Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

INTRODUCTION GÉNÉRALE SUR LES ENJEUX DU *TEXT ET DATA MINING*

cnrs
La Science Ouverte : une révolution nécessaire
8 oct. 2019 Paris (France)

PATRICE BELLOT

8 OCTOBRE 2019

CNRS – INS2I

1
QU’EST-CE QUE LE TDM ?

Domaines scientifiques et difficultés

1 QU’EST-CE QUE LA FOUILLE DE DONNÉES / DE TEXTES ?

Le croisement de plusieurs domaines

- L’analyse de données automatisée
- L’Intelligence Artificielle
- Le Traitement Automatique des Langues

Données ?

Elles peuvent des nombres, des signaux, des mots, des images…

Elles peuvent être structurées ou non, liées ou non…

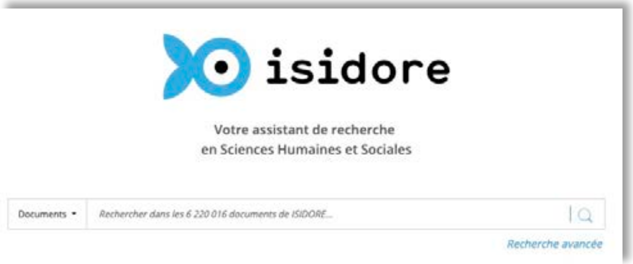
De la donnée vers l’information vers la connaissance

Depuis 80 ans, nos connaissances bâtissent de nouveaux mondes

2

DES APPLICATIONS

- Recherche de documents, d'images, de pages Web
- Recommandation automatique de contenus, veille
- Systèmes de questions-réponses
- Résumé automatique
- Cartographie et navigation guidées
- Détection de nouveauté, analyse de sentiments, de tendances…



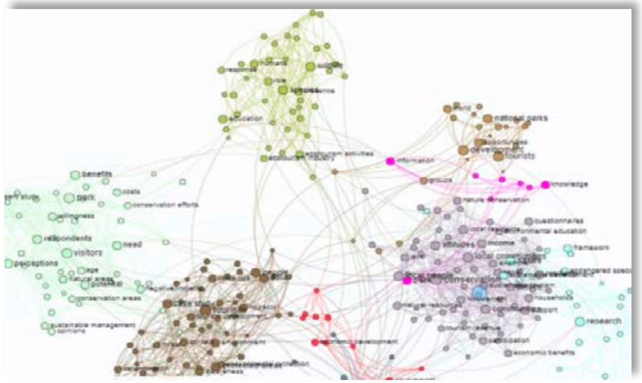
isidore

Votre assistant de recherche
en Sciences Humaines et Sociales

Documents ▾ | Rechercher dans les 6 220 016 documents de ISIDORE…

Recherche avancée

https://isidore.science



Gargantext

3

DES TRAITEMENTS GÉNÉRIQUES

- Extraction de termes, d’entités, d’informations, de relations
- Sélection de descripteurs, filtrage de données
- Calcul de similarités sémantiques
- Classification ou catégorisation automatiques
- Recherche d’information à partir de requêtes
- Structuration et segmentation
- Reconnaissance de formes, de caractères, d’images, de la parole…

4 QUELQUES DIFFICULTÉS…

Quelle que soit la nature des données :

- Structures peu normalisées, formats variés
- Les fameux V du Big Data : Volume, véracité, variabilité, valeur, vitesse

Document, texte et langage :

- Données hétérogènes ou multimodales, ambiguës
- Multilinguisme (lexiques, terminologies, syntaxes)

Des difficultés génériques.

Des standards nécessaires.

Des solutions à partager.

Le Droit et les bonnes pratiques pour la mise en œuvre du TDM :

Briefing

Requested by the JURI committee

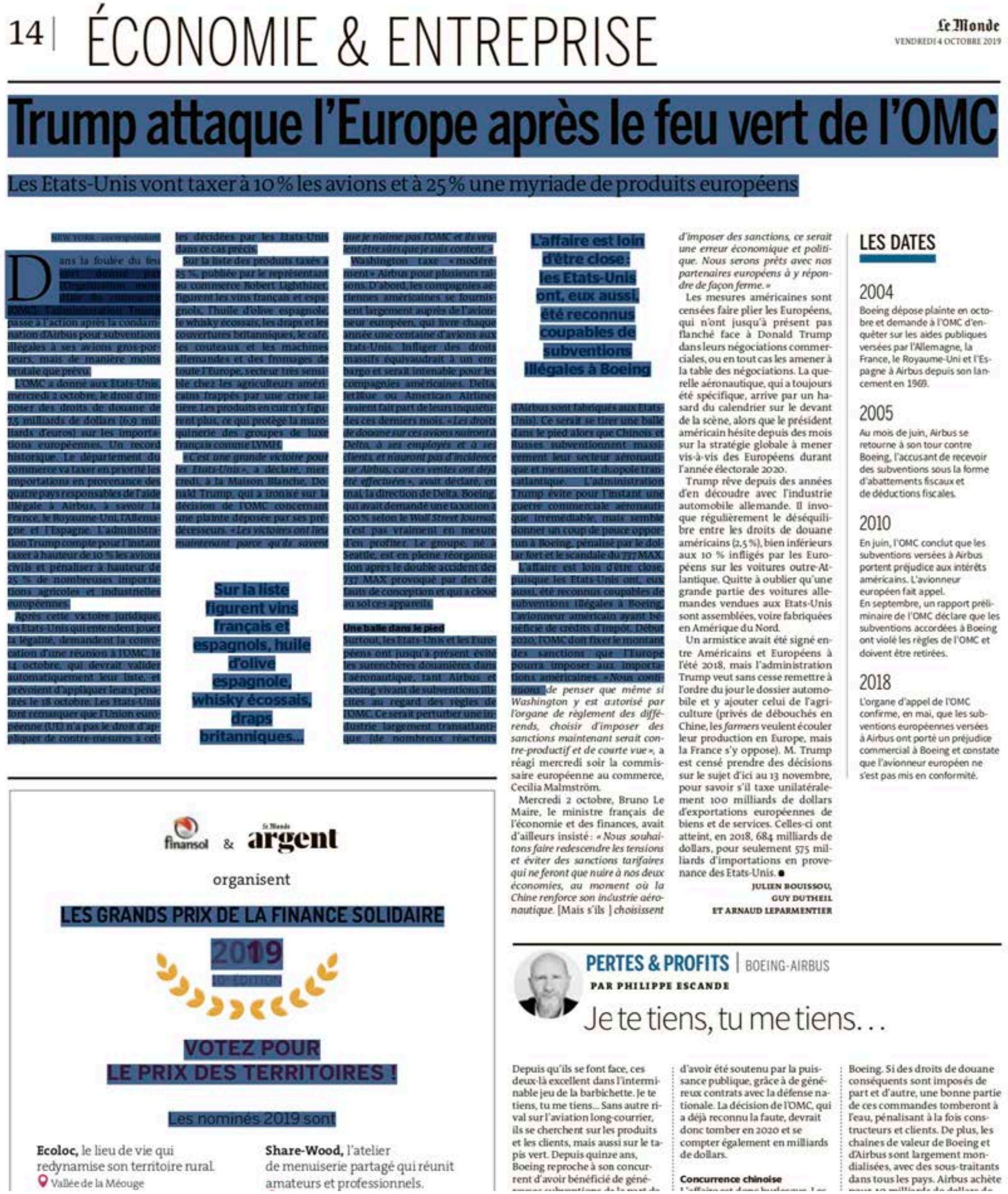
European Parliament

The Exception for Text and Data Mining (TDM) in the Proposed Directive on Copyright in the Digital Single Market - Technical Aspects

loi française Pour une République Numérique du 7 octobre 2016 et la directive européenne sur le droit d'auteur dans le marché unique numérique du 26 mars 2019

4

STRUCTURE LOGIQUE ET CODAGE



Trump attaque l'Europe après le feu vert de l'OMC

Les Etats-Unis vont taxer à 10 % les avions et à 25 % une myriade de produits européens

NEW YORK - correspondant

Dans la foulée du feu vert donné par l'Organisation mondiale du commerce (OMC), l'administration Trump passe à l'action après la condamnation d'Airbus pour subventions illégales à ses avions gros-porteurs, mais de manière moins brutale que prévu.

L'OMC a donné aux Etats-Unis, mercredi 2 octobre, le droit d'imposer des droits de douane de 7,5 milliards de dollars (6,9 milliards d'euros) sur les importations européennes. Un record historique. Le département du commerce va taxer en priorité les importations en provenance des quatre pays responsables de l'aide illégale à Airbus, à savoir la France, le Royaume-Uni, l'Allemagne et l'Espagne. L'administration Trump compte pour l'instant taxer à hauteur de 10 % les avions civils et pénaliser à hauteur de 25 % de nombreuses importations agricoles et industrielles européennes.

Après cette victoire juridique, les Etats-Unis qui entendent jouer la légalité, demandent la convocation d'une réunion à l'OMC, le 14 octobre, qui devrait valider automatiquement leur liste, et prévoient d'appliquer leurs pénalités le 18 octobre. Les Etats-Unis font remarquer que l'Union européenne (UE) n'a pas le droit d'appliquer de contre-mesures à celles décidées par les Etats-Unis dans ce cas précis.

Sur la liste des produits taxés à 25 %, publiée par le représentant au commerce Robert Lighthizer, figurent les vins français et espagnols, l'huile d'olive espagnole, le whisky écossais, les draps et les couvertures britanniques, le café, les couteaux et les machines allemandes et des fromages de toute l'Europe, secteur très sensible chez les agriculteurs américains frappés par une crise laitière. Les produits en cuir n'y figurent plus, ce qui protège la maroquinerie des groupes de luxe français comme LVMH.

« C'est une grande victoire pour les Etats-Unis », a déclaré, mercredi, à la Maison Blanche, Donald Trump, qui a ironisé sur la décision de l'OMC concernant une plainte déposée par ses prédécesseurs. *« Les victoires ont lieu maintenant parce qu'ils savent que je n'aime pas l'OMC et ils veulent être sûrs que je suis content. »*

Sur la liste figurent vins français et espagnols, huile d'olive espagnole, whisky écossais, draps britanniques...

Washington taxe « modérément » Airbus pour plusieurs raisons. D'abord, les compagnies aériennes américaines se fournissent largement auprès de l'avionneur européen, qui livre chaque année une centaine d'avions aux Etats-Unis. Infliger des droits massifs équivaudrait à un embargo et serait intenable pour les compagnies américaines. Delta, JetBlue ou American Airlines avaient fait part de leurs inquiétudes ces derniers mois. *« Les droits de douane sur ces avions nuiront à Delta, à ses employés et à ses clients, et n'auront pas d'incidence sur Airbus, car ces ventes ont déjà été effectuées »*, avait déclaré, en mai, la direction de Delta. Boeing, qui avait demandé une taxation à 100 % selon le *Wall Street Journal*, n'est pas vraiment en mesure d'en profiter. Le groupe, né à Seattle, est en pleine réorganisation après le double accident des 737 MAX provoqué par des défauts de conception et qui a cloué au sol ces appareils.

Une balle dans le pied

Surtout, les Etats-Unis et les Européens ont jusqu'à présent évité les surenchères douanières dans l'aéronautique, tant Airbus et Boeing vivant de subventions illicites au regard des règles de l'OMC. Ce serait perturber une industrie largement transatlantique (de nombreux réacteurs d'Airbus sont fabriqués aux Etats-Unis). Ce serait se tirer une balle dans le pied alors que Chinois et Russes subventionnent massivement leur secteur aéronautique et menacent le duopole transatlantique. L'administration Trump évite pour l'instant une guerre commerciale aéronautique irrémédiable, mais semble donner un coup de pouce opportun à Boeing, pénalisé par le dollar fort et le scandale du 737 MAX.

L'affaire est loin d'être close : les Etats-Unis ont, eux aussi, été reconnus coupables de subventions illégales à Boeing

L'affaire est loin d'être close, puisque les Etats-Unis ont, eux aussi, été reconnus coupables de subventions illégales à Boeing, l'avionneur américain ayant bénéficié de crédits d'impôt. Début 2020, l'OMC doit fixer le montant des sanctions que l'Europe pourra imposer aux importations américaines. *« Nous continuons de penser que même si Washington y est autorisé par l'organe de règlement des différends, choisir d'imposer des sanctions maintenant serait contre-productif et de courte vue »*, a réagi mercredi soir la commissaire européenne au commerce, Cecilia Malmström.

Mercredi 2 octobre, Bruno Le Maire, le ministre français de l'économie et des finances, avait d'ailleurs insisté : *« Nous souhaitons faire redescendre les tensions et éviter des sanctions tarifaires qui ne feront que nuire à nos deux économies, au moment où la Chine renforce son industrie aéronautique.* [Mais s'ils] *choisissent d'imposer des sanctions, ce serait une erreur économique et politique. Nous serons prêts avec nos partenaires européens à y répondre de façon ferme. »*

Les mesures américaines sont censées faire plier les Européens, qui n'ont jusqu'à présent pas flanché face à Donald Trump dans leurs négociations commerciales, ou en tout cas les amener à la table des négociations. La querelle aéronautique, qui a toujours été spécifique, arrive par un hasard du calendrier sur le devant de la scène, alors que le président américain hésite depuis des mois sur la stratégie globale à mener vis-à-vis des Européens durant l'année électorale 2020.

Trump rêve depuis des années d'en découdre avec l'industrie automobile allemande. Il invoque régulièrement le déséquilibre entre les droits de douane américains (2,5 %), bien inférieurs aux 10 % infligés par les Européens sur les voitures outre-Atlantique. Quitte à oublier qu'une grande partie des voitures allemandes vendues aux Etats-Unis sont assemblées, voire fabriquées en Amérique du Nord.

