

Ontologies et

Web Sémantique

Démo – SPARQLQ avec Jena Apache

Quelques Outils - Démo

1. Jena ARQ – SPARQL Processor for Jena

- Pré-requis : Java JDK + Variables d'environnement *PATH*
- Télécharger Apache Jena : <https://jena.apache.org/download/index.cgi>
- Dézipper et extraire le dossier.
- Ajouter la variables d'environnement système *JENAROOT* avec comme valeur le chemin du dossier extrait Jena.
- Ajouter à la variable d'environnement *PATH* le chemin du dossier *bat* de Jena.
- Pour tester la bonne installation : cmd.exe ➔ entrer la commande : sparql --help

Quelques Outils - Démo

1. Jena ARQ – SPARQL Processor for Jena

- Interroger un fichier RDF : Web ou Local

```
> sparql --data rdfFile --query sparqlFile
```

- Exemples : (Exo 1 - TD 3)

```
> sparql --data D:\localFile.ttl --query D:\query.sparql
```

```
> sparql --data http://fr.dbpedia.org/data/Freeklane.rdf --  
query D:\query.sparql
```

```
> sparql --data D:\localFile.ttl --data D:\Freeklane.rdf --  
query D:\query.sparql
```

Quelques Outils - Démo

1. Jena ARQ – SPARQL Processor for Jena

- Interroger différents fichiers RDF avec des graphes nommés

```
> rsparql --service endpointURL --query sparqlFile
```

- Exemple : DBpedia Endpoint

```
> rsparql --service http://fr.dbpedia.org/sparql --query  
D:\query.sparql
```

Quelques Outils - Démo

1. Jena ARQ – SPARQL Processor for Jena

- Interroger différents fichiers RDF avec des graphes nommés

```
> sparql --graph loadFileAsDefaultGraph  
          --namedGraph loadFileAsNamedGraph --query ...
```

- Exemple : (TD 3 – Exo 3)

```
> sparql --graph fileexo1.ttl --namedGraph newfile.ttl --  
query D:\query.sparql
```