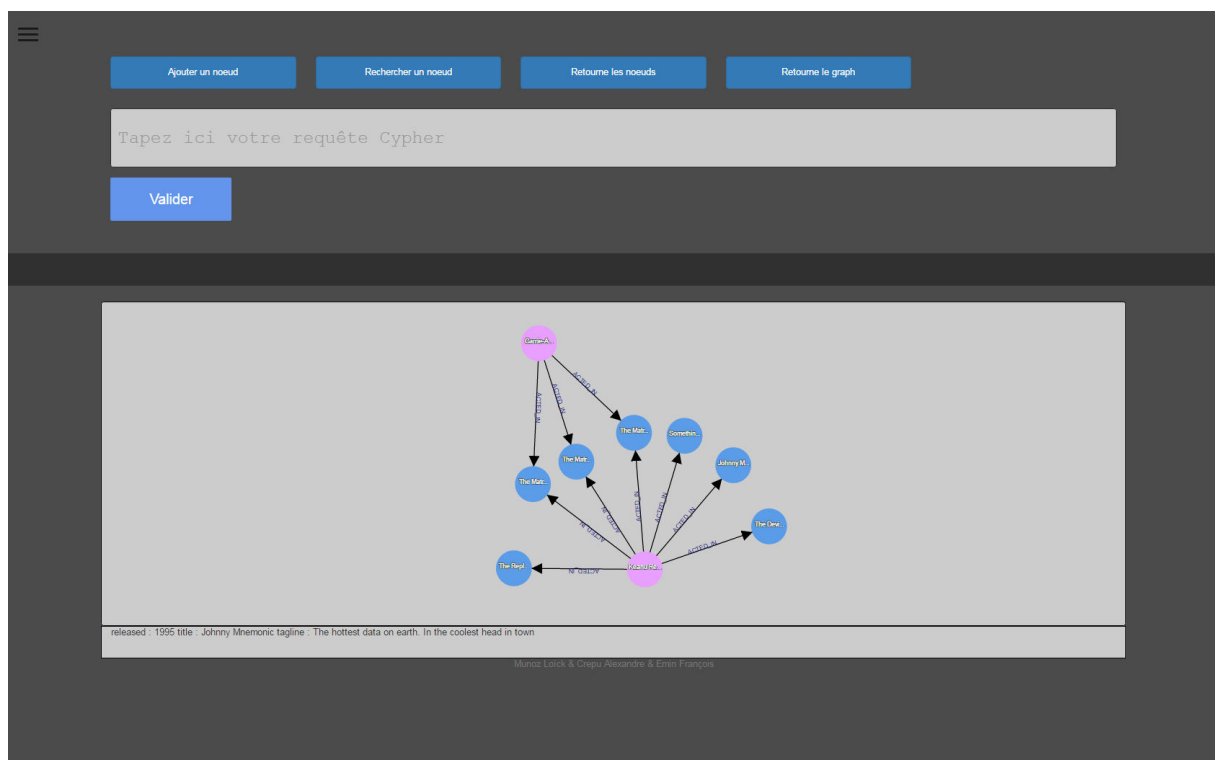
- Accéder à l'interface de requêtage standard
- Accéder à l'interface de requêtage simplifiée
- Accéder au manuel d'utilisation (que vous lisez actuellement)

Interface standard :