Un armistice avait été signé entre Américains et Européens à l'été 2018, mais l'administration Trump veut sans cesse remettre à l'ordre du jour le dossier automobile et y ajouter celui de l'agriculture (privés de débouchés en Chine, les *farmers* veulent écouler leur production en Europe, mais la France s'y oppose). M. Trump est censé prendre des décisions sur le sujet d'ici au 13 novembre, pour savoir s'il taxe unilatéralement 100 milliards de dollars d'exportations européennes de biens et de services. Celles-ci ont atteint, en 2018, 684 milliards de dollars, pour seulement 575 milliards d'importations en provenance des Etats-Unis. ●

JULIEN BOUISSOU,
GUY DUTHEIL
ET ARNAUD LEPARMENTIER

LES DATES

2004
Boeing dépose plainte en octobre et demande à l'OMC d'enquêter sur les aides publiques versées par l'Allemagne, la France, le Royaume-Uni et l'Espagne à Airbus depuis son lancement en 1969.

2005
Au mois de juin, Airbus se retourne à son tour contre Boeing, l'accusant de recevoir des subventions sous la forme d'abattements fiscaux et de déductions fiscales.

2010
En juin, l'OMC conclut que les subventions versées à Airbus portent préjudice aux intérêts américains. L'avionneur européen fait appel.
En septembre, un rapport préliminaire de l'OMC déclare que les subventions accordées à Boeing ont violé les règles de l'OMC et doivent être retirées.

2018
L'organe d'appel de l'OMC confirme, en mai, que les subventions européennes versées à Airbus ont porté un préjudice commercial à Boeing et constate que l'avionneur européen ne s'est pas mis en conformité.

PERTES & PROFITS | BOEING-AIRBUS

PAR PHILIPPE ESCANDE

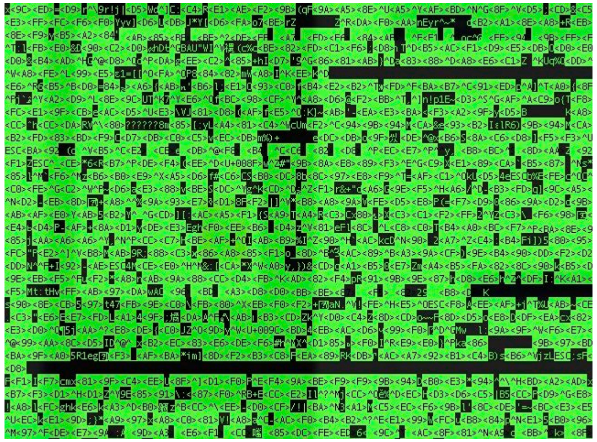
Je te tiens, tu me tiens...

Depuis qu'ils se font face, ces deux-là excellent dans l'interminable jeu de la barbichette. Je te tiens, tu me tiens... Sans autre rival sur l'aviation long-courrier, ils se cherchent sur les produits et les clients, mais aussi sur le tapis vert. Depuis quinze ans, Boeing reproche à son concurrent d'avoir bénéficié de géné-

d'avoir été soutenu par la puissance publique, grâce à de généreux contrats avec la défense nationale. La décision de l'OMC, qui a déjà reconnu la faute, devrait donc tomber en 2020 et se compter également en milliards de dollars.

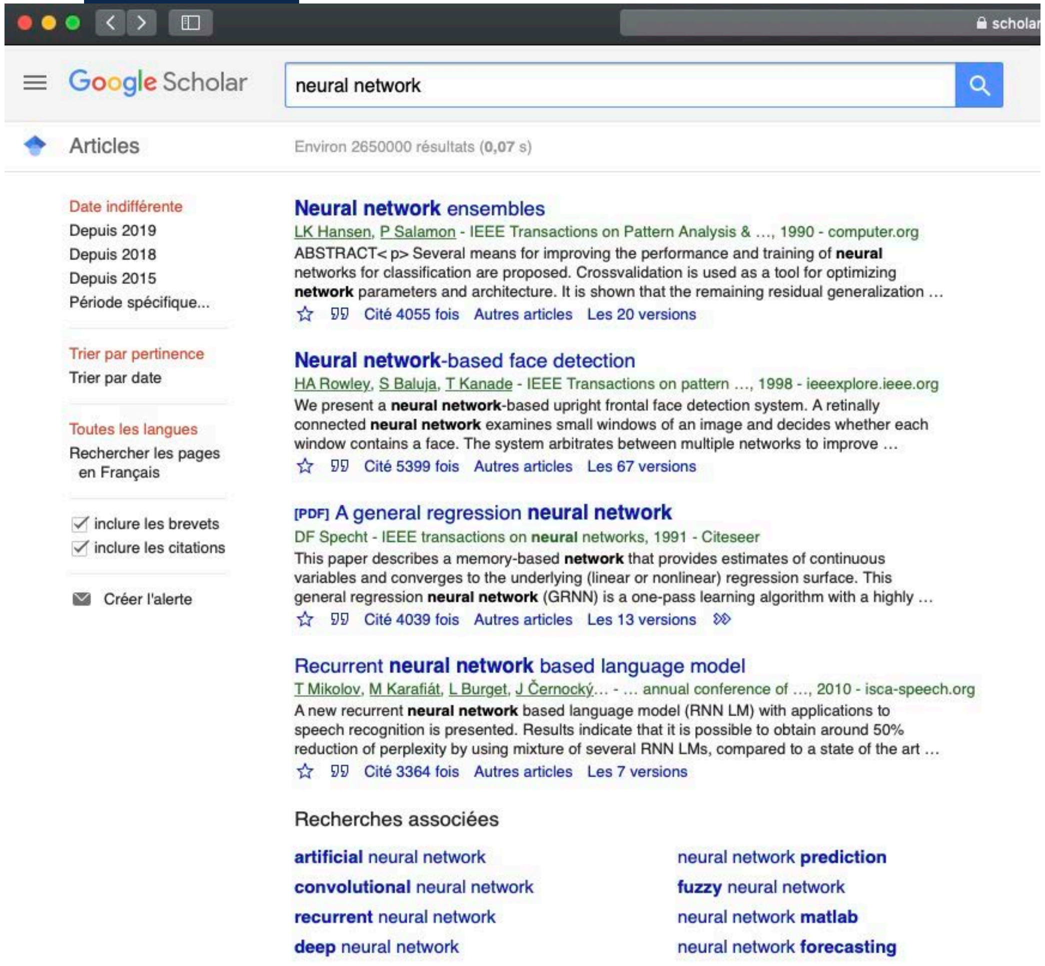
Concurrence chinoise

Boeing. Si des droits de douane conséquents sont imposés de part et d'autre, une bonne partie de ces commandes tomberont à l'eau, pénalisant à la fois constructeurs et clients. De plus, les chaînes de valeur de Boeing et d'Airbus sont largement mondialisées, avec des sous-traitants dans tous les pays. Airbus achète



Depuis 80 ans, nos connaissances bâtissent de nouveaux mondes

ALLER AU-DELÀ DES MOTS CLEFS : PAS TOUJOURS FACILE...



neural network

Environ 2650000 résultats (**0,07** s)

Neural network ensembles
LK Hansen, P Salamon - IEEE Transactions on Pattern Analysis & …, 1990 - computer.org
ABSTRACT< p> Several means for improving the performance and training of **neural** networks for classification are proposed. Crossvalidation is used as a tool for optimizing **network** parameters and architecture. It is shown that the remaining residual generalization …
☆ 99 Cité 4055 fois Autres articles Les 20 versions

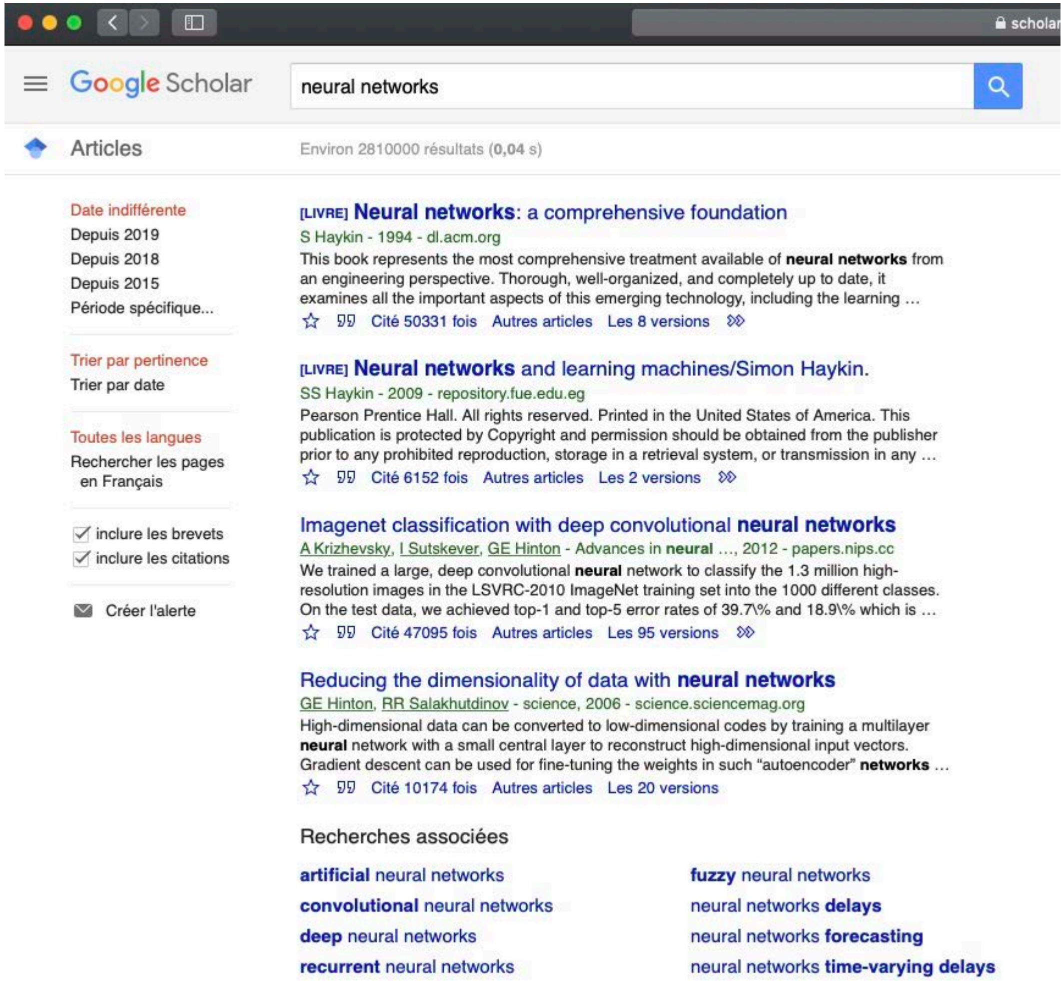
Neural network-based face detection
HA Rowley, S Baluja, T Kanade - IEEE Transactions on pattern …, 1998 - ieeexplore.ieee.org
We present a **neural network**-based upright frontal face detection system. A retinally connected **neural network** examines small windows of an image and decides whether each window contains a face. The system arbitrates between multiple networks to improve …
☆ 99 Cité 5399 fois Autres articles Les 67 versions

[PDF] A general regression **neural network**
DF Specht - IEEE transactions on **neural** networks, 1991 - Citeseer
This paper describes a memory-based **network** that provides estimates of continuous variables and converges to the underlying (linear or nonlinear) regression surface. This general regression **neural network** (GRNN) is a one-pass learning algorithm with a highly …
☆ 99 Cité 4039 fois Autres articles Les 13 versions ≫

Recurrent **neural network** based language model
T Mikolov, M Karafiát, L Burget, J Černocký… - … annual conference of …, 2010 - isca-speech.org
A new recurrent **neural network** based language model (RNN LM) with applications to speech recognition is presented. Results indicate that it is possible to obtain around 50% reduction of perplexity by using mixture of several RNN LMs, compared to a state of the art …
☆ 99 Cité 3364 fois Autres articles Les 7 versions

Recherches associées

artificial neural network
convolutional neural network
recurrent neural network
deep neural network
neural network **prediction**
fuzzy neural network
neural network **matlab**
neural network **forecasting**



neural networks

Environ 2810000 résultats (**0,04** s)

[LIVRE] **Neural networks**: a comprehensive foundation
S Haykin - 1994 - dl.acm.org
This book represents the most comprehensive treatment available of **neural networks** from an engineering perspective. Thorough, well-organized, and completely up to date, it examines all the important aspects of this emerging technology, including the learning …
☆ 99 Cité 50331 fois Autres articles Les 8 versions ≫

[LIVRE] **Neural networks** and learning machines/Simon Haykin.
SS Haykin - 2009 - repository.fue.edu.eg
Pearson Prentice Hall. All rights reserved. Printed in the United States of America. This publication is protected by Copyright and permission should be obtained from the publisher prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any …
☆ 99 Cité 6152 fois Autres articles Les 2 versions ≫

Imagenet classification with deep convolutional **neural networks**
A Krizhevsky, I Sutskever, GE Hinton - Advances in **neural** …, 2012 - papers.nips.cc
We trained a large, deep convolutional **neural** network to classify the 1.3 million high-resolution images in the LSVRC-2010 ImageNet training set into the 1000 different classes. On the test data, we achieved top-1 and top-5 error rates of 39.7\% and 18.9\% which is …
☆ 99 Cité 47095 fois Autres articles Les 95 versions ≫

