#### 5. 5. 4. 1...

**Big Data Analytics** 

**Prétraitements** 

#### Prétraitements : Collecte

#### Des sources variées :

- Wikipedia
- Articles de journaux
- Littérature
- User Generated Content
  - Blogs
  - Commentaires
  - Réseaux sociaux

Une source  $\Rightarrow$  un "web scraper"

### **Prétraitements: Tokenisation**

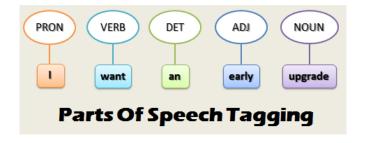
Séparer une chaine de caractères en token n'est pas trivial :

Le Dr. Pond èleve des poules. L'éleveur les sur-exploite.

(en phrases ou en mots)

## **Prétraitements: POS-Tagging**

Étiquetage Morpho-Syntaxique



#### **Prétraitements: NER**

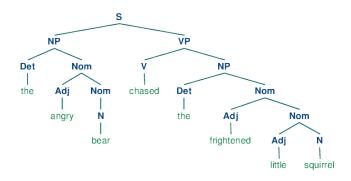
#### Reconnaissance d'Entités Nommées



Figure 1: An example of NER application on an example text

## Prétraitements : Parsing tree

### Arbre Syntaxique



#### **Prétraitements: Lemmatisation**

#### Exprimer les mots sous leur forme canonique :

```
\begin{array}{ll} \text{jouant} & \Rightarrow \text{jouer} \\ \text{ont été jouées} \Rightarrow \text{jouer} \\ \text{étoiles} & \Rightarrow \text{étoile} \\ \text{claires} & \Rightarrow \text{clair} \\ \text{noire} & \Rightarrow \text{noir} \\ \end{array}
```

#### Outlis: WordNet

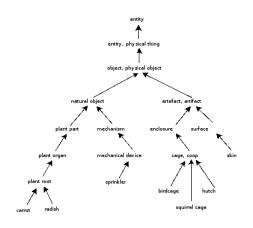
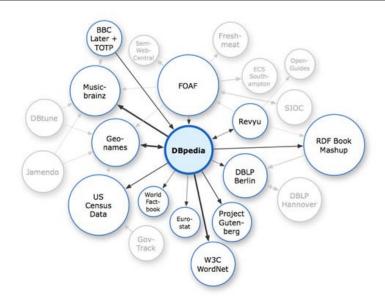


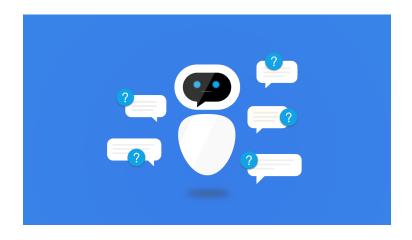
Figure 1. "is a" relation example

Projet sur le français : WOLF (Wordnet Libre du Français)

## Outils: DBpedia



## Outils : DBpedia



# Outils : DBpedia