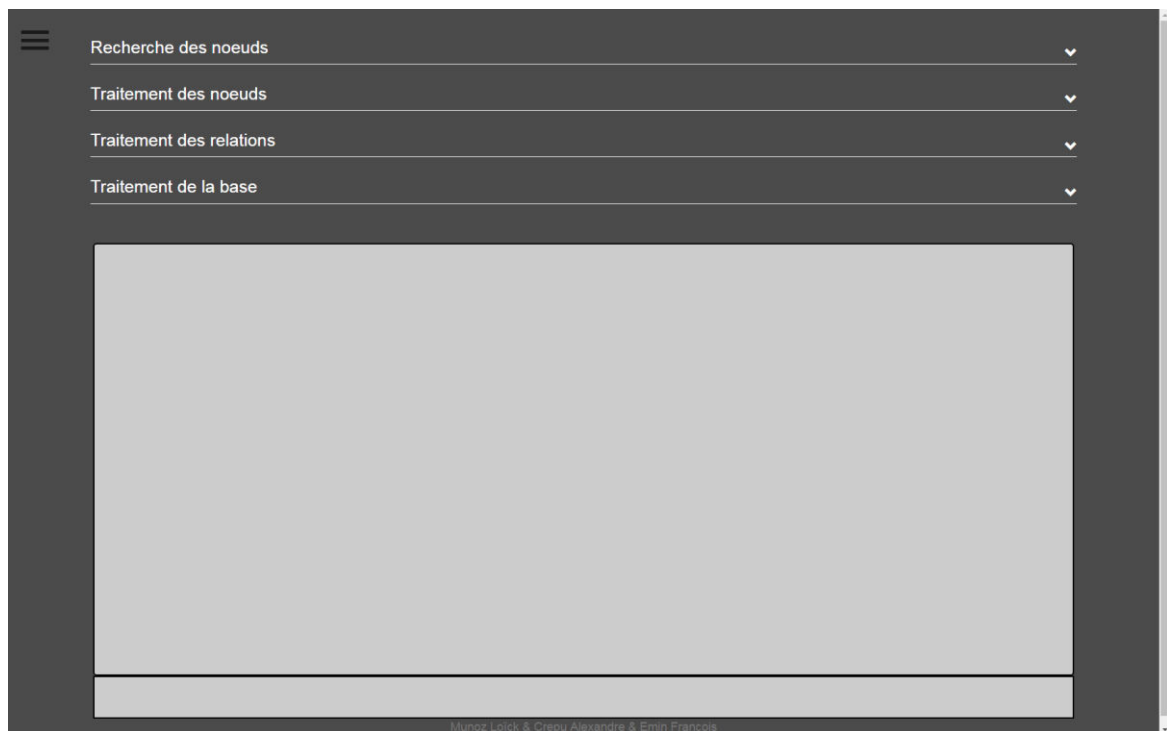
The screenshot shows a web interface with a dark grey header. On the left, there is a hamburger menu icon. To its right, four blue buttons are arranged horizontally: 'Ajouter un noeud', 'Rechercher un noeud', 'Retourne les noeuds', and 'Retourne le graph'. Below these buttons is a large, light grey text input field containing the placeholder text 'Tapez ici votre requête Cypher'. Directly under the input field is a blue button labeled 'Valider'. The main content area below the header is a large, empty light grey rectangle.

Lorsque l'on arrive sur l'interface de requêtage standard, plusieurs choix s'offrent à nous. Tout d'abord, le menu global de l'application reste accessible en haut à gauche de l'écran. Ensuite, une courte série de boutons rattachés à des requêtes prédéfinies sont disponibles (ajouter un nœud, rechercher un nœud, ...), qui permettent de générer dans la textbox situé au-dessous la requête cypher associée, dans laquelle il ne reste plus qu'à changer les libellés pour obtenir les données désirées. La saisie libre dans l'espace réservé à la requête cypher est aussi disponible. Des messages d'erreur s'affichent si les requêtes sont erronées.