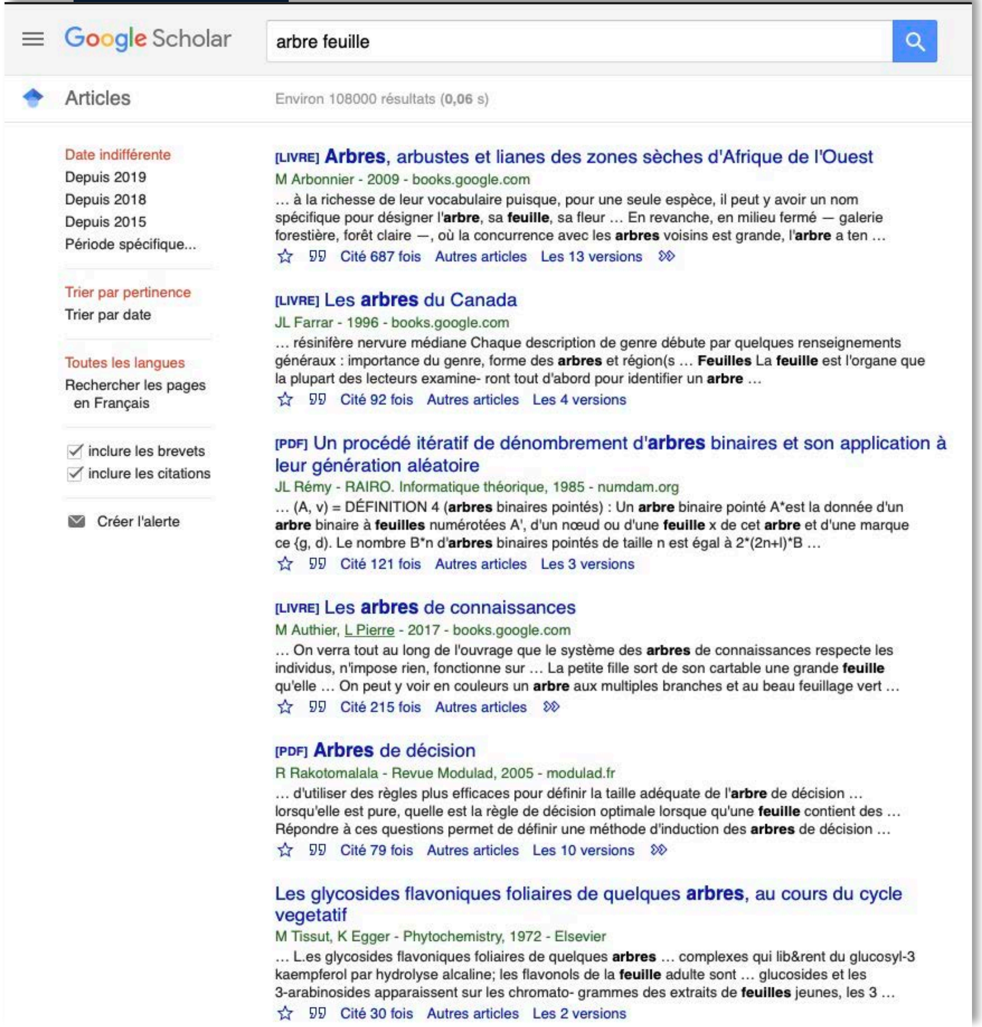
Reducing the dimensionality of data with **neural networks**
GE Hinton, RR Salakhutdinov - science, 2006 - science.sciencemag.org
High-dimensional data can be converted to low-dimensional codes by training a multilayer **neural** network with a small central layer to reconstruct high-dimensional input vectors. Gradient descent can be used for fine-tuning the weights in such "autoencoder" **networks** …
☆ 99 Cité 10174 fois Autres articles Les 20 versions

Recherches associées

artificial neural networks
convolutional neural networks
deep neural networks
recurrent neural networks
fuzzy neural networks
neural networks **delays**
neural networks **forecasting**
neural networks **time-varying delays**

CONTEXTES ET CONNAISSANCES

Indexation par mots, par terme, par domaine...



arbre feuille

Articles

Environ 108000 résultats (**0,06** s)

Date indifférente
Depuis 2019
Depuis 2018
Depuis 2015
Période spécifique...

Trier par pertinence
Trier par date

Toutes les langues
Rechercher les pages en Français

☑ inclure les brevets
☑ inclure les citations

Créer l'alerte

[LIVRE] **Arbres**, arbustes et lianes des zones sèches d'Afrique de l'Ouest
M Arbonnier - 2009 - books.google.com
… à la richesse de leur vocabulaire puisque, pour une seule espèce, il peut y avoir un nom spécifique pour désigner l'**arbre**, sa **feuille**, sa fleur … En revanche, en milieu fermé — galerie forestière, forêt claire —, où la concurrence avec les **arbres** voisins est grande, l'**arbre** a ten …
☆ ❞ Cité 687 fois Autres articles Les 13 versions

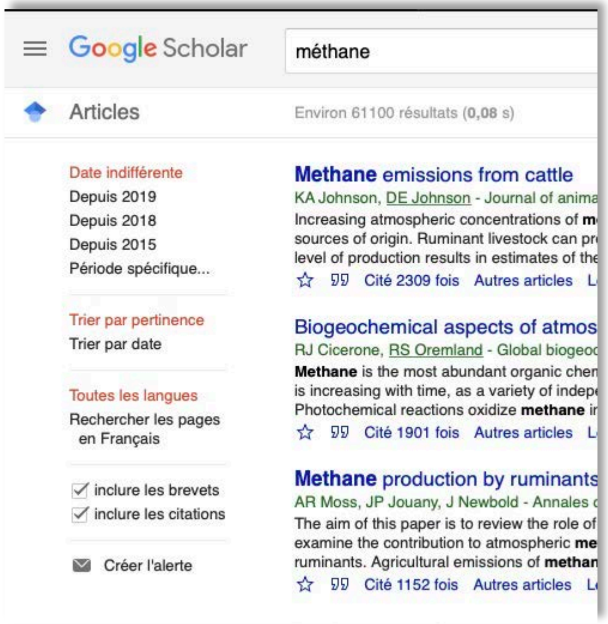
[LIVRE] Les **arbres** du Canada
JL Farrar - 1996 - books.google.com
… résinifère nervure médiane Chaque description de genre débute par quelques renseignements généraux : importance du genre, forme des **arbres** et région(s … **Feuilles** La **feuille** est l'organe que la plupart des lecteurs examine- ront tout d'abord pour identifier un **arbre** …
☆ ❞ Cité 92 fois Autres articles Les 4 versions

[PDF] Un procédé itératif de dénombrement d'**arbres** binaires et son application à leur génération aléatoire
JL Rémy - RAIRO. Informatique théorique, 1985 - numdam.org
… (A, v) = DÉFINITION 4 (**arbres** binaires pointés) : Un **arbre** binaire pointé A*est la donnée d'un **arbre** binaire à **feuilles** numérotées A', d'un nœud ou d'une **feuille** x de cet **arbre** et d'une marque ce (g, d). Le nombre B*n d'**arbres** binaires pointés de taille n est égal à 2*(2n+l)*B …
☆ ❞ Cité 121 fois Autres articles Les 3 versions

[LIVRE] Les **arbres** de connaissances
M Authier, L Pierre - 2017 - books.google.com
… On verra tout au long de l'ouvrage que le système des **arbres** de connaissances respecte les individus, n'impose rien, fonctionne sur … La petite fille sort de son cartable une grande **feuille** qu'elle … On peut y voir en couleurs un **arbre** aux multiples branches et au beau feuillage vert …
☆ ❞ Cité 215 fois Autres articles

[PDF] **Arbres** de décision
R Rakotomalala - Revue Modulad, 2005 - modulad.fr
… d'utiliser des règles plus efficaces pour définir la taille adéquate de l'**arbre** de décision … lorsqu'elle est pure, quelle est la règle de décision optimale lorsque qu'une **feuille** contient des … Répondre à ces questions permet de définir une méthode d'induction des **arbres** de décision …
☆ ❞ Cité 79 fois Autres articles Les 10 versions

Les glycosides flavoniques foliaires de quelques **arbres**, au cours du cycle vegetatif
M Tissut, K Egger - Phytochemistry, 1972 - Elsevier
… L.es glycosides flavoniques foliaires de quelques **arbres** … complexes qui lib&rent du glucosyl-3 kaempferol par hydrolyse alcaline; les flavonols de la **feuille** adulte sont … glucosides et les 3-arabinosides apparaissent sur les chromato- grammes des extraits de **feuilles** jeunes, les 3 …
☆ ❞ Cité 30 fois Autres articles Les 2 versions



méthane

Articles

Environ 61100 résultats (**0,08** s)

Date indifférente
Depuis 2019
Depuis 2018
Depuis 2015
Période spécifique...

Trier par pertinence
Trier par date

Toutes les langues
Rechercher les pages en Français

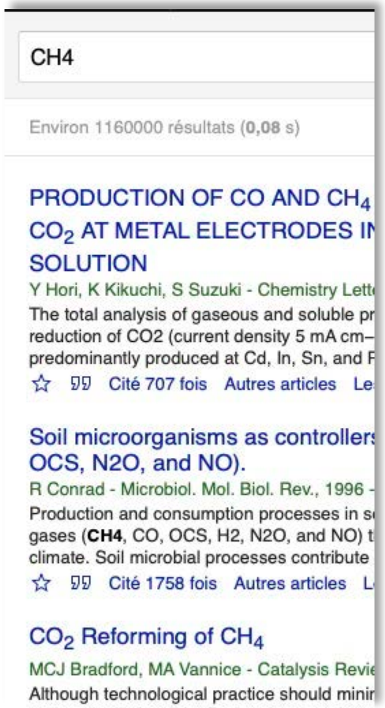
☑ inclure les brevets
☑ inclure les citations

Créer l'alerte

Methane emissions from cattle
KA Johnson, DE Johnson - Journal of anima
Increasing atmospheric concentrations of **m**
sources of origin. Ruminant livestock can pr
level of production results in estimates of the
☆ ❞ Cité 2309 fois Autres articles L

Biogeochemical aspects of atmos
RJ Cicerone, RS Oremland - Global biogeoc
Methane is the most abundant organic chem
is increasing with time, as a variety of indepe
Photochemical reactions oxidize **methane** in
☆ ❞ Cité 1901 fois Autres articles L

Methane production by ruminants
AR Moss, JP Jouany, J Newbold - Annales d
The aim of this paper is to review the role of
examine the contribution to atmospheric **me**
ruminants. Agricultural emissions of **methan**
☆ ❞ Cité 1152 fois Autres articles L



CH4

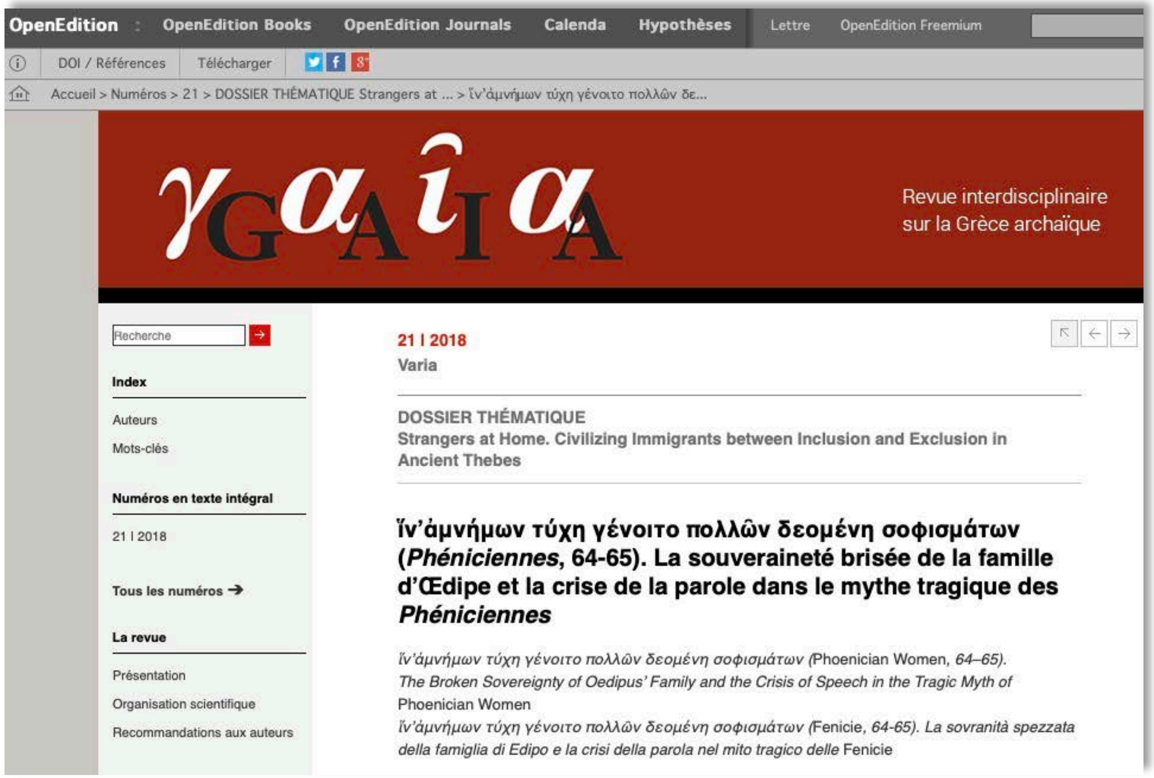
Environ 1160000 résultats (**0,08** s)

PRODUCTION OF CO AND CH_4
CO_2 AT METAL ELECTRODES IN
SOLUTION
Y Hori, K Kikuchi, S Suzuki - Chemistry Lette
The total analysis of gaseous and soluble pr
reduction of CO2 (current density 5 mA cm–
predominantly produced at Cd, In, Sn, and F
☆ ❞ Cité 707 fois Autres articles Le

