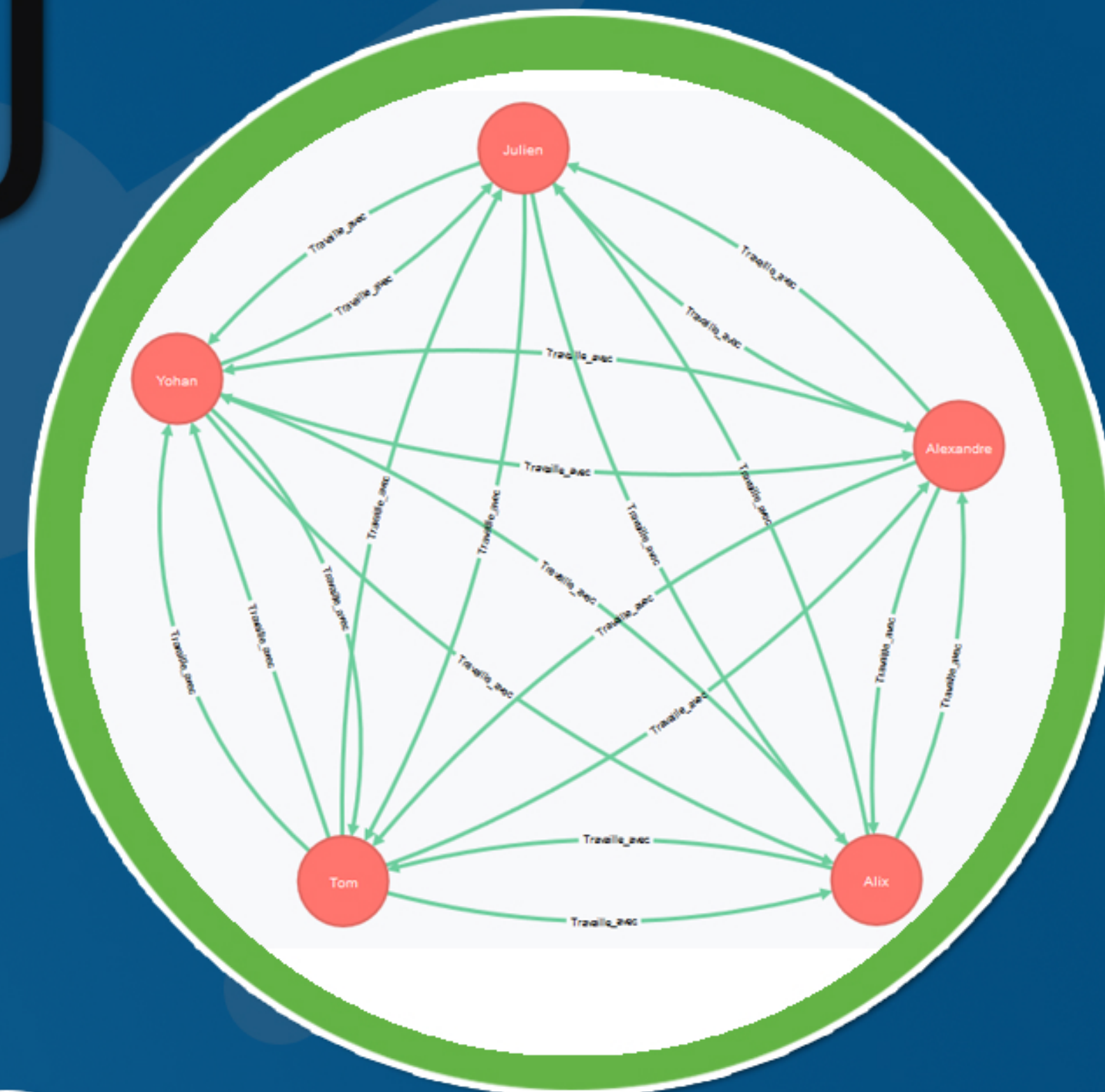


neo4j

Le logiciel de modélisation graphique de bases de données

```
1 create (Hamil:Personne {Nom:'Mark Hamil',naissance:1951})
2 create (Lucas:Personne {Nom:'George Lucas',naissance:1944})
3 create (Hamil)-[:Joue_Dans {role:['Luke Skywalker']}]->(StarWars),
4 (Lucas)-[:Realise]->(StarWars)
```

Neo4J : - est un logiciel de représentation graphique de bases de données
- se base sur du SQL
- permet de créer des bases de données et de les exploiter avec une interface graphique sobre
- sert à la gestion de bases de données de divers domaines (ex : les entreprises, les réseaux sociaux, les recommandations personnalisés, la détection de fraude etc ...)
- possède une interface bien pensée, rapide et fluide



Cypher, le langage utilisé par Neo4J est un dérivé du codage ASCII. Un noeud est représenté en Cypher par une paire de parenthèses. Les propriétés de ce noeud sont spécifiées dans une paire d'accolades. Pour représenter une relation entre deux noeuds, on utilise deux tirets, si la relation est directe on ajoute un "Arrowhead" (Tête de flèche). Pour créer un noeud ou une propriété on ajoute le mot "CREATE" devant celle-ci.

Les créateurs de Neo4J sont investis dans leur projet. Leur logiciel est souvent mis à jour et ils tiennent un blog qui est alimenté régulièrement. Ils ont une importante communauté qui les soutient et qui participe aux nombreux événements (concours, rencontres ...). Le logiciel est en développement depuis 2000 bien que la version 1.0 soit sortie en février 2010. La dernière version stable est la 2.2 sortie en mars 2015. C'est donc une grande aventure qui n'est pas prête de s'arrêter.