## Groupe de travail CorText 14/06/2012 - Marne-la-Vallée

# Nuages arborés pour extraire et visualiser des informations de corpus scientifiques

Philippe Gambette

LIGM Université Paris-Est Marne-la-Vallée



# Une problématique liée à la terminologie

Construction automatique de l'index d'un rapport scientifique → liste des mots à sélectionner ?

#### Liste des mots par fréquence décroissante :

- enlever les mots outils
- comparer avec un index réel

# Une problématique liée à la terminologie

Liste des mots par fréquence décroissante sans mots outils

Par rapport à l'index réel, **bruit** :

- **important** si mots **non lemmatisés** → lemmatiser
- important pour les verbes, adverbes, noms d'auteurs
- augmente fortement quand la fréquence diminue (présence de singletons dans l'index réel)

Par rapport à l'index réel, silence :

- expressions multi-mots

→ segments répétés

- certains mots outils (face)
- **nominalisation** d'adjectifs, de certains verbes

# Une problématique liée à la terminologie

Liste des mots par fréquence décroissante sans mots outils

Par rapport à l'index réel, bruit :

- **important** si mots **non lemmatisés** → lemmatiser
- important pour les verbes, adverbes, noms d'auteurs
- augmente fortement quand la fréquence diminue (présence de singletons dans l'index réel)

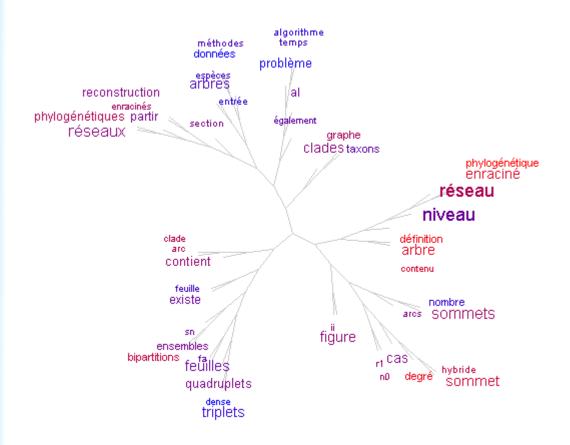
Par rapport à l'index réel, silence :

- expressions multi-mots
- certains mots outils (face)
- **nominalisation** d'adjectifs, de certains verbes