Soil microorganisms as controllers
OCS, N2O, and NO).
R Conrad - Microbiol. Mol. Biol. Rev., 1996 -
Production and consumption processes in so
gases (**CH4**, CO, OCS, H2, N2O, and NO) t
climate. Soil microbial processes contribute
☆ ❞ Cité 1758 fois Autres articles L

CO_2 Reforming of CH_4
MCJ Bradford, MA Vannice - Catalysis Revie
Although technological practice should minir

4 MULTILINGUISME, CITATIONS, FORMULES, RESULTATS…


OpenEdition
OpenEdition Books
OpenEdition Journals
Calenda
Hypothèses
Lettre
OpenEdition Freemium
DOI / Références
Télécharger
Accueil > Numéros > 21 > DOSSIER THÉMATIQUE Strangers at … > Ἴν’ἀμνήμων τύχη γένοιτο πολλῶν δε…
γαῖα GAIA
Revue interdisciplinaire sur la Grèce archaïque
Recherche
Index
Auteurs
Mots-clés
Numéros en texte intégral
21 | 2018
Tous les numéros →
La revue
Présentation
Organisation scientifique
Recommandations aux auteurs

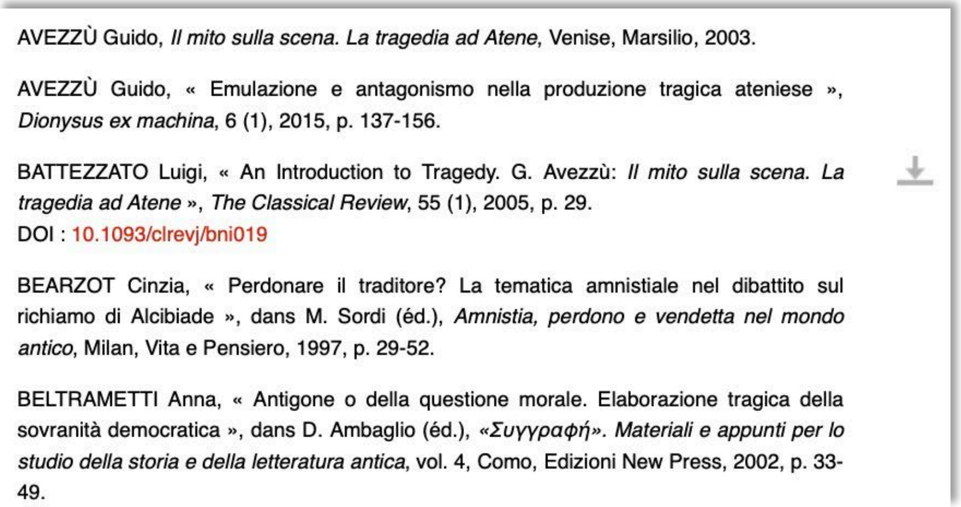
21 | 2018
Varia

DOSSIER THÉMATIQUE
Strangers at Home. Civilizing Immigrants between Inclusion and Exclusion in Ancient Thebes

Ἴν’ἀμνήμων τύχη γένοιτο πολλῶν δεομένη σοφισμάτων (*Phéniciennes*, 64-65). La souveraineté brisée de la famille d’Œdipe et la crise de la parole dans le mythe tragique des *Phéniciennes*

*Ἴν’ἀμνήμων τύχη γένοιτο πολλῶν δεομένη σοφισμάτων (*Phoenician Women, *64–65). The Broken Sovereignty of Oedipus’ Family and the Crisis of Speech in the Tragic Myth of* Phoenician Women

*Ἴν’ἀμνήμων τύχη γένοιτο πολλῶν δεομένη σοφισμάτων (*Fenicie, *64-65). La sovranità spezzata della famiglia di Edipo e la crisi della parola nel mito tragico delle* Fenicie



AVEZZÙ Guido, *Il mito sulla scena. La tragedia ad Atene*, Venise, Marsilio, 2003.

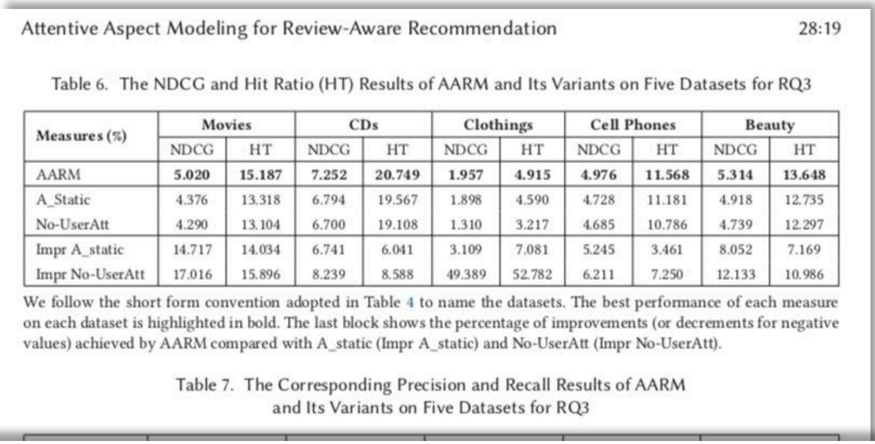
AVEZZÙ Guido, « Emulazione e antagonismo nella produzione tragica ateniese », *Dionysus ex machina*, 6 (1), 2015, p. 137-156.

BATTEZZATO Luigi, « An Introduction to Tragedy. G. Avezzù: *Il mito sulla scena. La tragedia ad Atene* », *The Classical Review*, 55 (1), 2005, p. 29.
DOI : 10.1093/clrevj/bni019

BEARZOT Cinzia, « Perdonare il traditore? La tematica amnistiale nel dibattito sul richiamo di Alcibiade », dans M. Sordi (éd.), *Amnistia, perdono e vendetta nel mondo antico*, Milan, Vita e Pensiero, 1997, p. 29-52.

BELTRAMETTI Anna, « Antigone o della questione morale. Elaborazione tragica della sovranità democratica », dans D. Ambaglio (éd.), *«Συγγραφή». Materiali e appunti per lo studio della storia e della letteratura antica*, vol. 4, Como, Edizioni New Press, 2002, p. 33-49.

4



Attentive Aspect Modeling for Review-Aware Recommendation 28:19

Table 6. The NDCG and Hit Ratio (HT) Results of AARM and Its Variants on Five Datasets for RQ3

Measures (%)	Movies		CDs		Clothings		Cell Phones		Beauty	
	NDCG	HT	NDCG	HT	NDCG	HT	NDCG	HT	NDCG	HT
AARM	**5.020**	**15.187**	**7.252**	**20.749**	**1.957**	**4.915**	**4.976**	**11.568**	**5.314**	**13.648**
A_Static	4.376	13.318	6.794	19.567	1.898	4.590	4.728	11.181	4.918	12.735
No-UserAtt	4.290	13.104	6.700	19.108	1.310	3.217	4.685	10.786	4.739	12.297
Impr A_static	14.717	14.034	6.741	6.041	3.109	7.081	5.245	3.461	8.052	7.169
Impr No-UserAtt	17.016	15.896	8.239	8.588	49.389	52.782	6.211	7.250	12.133	10.986

We follow the short form convention adopted in Table 4 to name the datasets. The best performance of each measure on each dataset is highlighted in bold. The last block shows the percentage of improvements (or decrements for negative values) achieved by AARM compared with A_static (Impr A_static) and No-UserAtt (Impr No-UserAtt).

Table 7. The Corresponding Precision and Recall Results of AARM
and Its Variants on Five Datasets for RQ3

Figure 3 shows an exemplary 6-step route for an intermediate of a drug candidate synthesis reported in 2015, which has been found by our algorithm in 5.4 s. It matches the published route.[45]

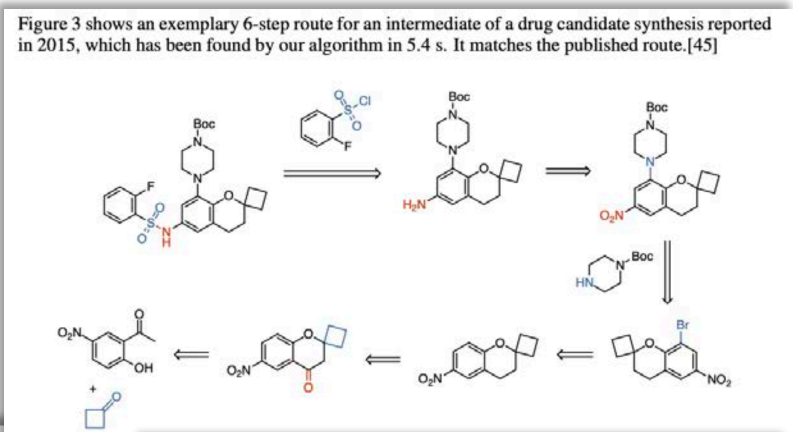
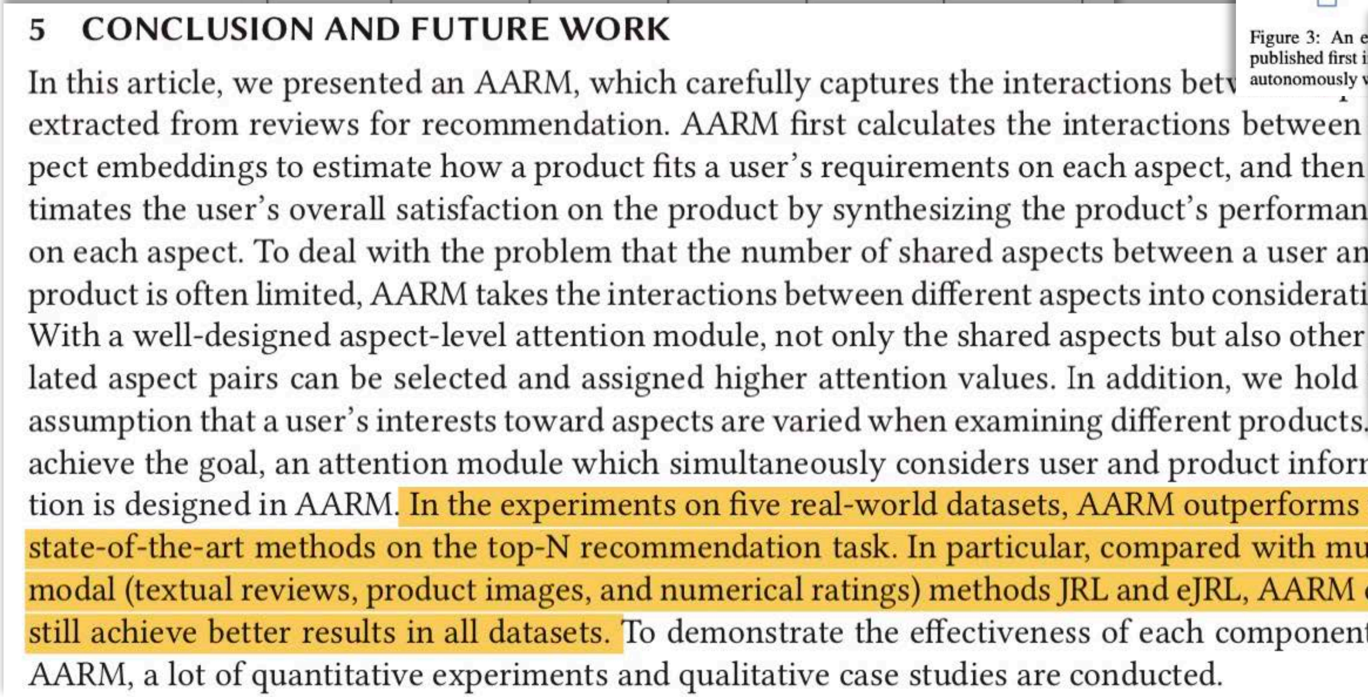
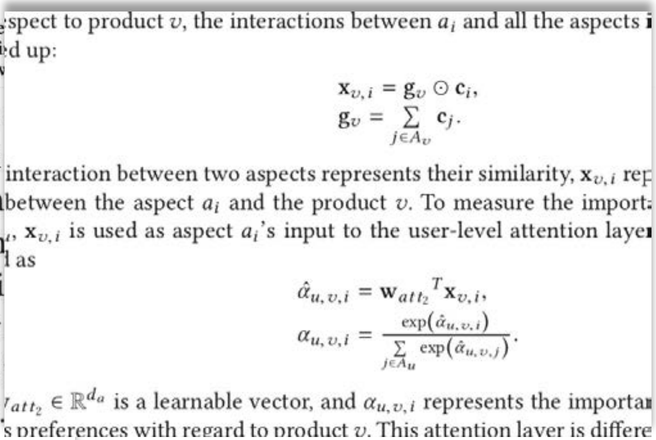


Figure 3: An e
published first i
autonomously v



5 CONCLUSION AND FUTURE WORK

In this article, we presented an AARM, which carefully captures the interactions betv
extracted from reviews for recommendation. AARM first calculates the interactions between
pect embeddings to estimate how a product fits a user's requirements on each aspect, and then
timates the user's overall satisfaction on the product by synthesizing the product's performan
on each aspect. To deal with the problem that the number of shared aspects between a user an
product is often limited, AARM takes the interactions between different aspects into considerati
With a well-designed aspect-level attention module, not only the shared aspects but also other
lated aspect pairs can be selected and assigned higher attention values. In addition, we hold
assumption that a user's interests toward aspects are varied when examining different products.
achieve the goal, an attention module which simultaneously considers user and product information is designed in AARM. In the experiments on five real-world datasets, AARM outperforms the state-of-the-art methods on the top-N recommendation task. In particular, compared with multimodal (textual reviews, product images, and numerical ratings) methods JRL and eJRL, AARM can still achieve better results in all datasets. To demonstrate the effectiveness of each component in AARM, a lot of quantitative experiments and qualitative case studies are conducted.



