

Département de génie logiciel et des TI

Devoir 4

Traitement des langues naturelles

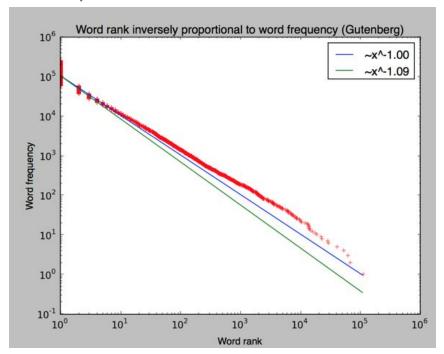
N₀ du devoir	4
Étudiant(s)	Dominique JACQUES-BRISSETTE
Code(s) permanent(s)	JACD16069105
Cours	MTI830
Session	Été 2015
Professeur	Sylvie Ratté
Date	10 juin 2015

A- Graphiques de la loi Zipf

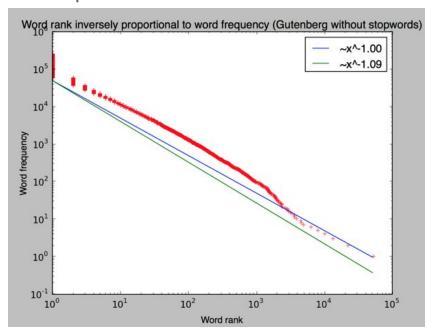
Dans tous les cas, à l'aide des graphiques on peut confirmer visuellement que le "rank" est inversement proportionnel à la fréquence des mots.

Gutenberg

Avec "stopwords"

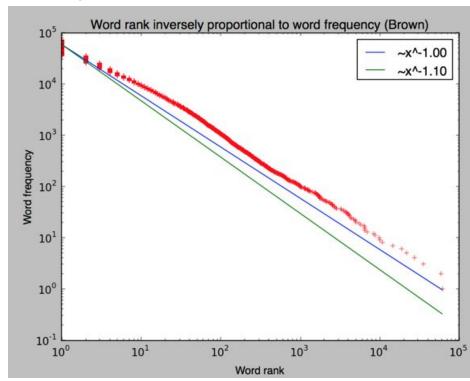


Sans "stopwords"

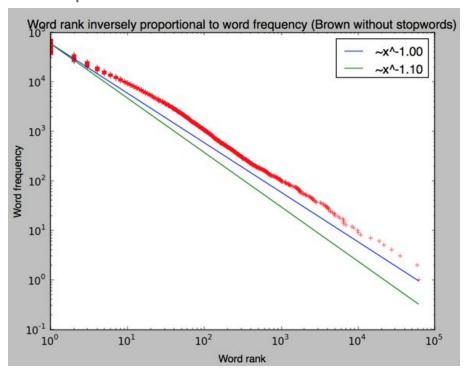


Brown

Avec "stopwords"



Sans "stopwords"



B- Mauvaise analyse des rôles sémantiques.

Voici la phrase en anglais choisie :

The complex houses married and single soldiers and their families .

Où "complex" n'est pas un adjectif mais le nom "complexe" comme synonyme de bâtiment, et "houses" ne veut pas dire "maisons" mais bien "héberge". Une traduction simple en français du message à transmettre pourrait ressembler à ceci : "Le complexe héberge des soldats marriés et célibataires ainsi que leur familles".

Comme le site de l'université d'Illinois ne fonctionne pas

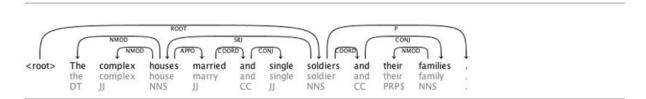
(http://cogcomp.cs.illinois.edu/page/demo_view/srl ne retourne aucun résultat.)

j'ai utilisé le site suivant : http://barbar.cs.lth.se:8081/parse

Voici le résultat :

	The	complex	houses	married	and	single	soldiers	and	their	families	
family.01									A2		

Parsing sentence required 14ms.



ID	Form	Lemma	PLemma	POS	PPOS	Feats	PFeats	Head	PHead	Deprel	PDeprel	IsPred	Pred	Args: family.01
1	The	_	the	_	DT	_	_	_	3	_	NMOD	_	_	_
2	complex	_	complex	_	JJ	_	_	_	3	_	NMOD	_	_	_
3	houses	_	house	_	NNS	_	_	_	7	_	SBJ	_	_	_
4	married	_	marry	_	JJ	_		_	3	_	APPO	_	_	_
5	and	_	and	_	CC	_	_		4	_	COORD	_	_	
6	single	_	single	_	JJ	_			5	_	CONJ	_	_	_
7	soldiers	_	soldier	_	NNS	_		_	0	_	ROOT	_	_	_
8	and	_	and	_	CC	_		_	7	_	COORD	_	_	_
9	their	_	their	_	PRP\$	_			10	_	NMOD	_	_	A2
10	families	_	family	_	NNS	_	_	_	8	_	CONJ	Y	family.01	_
11		_		_		_	_	_	7	_	P	_	_	_

Comme on peut voir, l'outil de traitement ne trouve aucun verbe principal de la phrase (en fait, il est incapable de trouver un verbe tout court). Le verbe dans ce cas-ci est "houses", mais il l'identifie comme étant un nom.