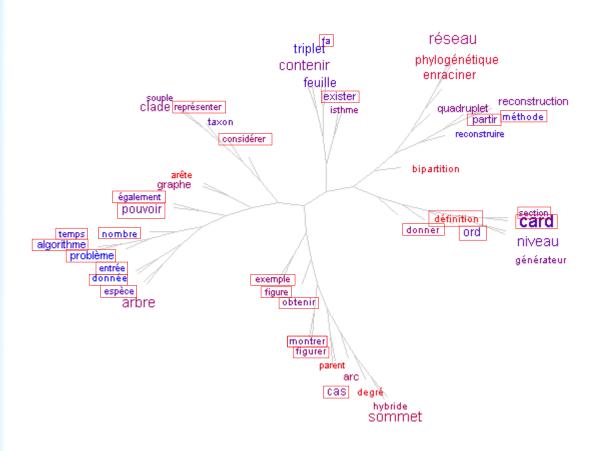
Méthode semi-automatique

segments répétés

#### Nuage arboré des mots les plus fréquents

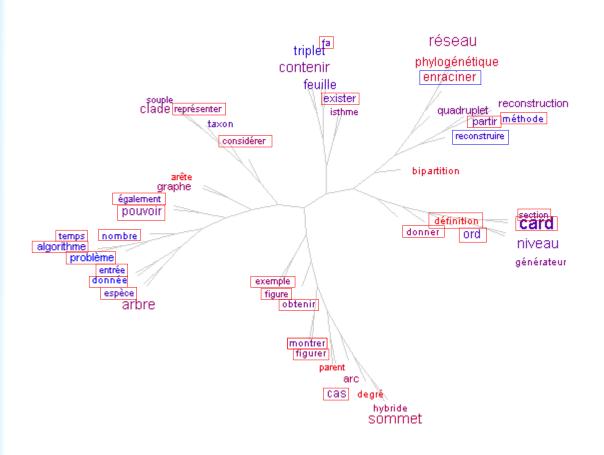


## Nuage des mots les plus fréquents du texte lemmatisé



**Bruit**: mots à supprimer

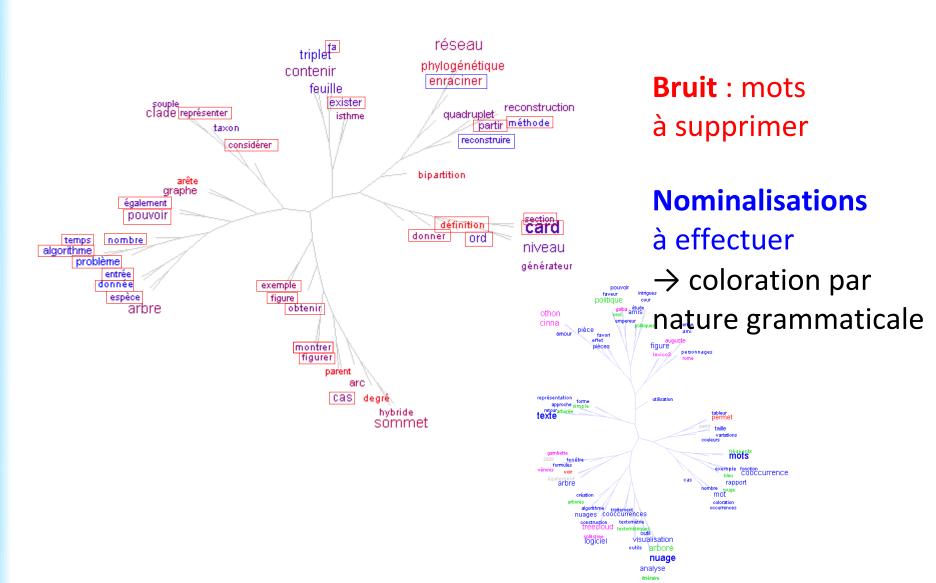
## Nuage des mots les plus fréquents du texte lemmatisé



