



## Distributed Data Neo4J: Opérateurs avancés

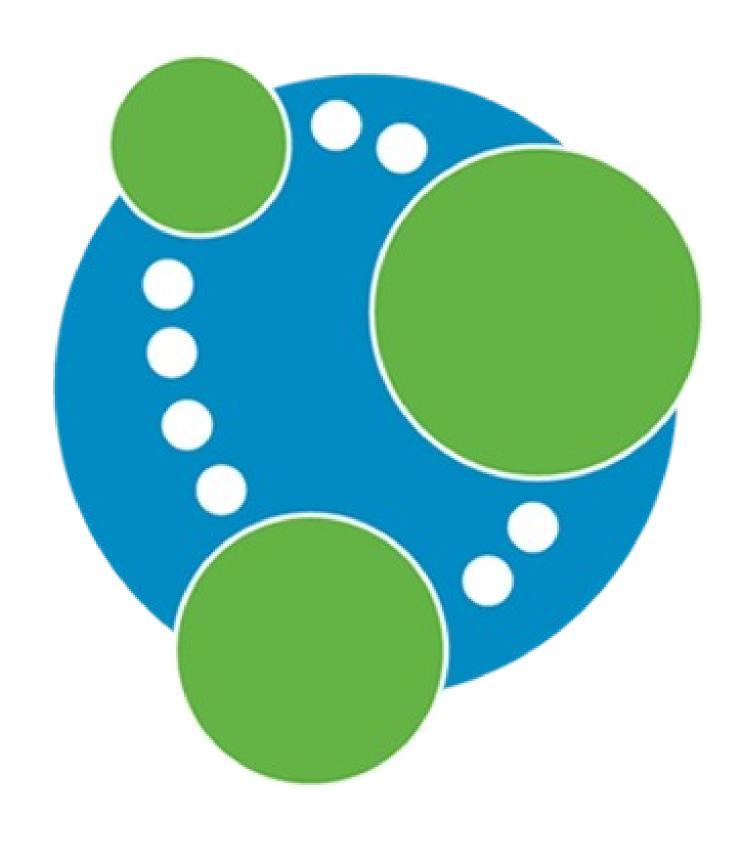
Autin François Hamon Guillaume Nolière Léo Rativel Rémi

## © Neo4J

Technologie de **gestion de base de données** parue en Février 2010

- •Représentation de **base** sous forme de **nœuds** reliés par des **arcs**
- •Outils puissant utilisé pour des requêtes avec des relations entre objets

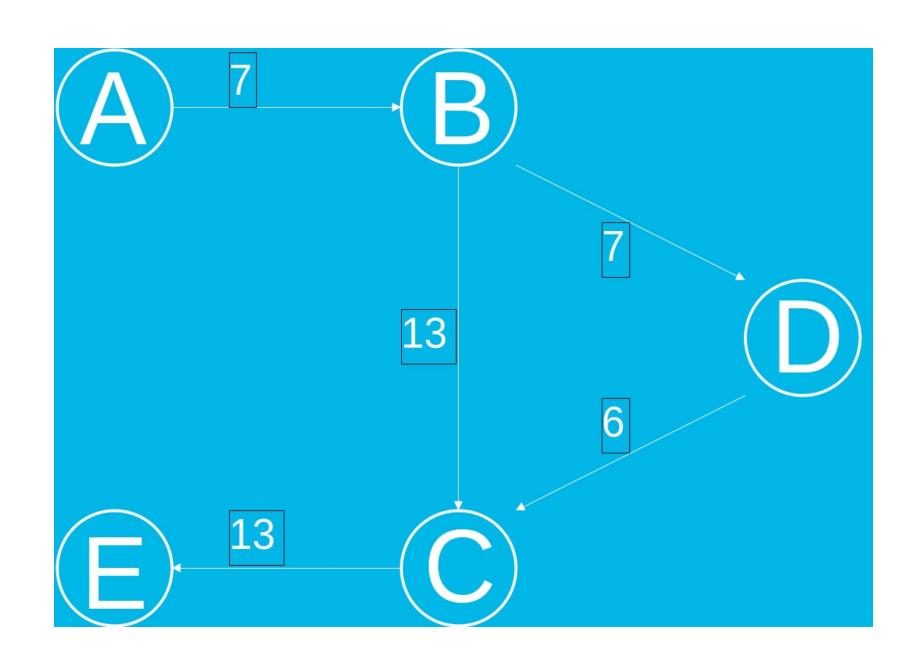
Il est utilisé dans l'application des algorithmes du plus court chemin et l'algorithme PageRank.



## ©Plus court chemin (A\*)

- Calcul du plus court chemin entre deux points
- •Extension de l'algorithme de Dijkstra par :
  - Peter Elliot Hart
  - •Nils John Nilsson
  - •Bertram Raphaël
- •Réalisé pour permettre le déplacement de robots dans un environnement

Algorithme particulièrement intéressant étant donné la représentation en graphe des bases dans Neo4J



## Sources:

- Neo4j inc. documentation, A\* Shortest Path neo4j.com/docs/graph-data-science/current/algorithms/astar/
- Neo4j inc. documentation, PageRank neo4j.com/docs/graph-data-science/current/algorithms/page-science/current/algo