

Extraction de l'usage des médicaments dans les forums santé

Elise Bigeard^{1 2}

¹Univ. Lille, CNRS, UMR 8163 - STL - Savoirs Textes Langage, F-59000 Lille,
France

²ERIAS, ISPED, INSERM U1219 Bordeaux

3 mai 2017

Objectif

Méthodes

Travaux en cours et futurs

Objectif

j'aimerais savoir si c'est possible de prendre de temps en temps un xanax 0,25mg après avoir allaité son bb, car j'ai une phobie sociale

Objectif

j'aimerais savoir si c'est possible de prendre de temps en temps un **xanax** 0,25mg après avoir allaité son bb, car j'ai une **phobie sociale**

Objectif

j'aimerais savoir si c'est possible de prendre de temps en temps un **xanax** 0,25mg après avoir allaité son bb, car j'ai une **phobie sociale**

xanax – aprazolam

phobie sociale – agoraphobie

Objectif

trouver des synonymes d'un terme canonique

Expressions rencontrées

- ▶ je viens de commencer un traitement pour **anxiété généralisée**
- ▶ j'ai eu une crise de **spasme** des plus violentes
- ▶ J'ai d'abord été diagnostiqué **dépressif**
- ▶ Depuis 4 ans je suis **accro** au tramadol
- ▶ j'ai en fait peur que le zyprexa m'ai détruit de l'intérieur, je ne me reconnais plus, plus rien ne m'intéresse, je n'arrive plus à réfléchir, ni à imaginer..

Travaux Connexes

- ▶ Consumer Health Vocabulary (anglais) [Zeng and Tse, 2006]
- ▶ Paraphrases pour les termes composés (français)
[Grabar and Hamon, 2014]
- ▶ Lexique sur le cancer du sein
[Eholié et al., 2016, Messai et al., 2006]

Objectif

Méthodes

Ressources morphologiques

Ressources sémantiques

Méthodes distributionnelles

Travaux en cours et futurs

Lemmatisation

outils : treetagger¹, lexique.org², lefff³, glàff⁴ ...

terme	lemme
angoisser	angoisser
angoissais	angoisser
angoisserai	angoisser

¹[Schmid, 1994]

²[New et al., 2001]

³[Clément et al., 2004]

⁴[Sajous et al., 2013]

Racinisation

outil : snowball⁵

terme	lemme	racine
angoissais	angoisser	angoiss-
angoissants	angoissant	angoiss-
angoisses	angoisse	angoiss-

⁵Porter1997

Racinisation

outil : snowball⁶

lemme	racine
déprimer	déprim-
déprimant	déprim-
déprime	déprim-
dépression	dépress-
dépressif	dépress-

⁶Porter1997

Racinisation

outil : snowball⁶

lemme	racine
déprimer	déprim-
déprimant	déprim-
déprime	déprim-
dépression	dépress-
dépressif	dépress-
dépressuriser	dépress-

⁶Porter1997

Wikidata



WIKIPÉDIA
L'encyclopédie libre

Accueil
Portails thématiques
Article au hasard
Contact

Contribuer

Débuter sur
Wikipédia

Article [Discussion](#)

Agoraphobie

(Redirigé depuis [Peur sociale](#))



Des informations de cet article ou section devraient être

Améliorez sa **vérifiabilité** en les **associant par des références** à l'aide d'a



Ne doit pas être confondu avec [Ochlophobie](#).

L'**agoraphobie** (du **grec ancien** *ἀγορά* / *agorá* (« place publique », « assemblée ») et *φόβος* / *phóbos*) se manifeste par un sentiment d'insécurité dans les lieux publics ou les vastes espaces et par la peur d'y aller.

Nombre de gens qui se disent agoraphobes sont en fait **démophobes** : ce ne sont pas les lieux ouverts qu'ils craignent.

Wikidata



Item [Discussion](#)

agoraphobia (Q174589)

A phobic disorder involving the specific anxiety about being in a place or situation where escape is difficult or embarrassing [edit](#)
where help may be unavailable.

fear of open spaces (finding)

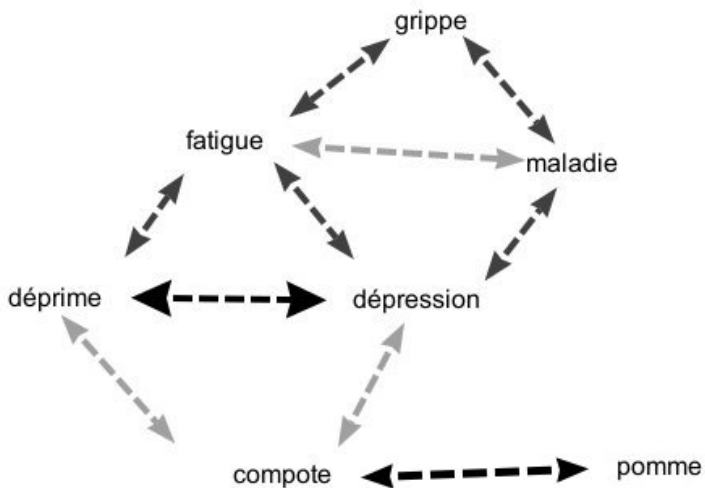
[In more languages](#) [Configure](#)

Language	Label	Description	Also known as
English	agoraphobia	A phobic disorder involving the specific anxiety about being in a place or situation where escape is difficult or embarrassing or where help may be unavailable.	fear of open spaces (finding)
French	agoraphobie	No description defined	agoraphobe peur sociale
Spanish	agorafobia	No description defined	miedo a los espacios abiertos fobia a los espacios abiertos
German	Agoraphobie	Krankheit	

- Main page
- Community portal
- Project chat
- Create a new item
- Item by title
- Recent changes
- Random item
- Query Service
- Nearby
- Help
- Donate

- Tools
- What links here
- Related changes
- Special pages

Jeux de Mots⁷



⁷[Lafourcade, 2007]

Jeux de Mots

phobie :

crainte, terreur, dégoût, aversion, panique, araignée

Word2Vec

crise d'angoisse :

attaque , spasmophilie , agoraphobie , panique , spasmo , anxiété
généralisée , tétanie , impulsion , tachycardie , anxiété , larme ,
dépersonnalisation , déprime , somatisation , déréalisation ...

bipolaire :

borderline , psychotique , tag , trouble bipolaire , thymoregulateur ,
phobie sociale , schizo , dépressif , hypocondrie , trouble anxieux ,
schizophrène , réactionnel , anxiété généralisée , agoraphobie ,
bipolarité , anxios ...

Variantes orthographiques

gynécologue :

gynéco , gyneco , gygy , gyné , médecin, prescrive, médecin
traitant, sage femme, gynecologue , généraliste, visite, gényco ,
gynécologique, docteur...

Variantes orthographiques

- ▶ Soundex (gynéco / gényco)
- ▶ acronyme (tag)
- ▶ abréviation (gyné)
- ▶ répétition (gygy)

Objectif

Méthodes

Travaux en cours et futurs

Travaux en cours et futurs

- ▶ filtrer sortie de Word2Vec
- ▶ tester Word2Vec avec gros corpus
- ▶ explorer des maladies et forums plus variés
- ▶ rechercher le mésusage

Rechercher le mésusage

Bonjour ce soir pour m'endormir j'ai pris 600 mg de Xeroquel, 60 mg de valium, un paracétamol 1g et un l'xprim et encore 1 valium est-ce que ça va me calmer ?

-  Brown, P., deSouza, P., Mercer, R., Della Pietra, V., and Lai, J. (1992).
Class-based n-gram models of natural language.
Computational Linguistics, 18(4):467–479.
-  Clément, L., Lang, B., and Sagot, B. (2004).
Morphology based automatic acquisition of large-coverage lexica.
In *LREC 04*, pages 1841–1844, Lisbonne, Portugal.
lefff.
-  Eholié, S., Tapi Nzali, M. D., Bringay, S., and Jonquet, C. (2016).
MuEVo, a breast cancer Consumer Health Vocabulary built out of web
forums.
In Paschke, A., Burger, A., Splendiani, A., Marshall, M., and Romano, P.,
editors, *SWAT4LS: Semantic Web Applications and Tools for Life
Sciences*, Amsterdam, Netherlands.
-  Grabar, N. and Hamon, T. (2014).
Automatic extraction of layman names for technical medical terms.
In *ICHI 2014*, Pavia, Italy.



Lafourcade, M. (2007).

Making people play for lexical acquisition.

7th Symposium on Natural Language Processing.

jeuxdemots.



Liang, P. (2005).

Semi-Supervised Learning for Natural Language.

Master, Massachusetts Institute of Technology, Boston, USA.



Messai, R., Zeng, Q., Mousseau, M., and Simonet, M. (2006).

Building a bilingual french-english patient-oriented terminology for breast cancer.

In MedNet.



Mikolov, T., Chen, K., Corrado, G., and Dean, J. (2013a).

Efficient estimation of word representations in vector space.

In Workshop at ICLR.



Mikolov, T., Sutskever, I., Chen, K., Corrado, G., and Dean, J. (2013b).
Distributed representations of words and phrases and their
compositionality.

In *NIPS*.



New, B., Pallier, C., Ferrand, L., and Matos, R. (2001).

Une base de données lexicales du français contemporain sur internet :
Lexique™//a lexical database for contemporary french : Lexique™.

L'année psychologique, 101(3):447–462.

lexique.org.



Sajous, F., Hathout, N., and Calderone, B. (2013).

GLÀFF, un Gros Lexique À tout Faire du Français.

In ATALA, editor, *Actes de la 20e conférence sur le Traitement
Automatique des Langues Naturelles (TALN'2013)*, pages 285–298, Les
Sables d'Olonne, France, France.

[glàff glaff](http://glàff.glaff).



Schmid, H. (1994).

Probabilistic part-of-speech tagging using decision trees.

In *ICNMLP*, pages 44–49, Manchester, UK.



Zeng, Q. and Tse, T. (2006).

Exploring and developing consumer health vocabularies.

JAMIA, 13:24–29.