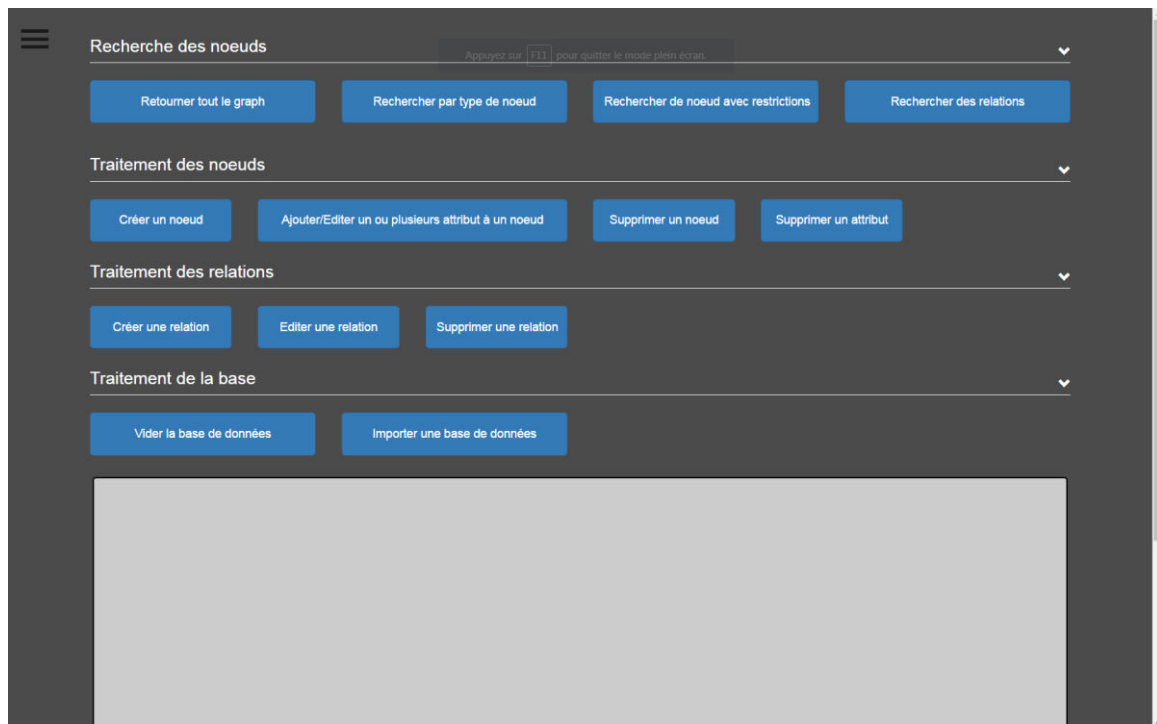


Lorsque l'on appuie sur le bouton valider après avoir entré une requête, on peut voir les différents liens et nœuds correspondants. Différentes informations sont disponibles sur ces nœuds. Tout d'abord, le nom ou l'id du nœud est affiché au centre du cercle le représentant afin de différencier les nœuds affichés. Ensuite, au survol d'un nœud, on a un message pop-over qui s'affiche à côté du nœud comportant son id et son type, et enfin les informations détaillées sur le nœud s'affichent en dessous du graph dans la zone de texte prévue à cet effet.

Interface user friendly :



Afin de moins surcharger l'interface simplifiée, les différents conteneurs des boutons liés aux actions possible sont masqué (voir image ci-dessus). Lorsque l'on clique dessus, le contenu devient visible (voir image ci-dessous).

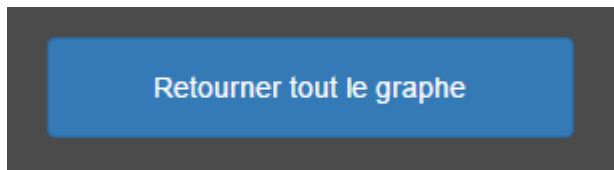


Les différentes opérations disponibles sont divisées en 4 catégories :

