

Errol

- [whiteboard](#)
- [Neo4j](#)
- [api](#)

whiteboard

- combien de sous me reste t'il ?
- combien coute une baguette de pain ?
- combien y a t'il de proteines dans 100g de pomme de terre ?

1. Analyse de la grammaire. On cherche une quantité de "protéine" contenu dans "100g de pomme de terre"
2. Recherche de la definition de "proteine" et de "100g de pomme de terre"

I - Simplification des phrase complexe en phrase simple

I.2 - "Traduction" des verbes compliqué en verbe simple grace au cnrtl ou autre moteur de synonyme:

- import dans neo4j ?
- parcours de graph -> trouver le synonyme connu le plus proche ?

II - conversion de phrase simple en requête RDF ou en requête neo4j ?

I.1 découper en mot et phrase

Lien en vrac:

- <https://crisco2.unicaen.fr/des/synonymes/contenir>
- <https://www.atilf.fr/ressources/tlfi/>
- <http://www.nooj4nlp.org/index.html>
- <https://www.modyco.fr/fr/base-documentaire/ressources/jean-dubois.html> => dictionnaires francais pour machines
- talep.lif.univ-mrs.fr/FondamenTAL/ => même dictionnaire
- <http://rali.iro.umontreal.ca/rali/?q=fr/versions-informatisees-lvf-dem>
- <https://dumps.wikimedia.org/frwiktionary/>
- <http://infolingua.univ-mlv.fr/DonneesLinguistiques/Dictionnaires/telechargement.html>

Neo4j

Recherche:

```
MATCH (v1:verbe {label:'réfréner'}), (v2:verbe {label:'contenir'})  
RETURN v1,v2
```

Creer un index

```
CREATE INDEX FOR (verbe:label) ON (verbe.label)
```

Creer un noeud

```
CREATE (contenir:verbe {label:"contenir"})  
return contenir
```

Faire un relation plus un nouveau noeud

```
MATCH (contenir:verbe {label:"contenir"})  
CREATE (contenir)-[synonyme:SYNONYME {poid:3}]->(refrener:verbe {label:"réfréner"})  
RETURN contenir,synonyme,refrener
```

Faire une relation entre deux noeuds existants

```
MATCH (u:User {username:'admin'}), (r:Role {name:'ROLE_WEB_USER'})  
CREATE (u)-[:HAS_ROLE]->(r)
```

api

<https://www.wikidata.org/w/api.php?action=wbsearchentities&language=fr&search=pr%C3%A9sident&type=property&format=json>