

## TP Neo4j

### Installation et lancement

1. Téléchargez et installez Neo4j sur votre machine (Neo4j étant développé en Java, l'installation ne devrait pas poser de difficulté particulière) :
  - a. Premier essai avec docker (<https://neo4j.com/developer/docker/>) :

\$ sudo docker run --publish=7474:7474 --publish=7687:7687 neo4j:3.0

- b. Ca ne marche pas du premier coup ? Alors
      - i. téléchargez le dernier Neo4j pour Linux et déployez le :  
<https://neo4j.com/download/>
      - ii. Neo4j utilise une architecture client/serveur. Lancez le serveur avec la commande  
\$ neo4j start

(les paramètres stop|restart|status|info sont aussi disponibles).

2. Vérifiez la présence du serveur à l'URL suivante :

<http://localhost:7474/browser/>

3. Prenez quelques minutes pour explorer l'environnement offert par l'interface web du serveur.

### Checkpoint ! Prevenez votre chargé de TP

### Introduction à Cypher

4. Tapez la requête  
:play movies  
pour installer un jeu de données de démonstration. Observez qu'en cliquant sur un nœud, ses voisins sont déployés.
5. Dans le panneau de gauche, les labels, types d'arcs et propriétés présents dans le graphe sont énumérés. En Cypher, tapez la requête permettant d'afficher tous les nœuds de type films.
6. Donnez ensuite tous les titres de films.
7. Limitez la réponse précédente à 3 titres, triés en ordre alphabétique.
8. Donnez les nœuds films ayant pour acteur Kevin Bacon.
9. Trouvez les nœuds acteurs qui ont joué dans un film avec Tom Cruise.
10. Donnez les nœuds acteurs ayant un lien avec Tom Cruise, quel que soit ce lien et le nombre de liens.

### 11. Arrêt au stand ! Prevenez votre chargé de TP

12. Limitez la longueur du lien à 3 arcs.
13. Ajoutez le film Darkstar, et quelques acteurs (voir Imdb ou Wikipedia pour plus de détail).