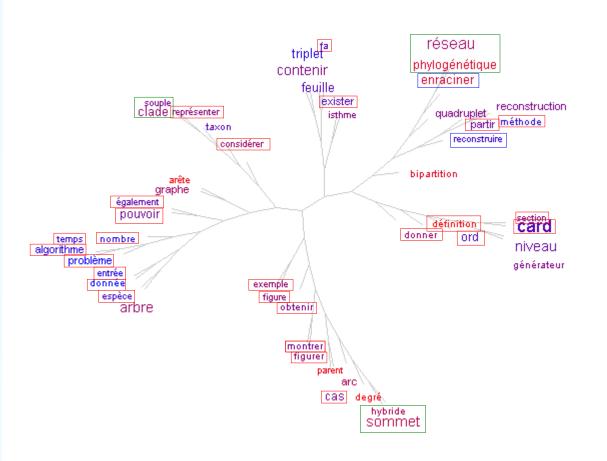
**Bruit**: mots à supprimer

Nominalisations à effectuer

Nuage des mots les plus fréquents du texte lemmatisé



## Nuage des mots les plus fréquents du texte lemmatisé

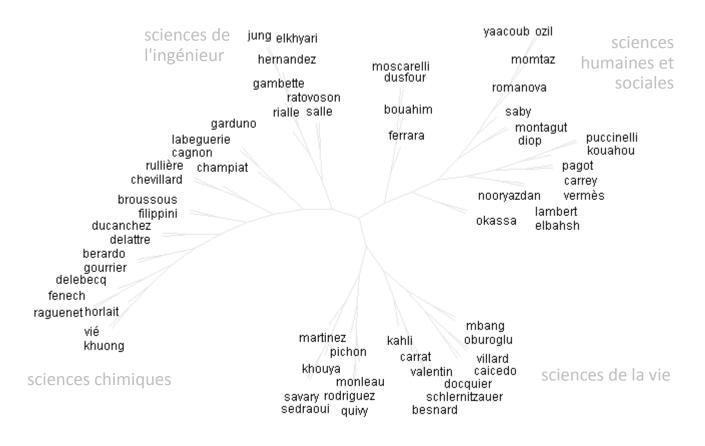


**Bruit**: mots à supprimer

**Nominalisations** à effectuer

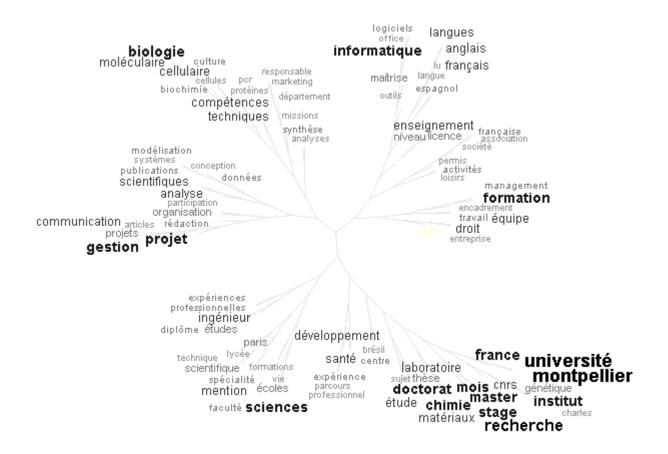
**Expressions multimots** à créer

#### **Catégorisation de textes**



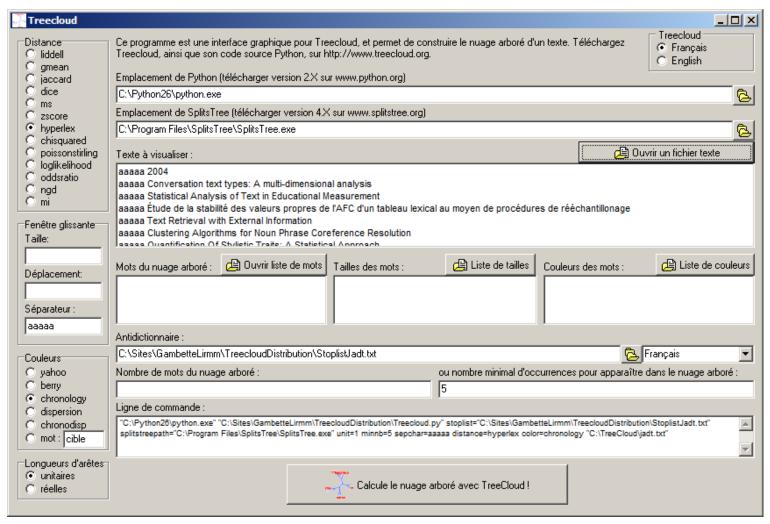
Catégorisation de CV de docteurs pour la rencontre Docteurs & Entreprises à Montpellier en 2011

## Thématiques de textes

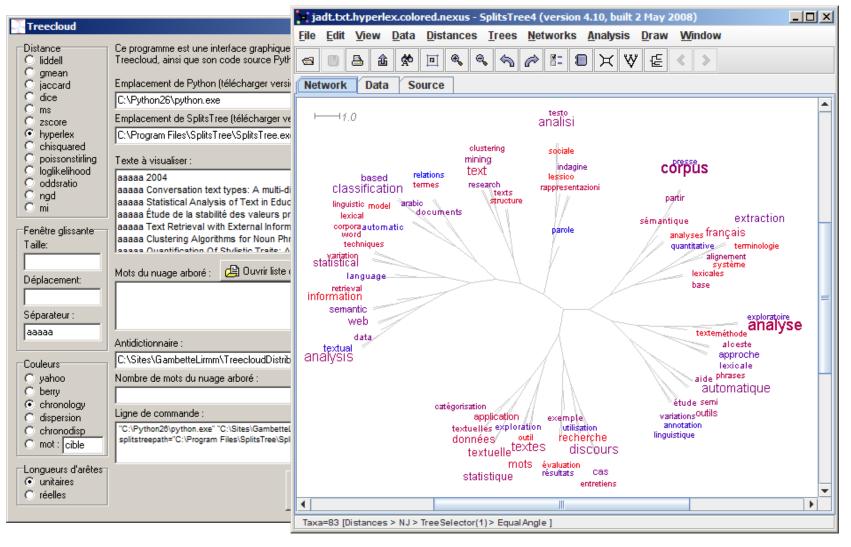


Catégorisation de mots-clés issus de CV de docteurs pour la rencontre Docteurs & Entreprises à Montpellier en 2011

#### Thématiques de conférences



## Thématiques de conférences



Catégorisation de mots-clés issus de titres de présentations aux JADT