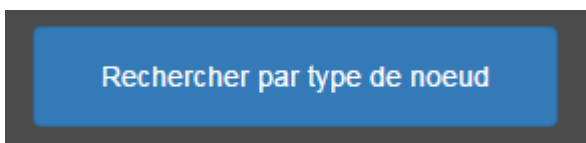
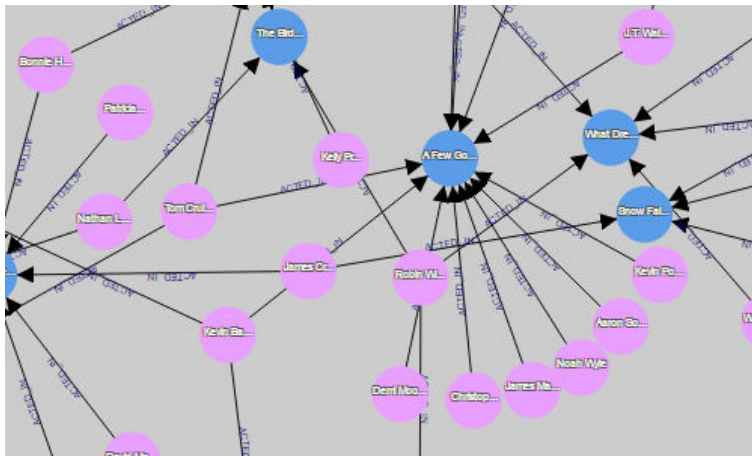
- Recherche de nœuds/liens
- Traitement des nœuds (création, édition, suppression)
- Traitement des liens (création, édition, suppression)
- Traitement de la base (suppression, importation)

Recherche :

La recherche de nœud se divise en 4 parties distinctes :



Un simple « clic » permet de retourner tout le contenu



Afficher une modal permettant de choisir quel type de nœud on souhaite retourner. Si plusieurs nœuds sont précisés, seuls les nœuds ayant des relations entre eux seront retournés.

Recherche par type de noeud. ×



Type de noeud 

Movie

Person 

+ Ajouter un noeud

Valider

Retourne les relations entre les nœuds Movie et Person.

Rechercher de noeud avec restrictions

Permet d'effectuer une recherche sur un type de nœud avec des restrictions, c'est-à-dire, on choisit un type de nœud puis un attribut du nœud sur lequel la restriction s'effectuera.

Rechercher des noeuds avec des restrictions ×

Type de noeud ⓘ

Attributs

Nom ⓘ	Opérateur ⓘ	Valeur de l'attribut ⓘ
<input type="text" value="title"/>	<input type="text" value="Égale à"/>	<input type="text" value="Jerry Maguire"/>

[+ Ajouter un attribut](#) [Valider](#)

Retourne le nœud qui contient l'attribut title « Jerry Maguire ».

Rechercher des relations

Permet de rechercher des relations entre des nœuds.

Il est nécessaire de préciser au minimum 2 types de nœud. Le nœud principal est le nœud qui est visé par les relations existantes portés par les autres types de nœud. On peut ajouter autant de nœud que l'on souhaite. Cependant, si l'on précise des nœuds qui n'ont pas de relation entre eux, rien n'est retourné.

Recherche des relations

×

Nœud principal ⓘ

Movie

Type de nœud ⓘ

Person

Attributs (optionnel)

Nom

Valeur

+ Ajouter un nœud

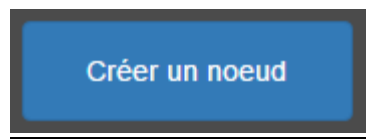
+ Ajouter un attribut

Valider

Retourne toutes les relations entre les nœuds Movie et Person

On peut préciser des attributs pour une recherche plus précise mais cela n'est pas obligatoire.

Traitement des nœuds :




Permet de créer un nœud en précisant un type de nœud ainsi que ses attributs. On peut également rendre unique des attributs, c'est-à-dire, qu'aucun autre nœud ne pourra avoir la même valeur sur cet attribut.

Création d'un noeud

Type de noeud ⓘ

Movie

Attributs

Nom ⓘ	Valeur ⓘ	Attribut unique ⓘ	
title	Django	<input checked="" type="checkbox"/> Unique	
released	2012	<input type="checkbox"/>	

+ Ajouter un attribut

Valider

Le nœud Movie sera créé avec l'attribut « title » et « released ». De plus, l'attribut « title » qui a pour valeur « Django » sera unique.

Ajouter/Editer un ou plusieurs attribut à un noeud

Permet d'ajouter ou d'éditer les attributs d'un nœud. Un attribut sera ajouté si ce dernier n'existe pas.

Mise à jour d'un noeud



Permet également d'ajouter de nouveaux attributs

Type de noeud ⓘ

Movie

Attributs



Nom ⓘ

title

Valeur ⓘ

Django

Nom ⓘ

released

Valeur ⓘ

2012

Attribut unique ⓘ

☐

rated

R

☐

+ Ajouter un attribut

Valider

Le nœud Movie qui a pour attribut « title » et valeur « Django » verra la valeur de l'attribut « released » remplacé par « 2012 » et aura un nouvel attribut nommé « rated » qui a pour valeur « R »

Supprimer un attribut

Permet de supprimer un attribut d'un nœud

Suppression d'une propriété d'un noeud

×

Type de nœud ⓘ

Movie|

Attribut nécessaire à la recherche du nœud

Nom ⓘ

title

Valeur ⓘ

Django

Attributs à supprimer ⓘ

rated

+ Ajouter un attribut

Valider

L'attribut « rated » sera supprimé du nœud Movie qui a l'attribut « title » avec pour valeur « Django »

Supprimer un noeud

Permet de supprimer un nœud du graphe.

Suppresion d'un noeud

×

Type de noeud ⓘ

Movie

Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom ⓘ

title

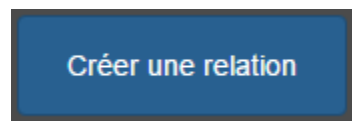
Valeur ⓘ

Django|

Valider

Le nœud Movie qui a pour attribut « title » et pour valeur « Django » sera supprimé du graphe.

Traitement des liens :



Permet de créer une relation entre 2 noeuds

Création d'une relation

×

Type de noeud ⓘ

Movie

Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom ⓘ

title

Valeur ⓘ

Django

Nom de la relation ⓘ

ACTED_IN

Relation avec un autre noeud

Type de noeud

Person

Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom

name

Type de noeud

Jamie Foxx|


Valider

La relation ACTED_IN sera créé entre le nœud Movie et le nœud Person

Editer une relation


Permet d'éditer le nom de la relation entre 2 noeuds


Edition d'une relation

Type de noeud 

Movie

Attribut nécessaire à la recherche du noeud


Nom de l'attribut 


Valeur de l'attribut 

title

Django

Relations

La relation actuelle 

La nouvelle relation 

ACTED_IN

MAIN_ACTOR

Relation avec un autre noeud

Type de noeud

Person

Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom

Valeur

name

Jamie Foxx

Valider

La relation « ACTED_IN » entre le nœud Movie (Django) et le nœud Person (Jamie Foxx) est renommé en « MAIN_ACTOR ».

Supprimer une relation

Permet de supprimer une relation entre 2 nœuds

Suppression d'une relation ×

Relation
Nom de la relation ⓘ

Noeud
Type de noeud ⓘ

Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom ⓘ	Valeur ⓘ
<input type="text" value="title"/>	<input type="text" value="Django"/>

Relation avec un autre noeud
Type de noeud

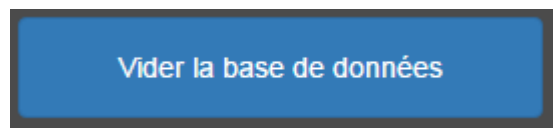
Attribut nécessaire à la recherche du noeud

Nom	Valeur
<input type="text" value="name"/>	<input type="text" value="Jamie Foxx"/>

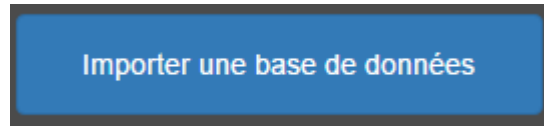
Valider

La relation « MAIN_ACTOR » entre le nœud Movie (Django) et le nœud Person (Jamie Foxx) sera supprimée.

Traitement de la base :



Permet de vider la base de données d'un simple « clic »



Permet d'importer une base de données orientée graphe

Importer une base de données ✕

Exemple d'import Valider Annuler

Le bouton « Exemple d'import » permet d'importer une base de données orientée graphe provenant de Neo4j. Un simple « clic » remplit le textarea. Il suffit alors de cliquer sur valider pour importer la base.

On peut également saisir à la main le code nécessaire