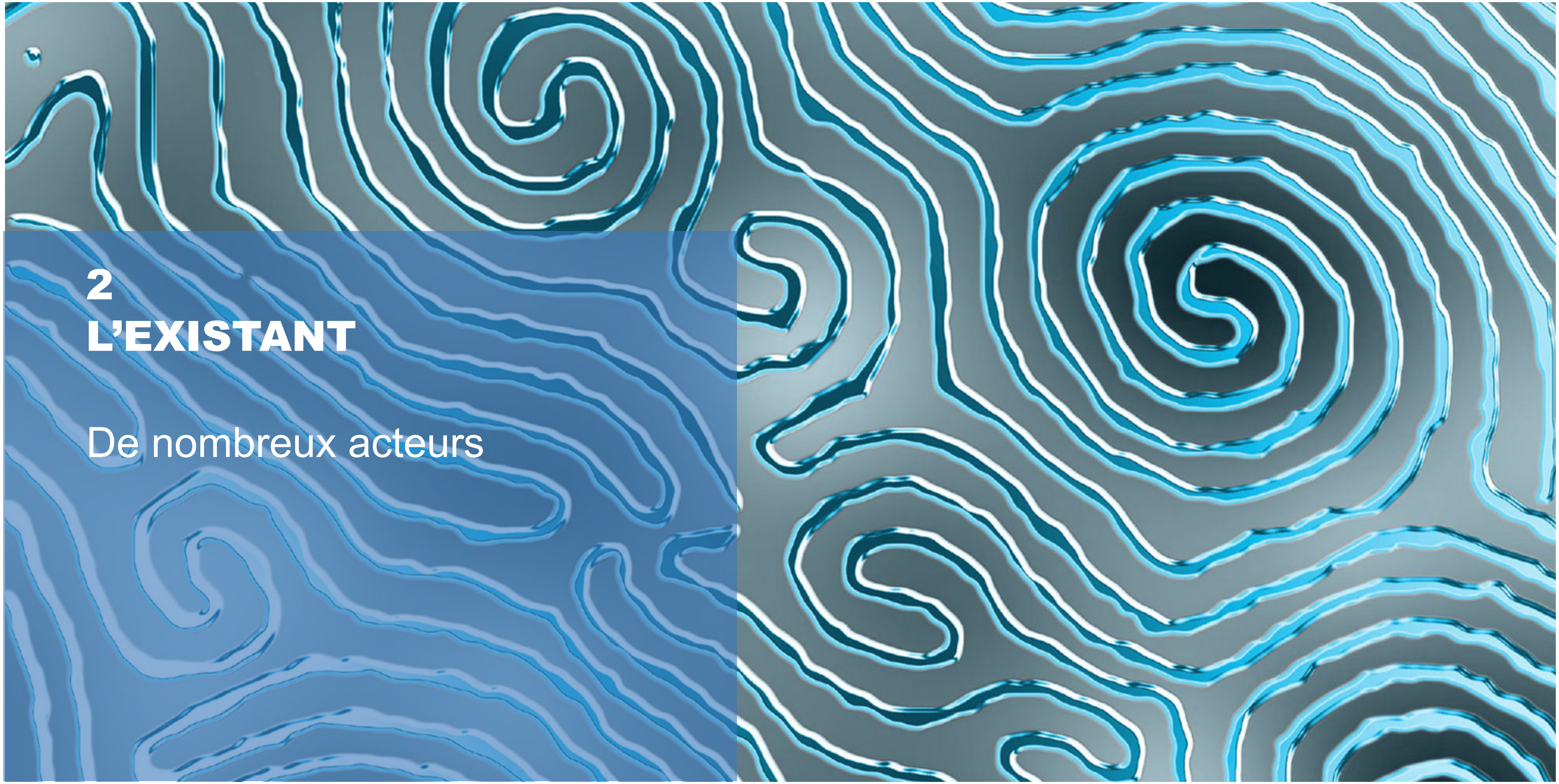
spect to product v, the interactions between a_i and all the aspects i
d up:

$$\mathbf{x}_{v,i} = \mathbf{g}_v \odot \mathbf{c}_i,$$
$$\mathbf{g}_v = \sum_{j \in A_v} \mathbf{c}_j.$$

interaction between two aspects represents their similarity, $\mathbf{x}_{v,i}$ rep
between the aspect a_i and the product v. To measure the import
, $\mathbf{x}_{v,i}$ is used as aspect a_i's input to the user-level attention laye
l as

$$\hat{\alpha}_{u,v,i} = \mathbf{w}_{att_2}{}^T \mathbf{x}_{v,i},$$
$$\alpha_{u,v,i} = \frac{\exp(\hat{\alpha}_{u,v,i})}{\sum_{j \in A_u} \exp(\hat{\alpha}_{u,v,j})}.$$

$_{att_2} \in \mathbb{R}^{d_a}$ is a learnable vector, and $\alpha_{u,v,i}$ represents the importa
s preferences with regard to product v. This attention layer is differe



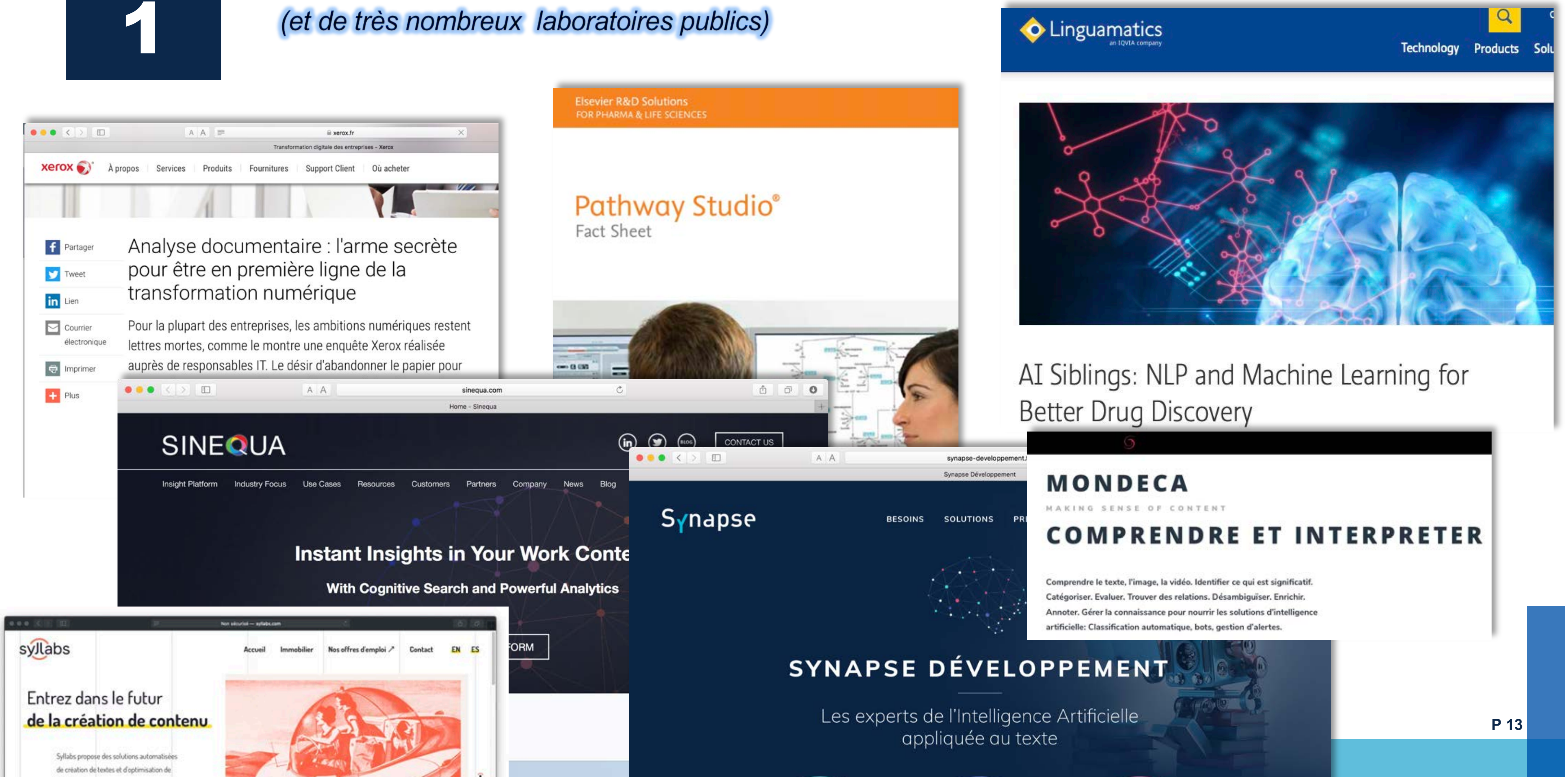
2
L’EXISTANT

De nombreux acteurs

1

DE NOMBREUX ACTEURS INDUSTRIELS

(et de très nombreux laboratoires publics)



AI Siblings: NLP and Machine Learning for Better Drug Discovery

Pathway Studio®

Fact Sheet

Analyse documentaire : l'arme secrète pour être en première ligne de la transformation numérique

Pour la plupart des entreprises, les ambitions numériques restent lettres mortes, comme le montre une enquête Xerox réalisée auprès de responsables IT. Le désir d'abandonner le papier pour

Instant Insights in Your Work Conte

With Cognitive Search and Powerful Analytics

COMPRENDRE ET INTERPRETER

Comprendre le texte, l'image, la vidéo. Identifier ce qui est significatif. Catégoriser. Evaluer. Trouver des relations. Désambiguiser. Enrichir. Annoter. Gérer la connaissance pour nourrir les solutions d'intelligence artificielle: Classification automatique, bots, gestion d'alertes.

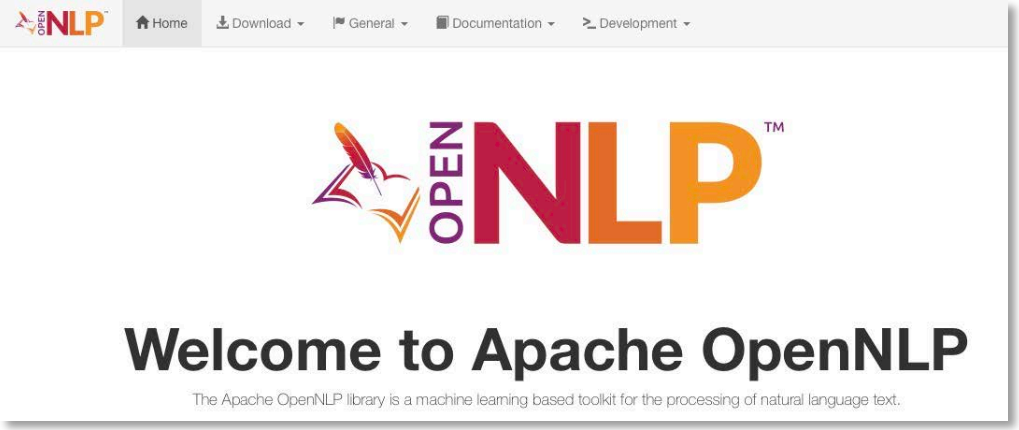
SYNAPSE DÉVELOPPEMENT

Les experts de l'Intelligence Artificielle appliquée au texte

Entrez dans le futur de la création de contenu

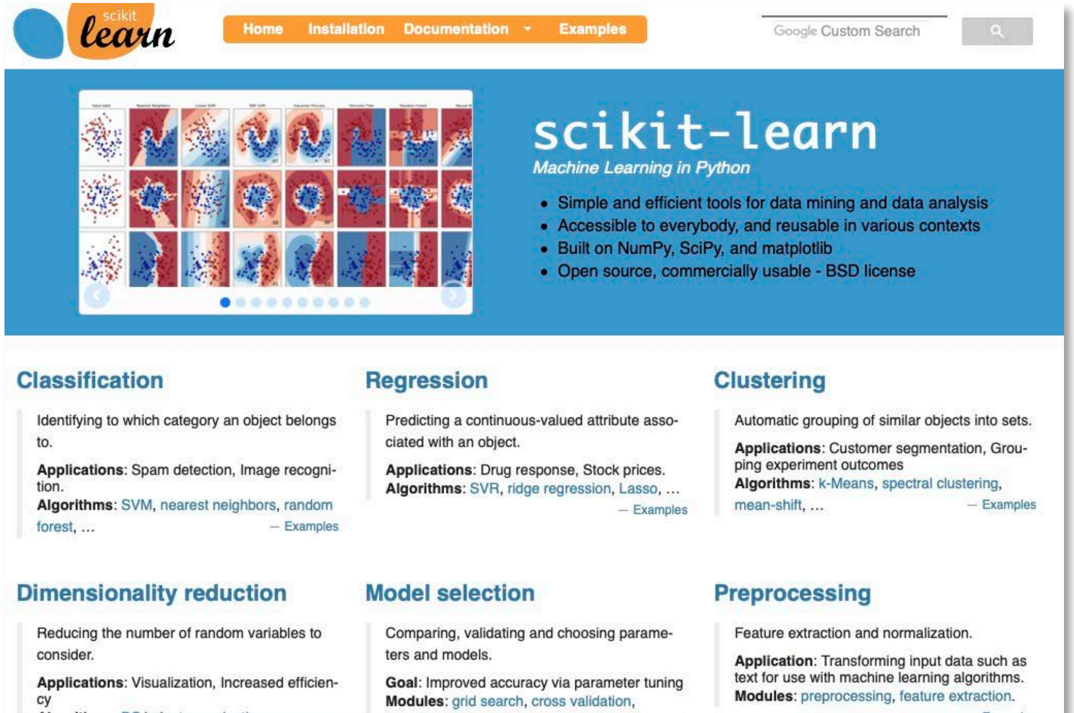
Syllabs propose des solutions automatisées de création de textes et d'optimisation de

2 DES PROJETS OUVERTS



Welcome to Apache OpenNLP

The Apache OpenNLP library is a machine learning based toolkit for the processing of natural language text.



scikit-learn

Machine Learning in Python

- Simple and efficient tools for data mining and data analysis
- Accessible to everybody, and reusable in various contexts
- Built on NumPy, SciPy, and matplotlib
- Open source, commercially usable - BSD license

Classification

Identifying to which category an object belongs to.

Applications: Spam detection, Image recognition.
Algorithms: SVM, nearest neighbors, random forest, … — Examples

Regression

Predicting a continuous-valued attribute associated with an object.

Applications: Drug response, Stock prices.
Algorithms: SVR, ridge regression, Lasso, … — Examples

Clustering

Automatic grouping of similar objects into sets.

Applications: Customer segmentation, Grouping experiment outcomes
Algorithms: k-Means, spectral clustering, mean-shift, … — Examples

Dimensionality reduction

Reducing the number of random variables to consider.

Applications: Visualization, Increased efficiency

Model selection

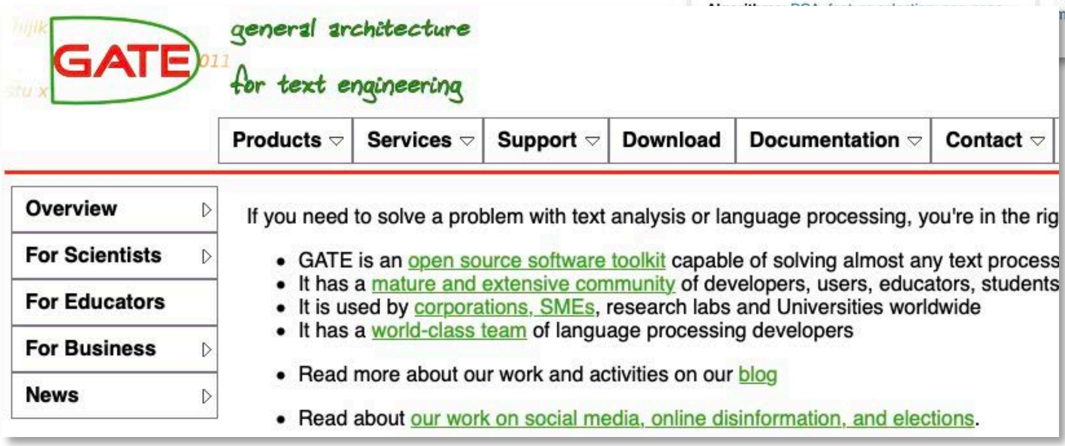
Comparing, validating and choosing parameters and models.

Goal: Improved accuracy via parameter tuning
Modules: grid search, cross validation, metrics. — Examples

Preprocessing

Feature extraction and normalization.

Application: Transforming input data such as text for use with machine learning algorithms.
Modules: preprocessing, feature extraction. — Examples



If you need to solve a problem with text analysis or language processing, you're in the rig

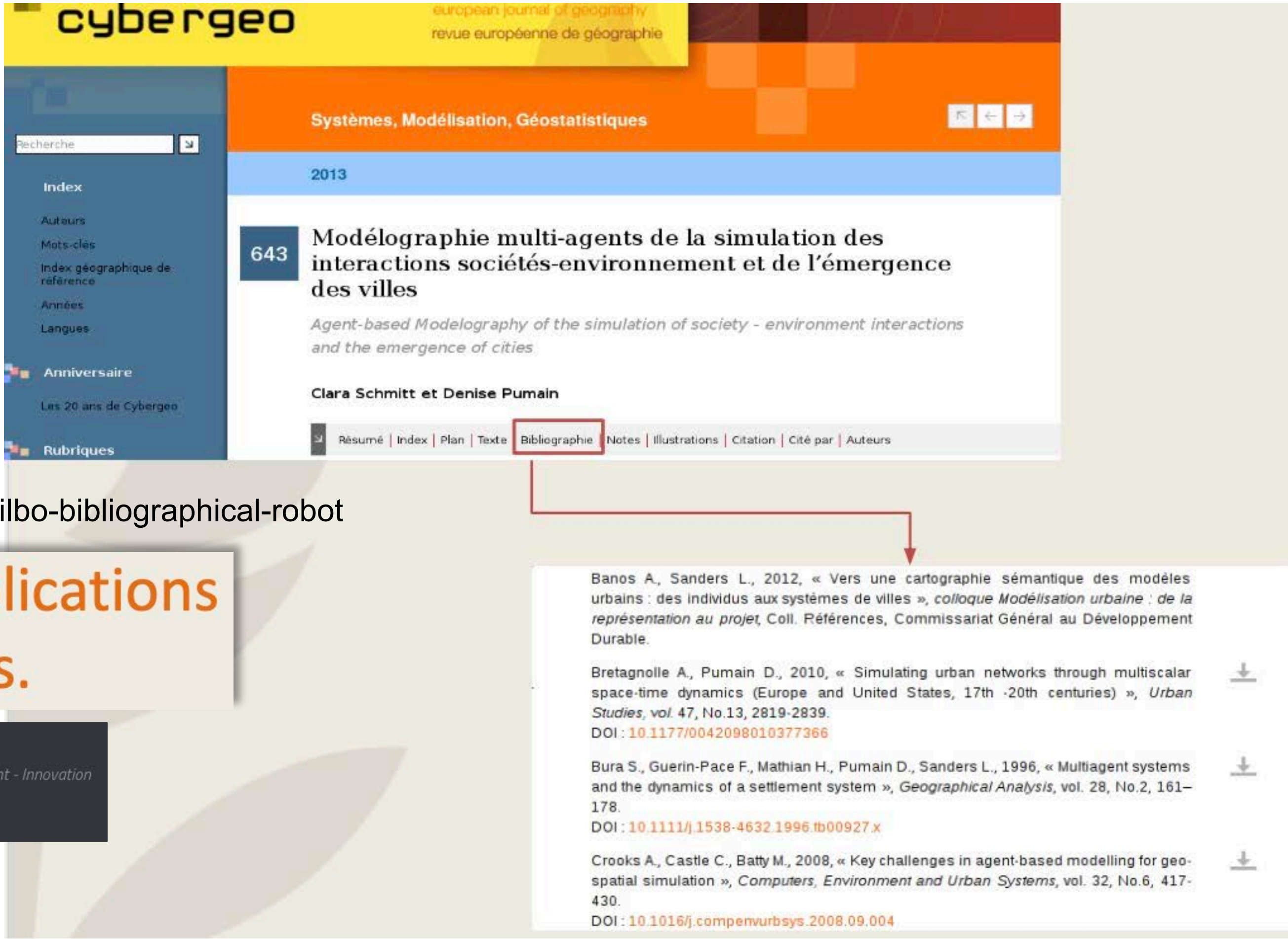
- GATE is an open source software toolkit capable of solving almost any text process
- It has a mature and extensive community of developers, users, educators, students
- It is used by corporations, SMEs, research labs and Universities worldwide
- It has a world-class team of language processing developers

- Read more about our work and activities on our blog

- Read about our work on social media, online disinformation, and elections.

2

DES LOGICIELS OUVERTS POUR L'IST : EXEMPLE *BILBO*


cybergeo
european journal of geography
revue européenne de géographie
Recherche
Index
Auteurs
Mots-clés
Index géographique de référence
Années
Langues
Anniversaire
Les 20 ans de Cybergeo
Rubriques
Résumé | Index | Plan | Texte | Bibliographie | Notes | Illustrations | Citation | Cité par | Auteurs

Systèmes, Modélisation, Géostatistiques

2013

643 Modélographie multi-agents de la simulation des interactions sociétés-environnement et de l'émergence des villes

Agent-based Modelography of the simulation of society - environment interactions and the emergence of cities

Clara Schmitt et Denise Pumain

Banos A., Sanders L., 2012, « Vers une cartographie sémantique des modèles urbains : des individus aux systèmes de villes », *colloque Modélisation urbaine : de la représentation au projet*, Coll. Références, Commissariat Général au Développement Durable.

Bretagnolle A., Pumain D., 2010, « Simulating urban networks through multiscalar space-time dynamics (Europe and United States, 17th -20th centuries) », *Urban Studies, vol.* 47, No.13, 2819-2839.
DOI : 10.1177/0042098010377366

Bura S., Guerin-Pace F., Mathian H., Pumain D., Sanders L., 1996, « Multiagent systems and the dynamics of a settlement system », *Geographical Analysis*, vol. 28, No.2, 161–178.
DOI : 10.1111/j.1538-4632.1996.tb00927.x

Crooks A., Castle C., Batty M., 2008, « Key challenges in agent-based modelling for geo-spatial simulation », *Computers, Environment and Urban Systems*, vol. 32, No.6, 417-430.
DOI : 10.1016/j.compenvurbsys.2008.09.004

https://lab.hypotheses.org/category/bilbo-bibliographical-robot

Lier et citer les publications scientifiques.

OpenEdition LAB Recherche - Développement - Innovation

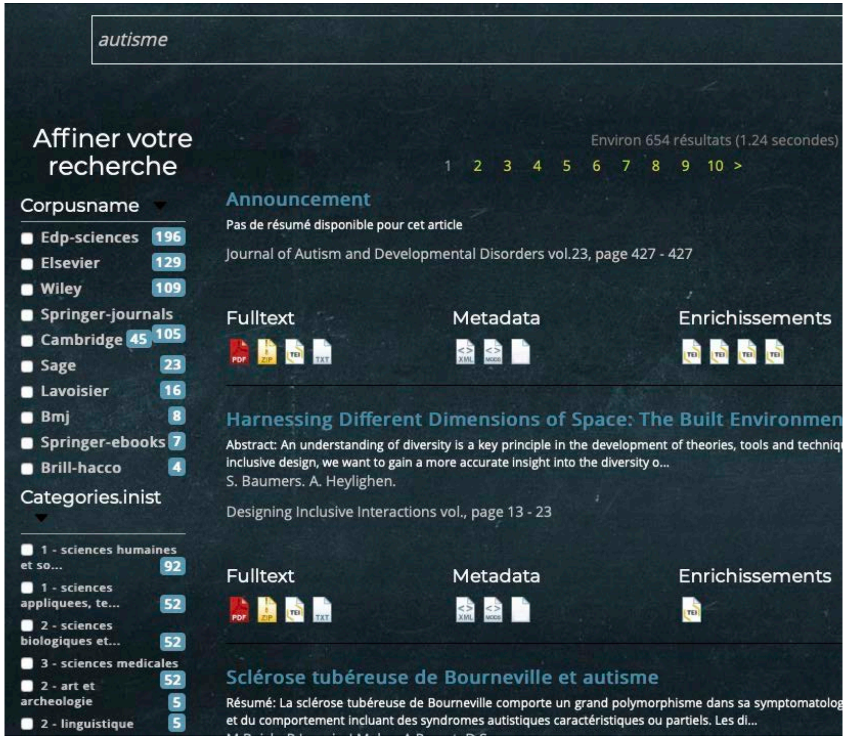
2

UNE INITIATIVE PUBLIQUE : ISTEX

https://www.istex.fr/

Un moteur de recherche en texte intégral, une chaîne de traitements, des enrichissements, des APIs et des services

23 millions de documents
9 279 revues



autisme

Affiner votre recherche

Corpusname

- ■ Edp-sciences 196
- ■ Elsevier 129
- ■ Wiley 109
- ■ Springer-journals
- ■ Cambridge 45 105
- ■ Sage 23
- ■ Lavoisier 16
- ■ Bmj 8
- ■ Springer-ebooks 7
- ■ Brill-hacco 4

Categories.inist

- ■ 1 - sciences humaines et so... 92
- ■ 1 - sciences appliquees, te... 52
- ■ 2 - sciences biologiques et... 52
- ■ 3 - sciences medicales 52
- ■ 2 - art et archeologie 5
- ■ 2 - linguistique 5

Environ 654 résultats (1.24 secondes)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

Announcement

Pas de résumé disponible pour cet article

Journal of Autism and Developmental Disorders vol.23, page 427 - 427

Fulltext PDF ZIP TEI TXT — Metadata XML MODS — Enrichissements TEI TEI TEI TEI

Harnessing Different Dimensions of Space: The Built Environmen

Abstract: An understanding of diversity is a key principle in the development of theories, tools and techniq inclusive design, we want to gain a more accurate insight into the diversity o...

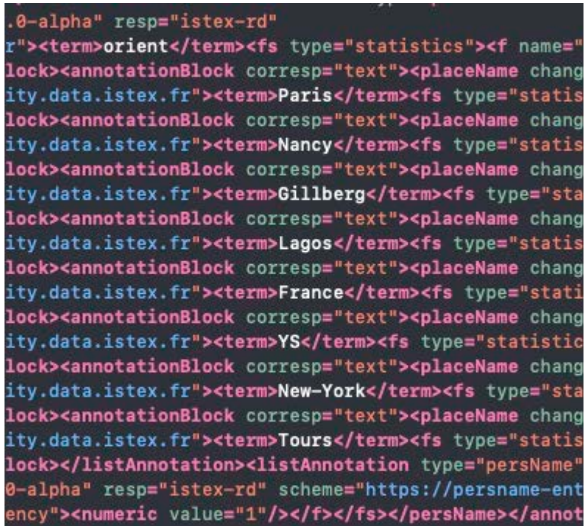
S. Baumers. A. Heylighen.

Designing Inclusive Interactions vol., page 13 - 23

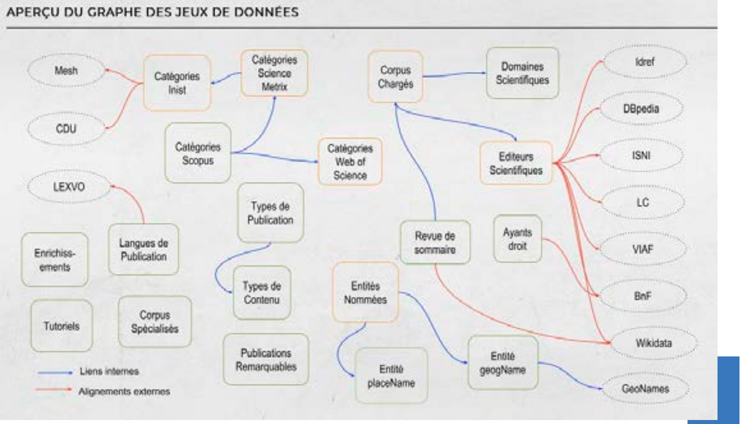
Fulltext PDF ZIP TEI TXT — Metadata XML MODS — Enrichissements TEI

Sclérose tubéreuse de Bourneville et autisme

Résumé: La sclérose tubéreuse de Bourneville comporte un grand polymorphisme dans sa symptomatolog et du comportement incluant des syndromes autistiques caractéristiques ou partiels. Les di...

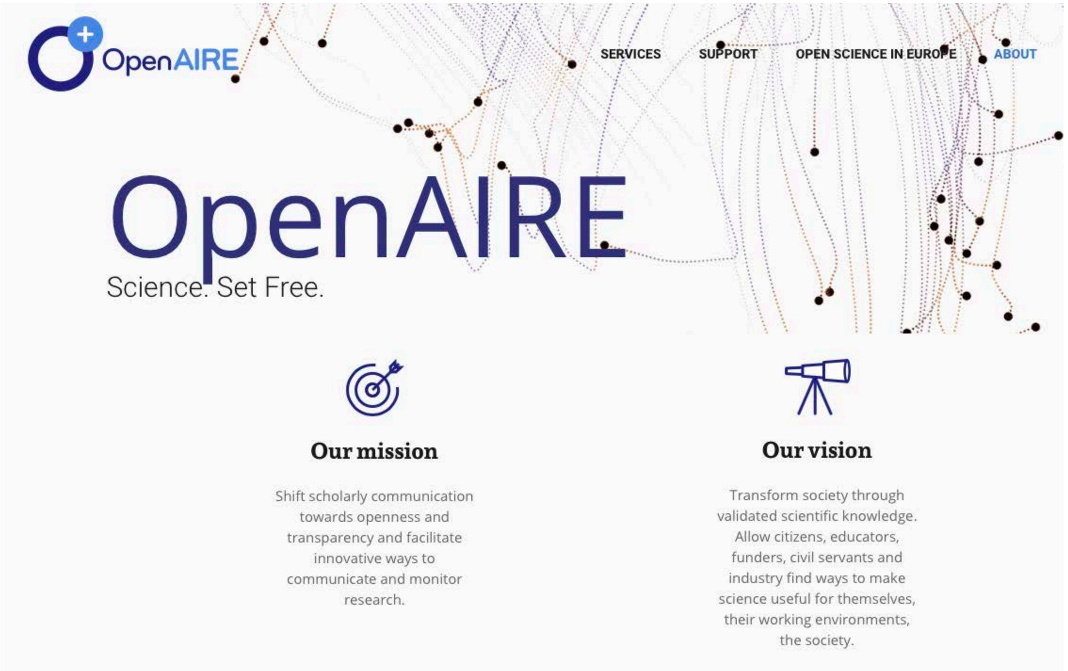


```
.0-alpha" resp="istex-rd"
r"><term>orient</term><fs type="statistics"><f name="
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>Paris</term><fs type="statis
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>Nancy</term><fs type="statis
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>Gillberg</term><fs type="sta
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>Lagos</term><fs type="statis
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>France</term><fs type="stati
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>YS</term><fs type="statistic
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>New-York</term><fs type="sta
lock><annotationBlock corresp="text"><placeName chang
ity.data.istex.fr"><term>Tours</term><fs type="statis
lock></listAnnotation><listAnnotation type="persName"
0-alpha" resp="istex-rd" scheme="https://persname-ent
ency"><numeric value="1"/></f></fs></persName></annot
```



https://data.istex.fr

2 DES INITIATIVES POUR UN COUPLE IST / TDM OUVERT



OpenAIRE

Science. Set Free.

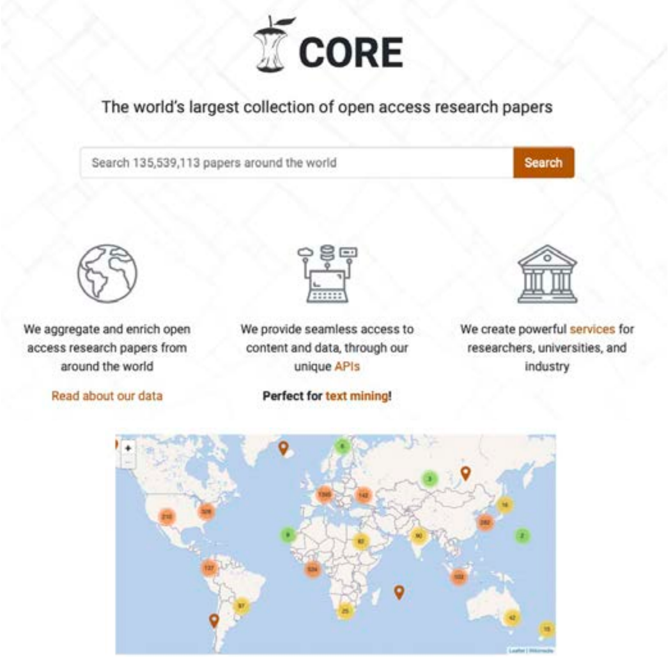
Our mission

Shift scholarly communication towards openness and transparency and facilitate innovative ways to communicate and monitor research.

Our vision

Transform society through validated scientific knowledge. Allow citizens, educators, funders, civil servants and industry find ways to make science useful for themselves, their working environments, the society.

https://www.openaire.eu



CORE

The world's largest collection of open access research papers

We aggregate and enrich open access research papers from around the world

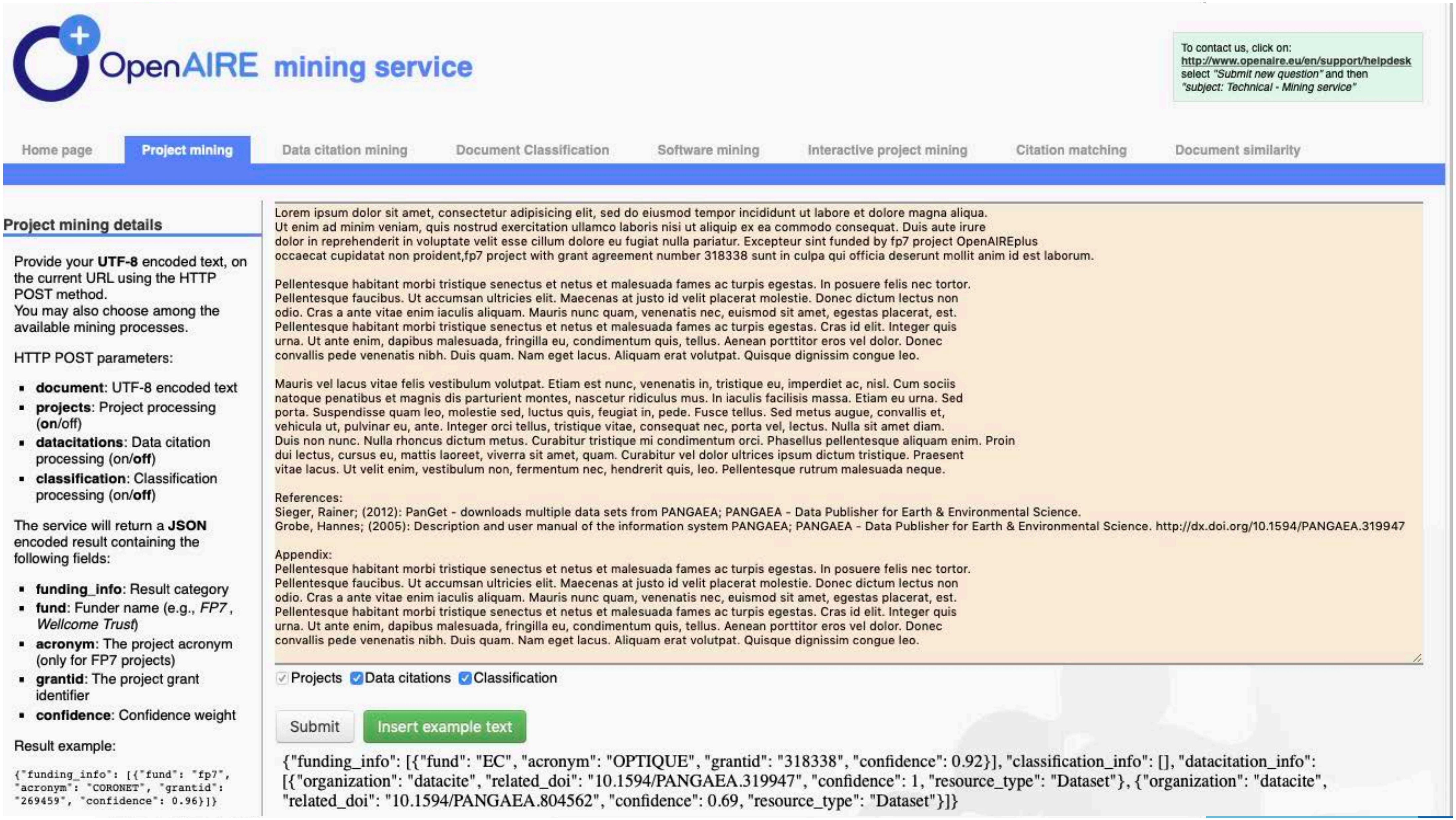
Read about our data

We provide seamless access to content and data, through our unique APIs

Perfect for text mining!

We create powerful services for researchers, universities, and industry

RESEARCH DATA ALLIANCE



To contact us, click on:
http://www.openaire.eu/en/support/helpdesk
select *"Submit new question"* and then
"subject: Technical - Mining service"

Project mining details

Provide your **UTF-8** encoded text, on the current URL using the HTTP POST method.
You may also choose among the available mining processes.

HTTP POST parameters:

- **document**: UTF-8 encoded text
- **projects**: Project processing (**on**/off)
- **datacitations**: Data citation processing (on/**off**)
- **classification**: Classification processing (on/**off**)

The service will return a **JSON** encoded result containing the following fields:

- **funding_info**: Result category
- **fund**: Funder name (e.g., *FP7*, *Wellcome Trust*)
- **acronym**: The project acronym (only for FP7 projects)
- **grantid**: The project grant identifier
- **confidence**: Confidence weight

Result example:

```
{"funding_info": [{"fund": "fp7",
"acronym": "CORONET", "grantid":
"269459", "confidence": 0.96}]}
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure
dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint funded by fp7 project OpenAIREplus
occaecat cupidatat non proident,fp7 project with grant agreement number 318338 sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In posuere felis nec tortor.
Pellentesque faucibus. Ut accumsan ultricies elit. Maecenas at justo id velit placerat molestie. Donec dictum lectus non
odio. Cras a ante vitae enim iaculis aliquam. Mauris nunc quam, venenatis nec, euismod sit amet, egestas placerat, est.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras id elit. Integer quis
urna. Ut ante enim, dapibus malesuada, fringilla eu, condimentum quis, tellus. Aenean porttitor eros vel dolor. Donec
convallis pede venenatis nibh. Duis quam. Nam eget lacus. Aliquam erat volutpat. Quisque dignissim congue leo.

Mauris vel lacus vitae felis vestibulum volutpat. Etiam est nunc, venenatis in, tristique eu, imperdiet ac, nisl. Cum sociis
natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. In iaculis facilisis massa. Etiam eu urna. Sed
porta. Suspendisse quam leo, molestie sed, luctus quis, feugiat in, pede. Fusce tellus. Sed metus augue, convallis et,
vehicula ut, pulvinar eu, ante. Integer orci tellus, tristique vitae, consequat nec, porta vel, lectus. Nulla sit amet diam.
Duis non nunc. Nulla rhoncus dictum metus. Curabitur tristique mi condimentum orci. Phasellus pellentesque aliquam enim. Proin
dui lectus, cursus eu, mattis laoreet, viverra sit amet, quam. Curabitur vel dolor ultrices ipsum dictum tristique. Praesent
vitae lacus. Ut velit enim, vestibulum non, fermentum nec, hendrerit quis, leo. Pellentesque rutrum malesuada neque.

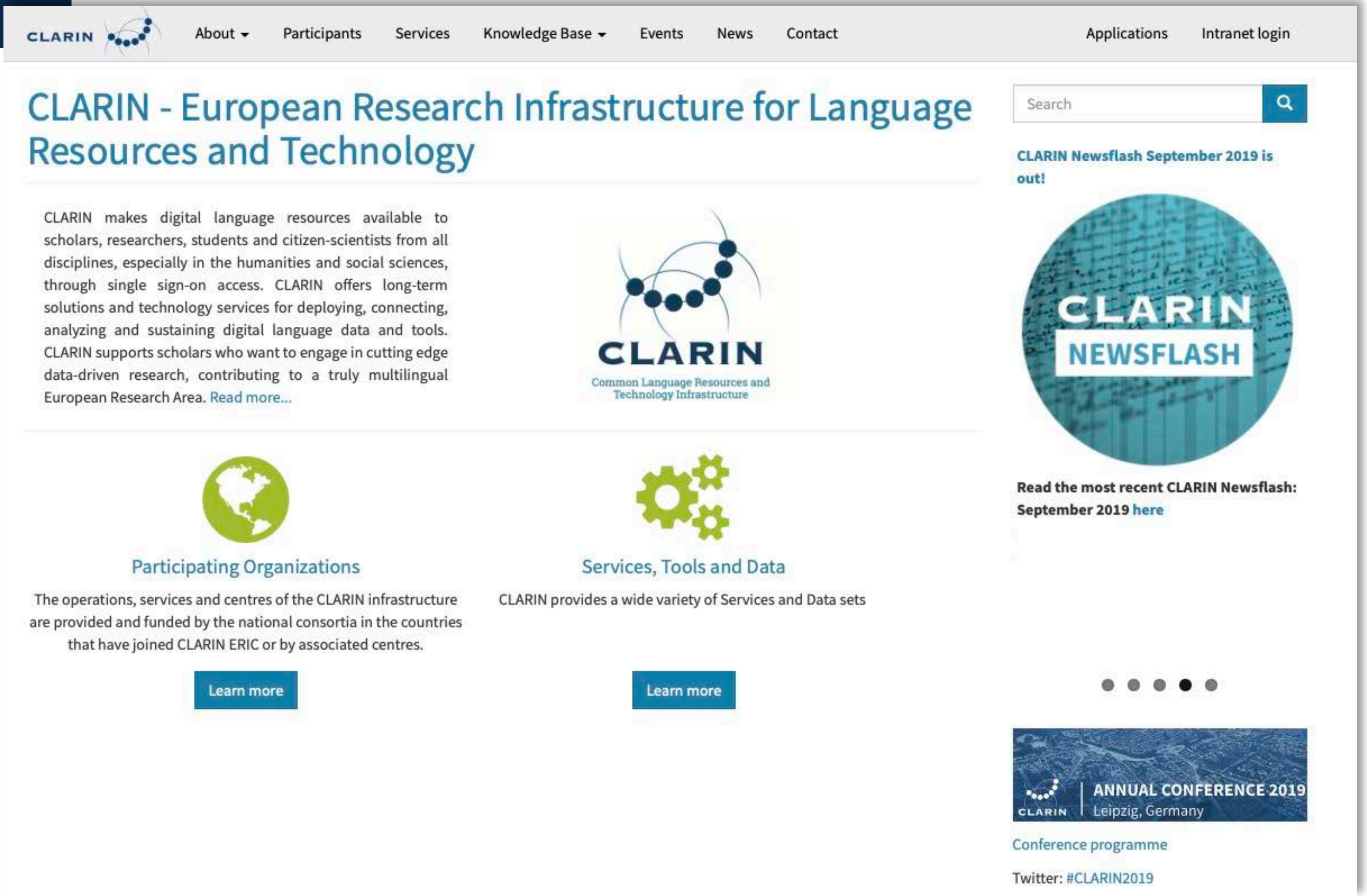
References:
Sieger, Rainer; (2012): PanGet - downloads multiple data sets from PANGAEA; PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science.
Grobe, Hannes; (2005): Description and user manual of the information system PANGAEA; PANGAEA - Data Publisher for Earth & Environmental Science. http://dx.doi.org/10.1594/PANGAEA.319947

Appendix:
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In posuere felis nec tortor.
Pellentesque faucibus. Ut accumsan ultricies elit. Maecenas at justo id velit placerat molestie. Donec dictum lectus non
odio. Cras a ante vitae enim iaculis aliquam. Mauris nunc quam, venenatis nec, euismod sit amet, egestas placerat, est.
Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Cras id elit. Integer quis
urna. Ut ante enim, dapibus malesuada, fringilla eu, condimentum quis, tellus. Aenean porttitor eros vel dolor. Donec
convallis pede venenatis nibh. Duis quam. Nam eget lacus. Aliquam erat volutpat. Quisque dignissim congue leo.

☑ Projects ☑ Data citations ☑ Classification

```
{"funding_info": [{"fund": "EC", "acronym": "OPTIQUE", "grantid": "318338", "confidence": 0.92}], "classification_info": [], "datacitation_info":
[{"organization": "datacite", "related_doi": "10.1594/PANGAEA.319947", "confidence": 1, "resource_type": "Dataset"}, {"organization": "datacite",
"related_doi": "10.1594/PANGAEA.804562", "confidence": 0.69, "resource_type": "Dataset"}]}
```

2 DES INITIATIVES EUROPEENNES : L'ERIC *CLARIN*



CLARIN - European Research Infrastructure for Language Resources and Technology

CLARIN makes digital language resources available to scholars, researchers, students and citizen-scientists from all disciplines, especially in the humanities and social sciences, through single sign-on access. CLARIN offers long-term solutions and technology services for deploying, connecting, analyzing and sustaining digital language data and tools. CLARIN supports scholars who want to engage in cutting edge data-driven research, contributing to a truly multilingual European Research Area. Read more...

CLARIN Newsflash September 2019 is out!

Read the most recent CLARIN Newsflash: September 2019 here

Participating Organizations

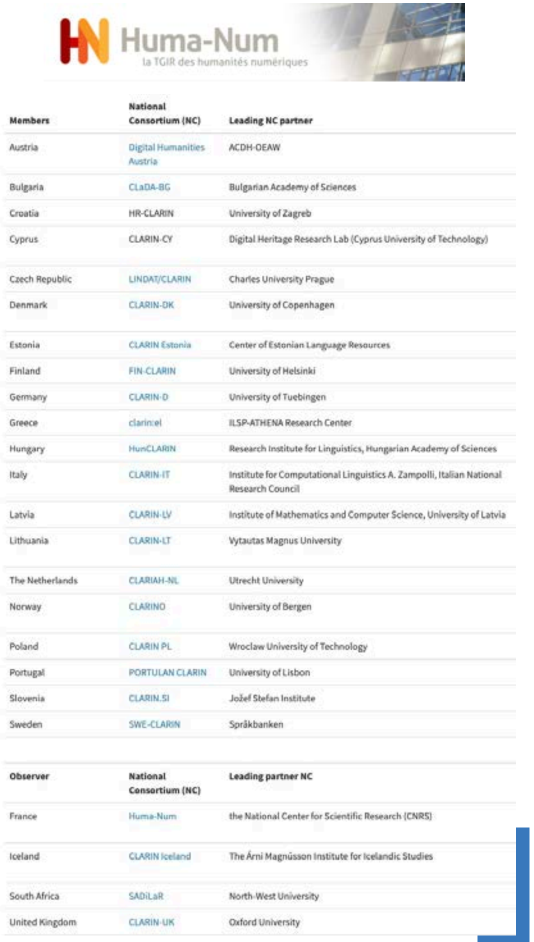
The operations, services and centres of the CLARIN infrastructure are provided and funded by the national consortia in the countries that have joined CLARIN ERIC or by associated centres.

Services, Tools and Data

CLARIN provides a wide variety of Services and Data sets

Conference programme

Twitter: #CLARIN2019


Huma-Num
la TGIR des humanités numériques

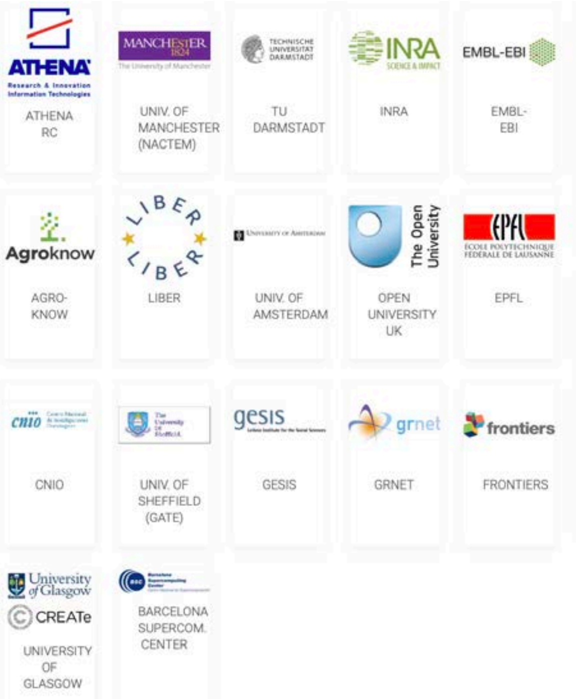
Members	National Consortium (NC)	Leading NC partner
Austria	Digital Humanities Austria	ACDH-OEAW
Bulgaria	CLaDA-BG	Bulgarian Academy of Sciences
Croatia	HR-CLARIN	University of Zagreb
Cyprus	CLARIN-CY	Digital Heritage Research Lab (Cyprus University of Technology)
Czech Republic	LINDAT/CLARIN	Charles University Prague
Denmark	CLARIN-DK	University of Copenhagen
Estonia	CLARIN Estonia	Center of Estonian Language Resources
Finland	FIN-CLARIN	University of Helsinki
Germany	CLARIN-D	University of Tuebingen
Greece	clarin:el	ILSP-ATHENA Research Center
Hungary	HunCLARIN	Research Institute for Linguistics, Hungarian Academy of Sciences
Italy	CLARIN-IT	Institute for Computational Linguistics A. Zampolli, Italian National Research Council
Latvia	CLARIN-LV	Institute of Mathematics and Computer Science, University of Latvia
Lithuania	CLARIN-LT	Vytautas Magnus University
The Netherlands	CLARIAH-NL	Utrecht University
Norway	CLARINO	University of Bergen
Poland	CLARIN PL	Wroclaw University of Technology
Portugal	PORTULAN CLARIN	University of Lisbon
Slovenia	CLARIN.SI	Jožef Stefan Institute
Sweden	SWE-CLARIN	Språkbanken

Observer	National Consortium (NC)	Leading partner NC
France	Huma-Num	the National Center for Scientific Research (CNRS)
Iceland	CLARIN Iceland	The Árni Magnússon Institute for Icelandic Studies
South Africa	SADiLaR	North-West University
United Kingdom	CLARIN-UK	Oxford University

https://www.clarin.eu

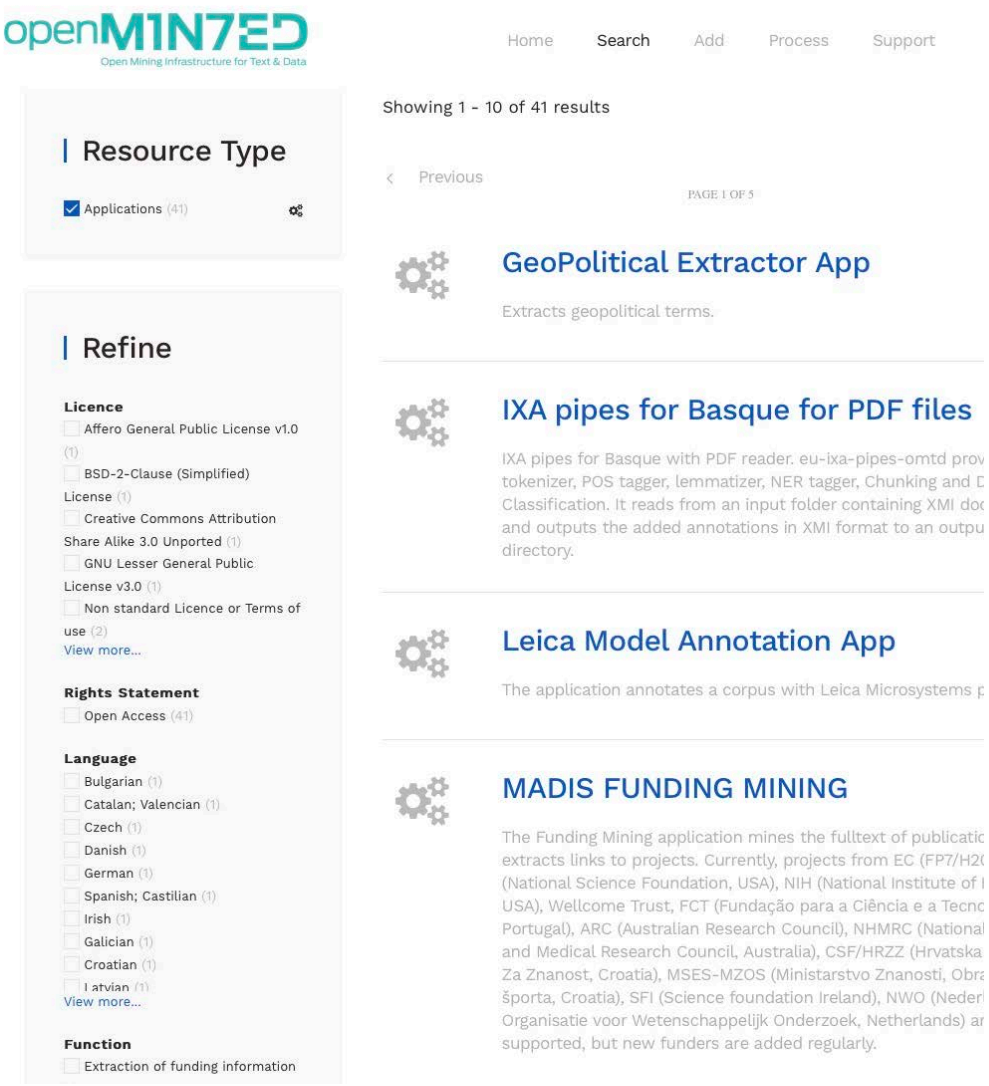
2

DES INITIATIVES EUROPