GARGANTEXT

Plateforme collaborative pour l'analyse de corpus

projet EasISTEX

http://gargantext.org

David Chavalarias & Alexandre Delanoë Complex Systems Institute of Paris Île-de-France





/élociré

ÉCHELLES DE TEMPS

Secondes

> 6k pageview/s > 40k/s requêtes



Minutes

- > 347k/s WhatsApp messages
- > 280k tweets/min
- > 375k SMS/min



Heures

> 4k/h billets de blog >6.25k edits/h sur Wikipedia





Jours

> 3,2k AFP/j



Années

79k/an articles français (~ 1,6M articles/an total WoS) + litterature "grise"



Ubiquité des

TEXTUELLES

& OPPORTUNITÉS

POUR LE TDM

DONNÉES



Comment représenter la connaissance?

[...] rassembler dans le plus petit espace possible, & à placer, pour ainsi dire, le Philosophe au-dessus de ce vaste labyrinthe dans un point de vûe fort élevé d'où il puisse apercevoir à la fois les Sciences & les Arts principaux ; voir d'un coup d'æil les objets de ses spéculations. El les opérations qu'il peut faire sur ces objets : distinguer les branches générales des connoissances humaines, les points qui les séparent ou qui les unissent ; & entrevoir même quelquefois les routes secrètes qui les rapprochent. C'est une espèce de Mappemonde qui doit montrer les principaux pays, leur position & leur dépendance mutuelle, le chemin en ligne droite qu'il y a de l'un à l'autre ; chemin souvent coupé par mille obstacles, qui ne peuvent être connus dans chaque pays que des habitans ou des voyageurs, & qui ne sauroient être montrés que dans des cartes particulières fort détaillées. Ces cartes particulieres seront les différens articles de notre Encyclopédie, & l'arbre ou système figuré en sera la mappemonde.

Comment représenter la connaissance?

Mais comme dans les cartes générales du globe que nous habitons, les objets sont plus ou moins rapprochés, & présentent un coup d'œil différent selon le point de vûe où l'œil est placé par le Géographe qui construit la carte, de même la forme de l'arbre encyclopédique dépendra du point de vûe où l'on se mettra pour envisager l'univers littéraire. On peut donc imaginer autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de différentes projections; & chacun de ces systèmes pourra même avoir, à l'exclusion des autres, quelque avantage particulier.

Comment représenter la connaissance?

Mais comme dans les cartes générales du globe que nous habitons, les objets sont plus ou moins rapprochés, & présentent un coup d'œil différent selon le point de vûe où l'œil est placé par le Géographe qui construit la carte, de même la forme de l'arbre encyclopédique dépendra du point de vûe où l'on se mettra pour envisager l'univers littéraire. On peut donc imaginer autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de différentes projections; & chacun de ces systèmes pourra même avoir, à l'exclusion des autres, quelque avantage particulier.

D'Alembert (1751) L'Encyclopédie/1re édition/Discours préliminaire

Comment interagir avec les représentations de la connaissance ?

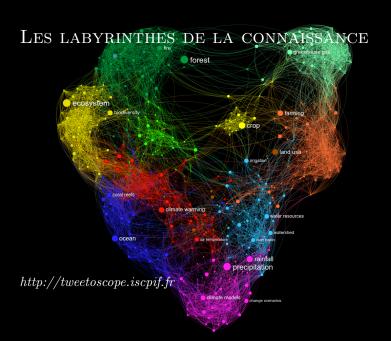
- "distinguer les branches générales des connoissances humaines" et donner accès à "des cartes particulières fort détaillées"
 - → représentations haut-niveau & navigation multi-échelle,
- "chemin souvent coupé par mille obstacles, qui ne peuvent être connus dans chaque pays que des habitans ou des voyageurs → favoriser le collaboratif & la diversité des expertises.
- ▶ "autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de différentes projections
 - ightarrow naviger entre différents systèmes de représentation

Comment interagir avec les représentations de la connaissance ?

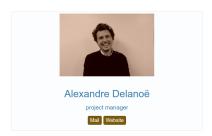
- ▶ "distinguer les branches générales des connoissances humaines" et donner accès à "des cartes particulières fort détaillées"
 - → représentations haut-niveau & navigation multi-échelle,
- ▶ "chemin souvent coupé par mille obstacles, qui ne peuvent être connus dans chaque pays que des habitans ou des voyageurs
 - \rightarrow favoriser le collaboratif & la diversité des expertises,
- "autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de différentes projections
 - ightarrow naviger entre différents systèmes de représentation

Comment interagir avec les représentations de la connaissance ?

- ▶ "distinguer les branches générales des connoissances humaines" et donner accès à "des cartes particulières fort détaillées"
 - \rightarrow représentations haut-niveau & navigation multi-échelle,
- ▶ "chemin souvent coupé par mille obstacles, qui ne peuvent être connus dans chaque pays que des habitans ou des voyageurs
 - \rightarrow favoriser le collaboratif & la diversité des expertises,
- "autant de systèmes différens de la connoissance humaine, que de Mappemondes de différentes projections
 - ightarrow naviger entre différents systèmes de représentation





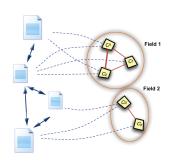




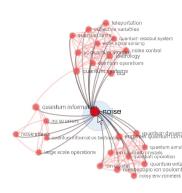
With contributions of Mathieu Rodic, Samuel Castillo, Maziyar Panahi, Elias Showk, Simon Murail, Nicolas Pouillard, Romain Loth, Constance Quatrebarbes.

Manipulation de corpus non structurés

- ▶ Interactivité Vous vous faites votre propre idée, l'utilisateur reste dans la boucle de production de représentations
- ► Collaboratif et connaissance cumulative,
- Interopérabilité avec d'autres logiciels et bases de données plusieurs formats d'importation et d'exportation, compraison de corpus et système d'APIs.



- Manipulation de corpus non structurés
- Interactivité Vous vous faites votre propre idée, l'utilisateur reste dans la boucle de production de représentations,
- Collaboratif et connaissance cumulative,
- ▶ Interopérabilité avec d'autres logiciels et bases de données plusieurs formats d'importation et d'exportation, compraison de corpus et système d'APIs.



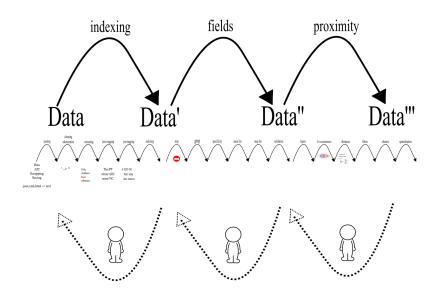
- Manipulation de corpus non structurés
- ▶ Interactivité Vous vous faites votre propre idée, l'utilisateur reste dans la boucle de production de représentations,
- Collaboratif et connaissance cumulative,
- ▶ Interopérabilité avec d'autres logiciels et bases de données plusieurs formats d'importation et d'exportation, compraison de corpus et système d'APIs.



- Manipulation de corpus non structurés
- Interactivité Vous vous faites votre propre idée, l'utilisateur reste dans la boucle de production de représentations,
- Collaboratif et connaissance cumulative,
- ▶ Interopérabilité avec d'autres logiciels et bases de données plusieurs formats d'importation et d'exportation, compraison de corpus et système d'APIs.



Workflow



Gargantext est agnostique

APIs:

- 1. ISTEX: littérature académique interdisciplinaire
- 2. PubMeb : principale archive de la recherche bio-médicale
- 3. SCOAP : archives pour la physique des particules
- 4. REPEC : archives pour les sciences économiques
- 5. HAL : archives des EPST français,
- 6. ISIDORE : accès unifié aux données de la recherche dans les sciences humaines et sociales.

Gargantext est agnostique

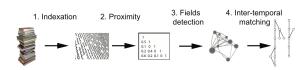
APIs:

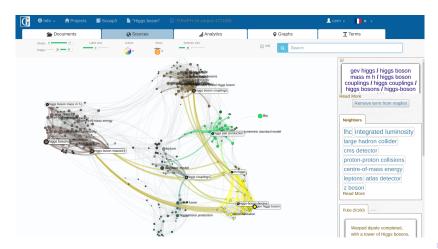
- 1. ISTEX: littérature académique interdisciplinaire
- 2. PubMeb : principale archive de la recherche bio-médicale
- 3. SCOAP : archives pour la physique des particules
- 4. REPEC : archives pour les sciences économiques
- 5. HAL: archives des EPST français,
- 6. ISIDORE : accès unifié aux données de la recherche dans les sciences humaines et sociales.

En import uniquement

- 1. Web Of Science (ISI Format)
- 2. Scopus (RIS Format)
- 3. Europress (HTML Format)
- 4. Zotero (RIS Format)
- 5. Jstor (RIS Format)
- 6. CSV files

Mapping projects with Gargantext

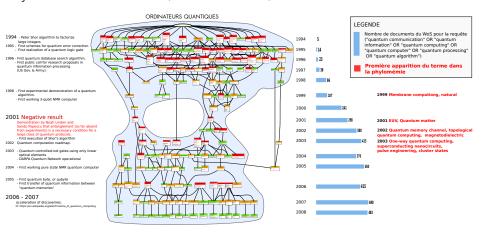




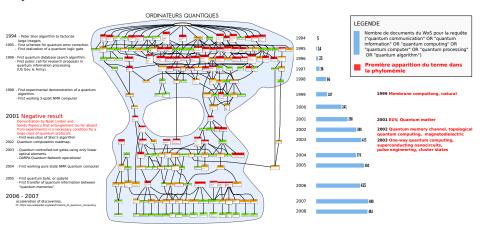
Perspective dans EasIstex

- Développer l'aspect collaboratif,
- ▶ Développer l'aspect cumulatif et l'intelligence collective (communicabilité des éléments qui constituent une carte, mutualisation des annotation, etc.)
- ▶ Passage à l'échelle de la plateforme Gargantext.
- ► Analyse de phylomémies des sciences

Phylomemie des sciences (Chavalarias 2016 - HDR)



Phylomemie des sciences (Chavalarias 2016 - HDR)





THANKS FOR YOUR ATTENTION



David CHAVALARIAS & Alexandre DELANOE

 $Web: \ http://gargantext.org$









Rendez-nous visite iscpif.fr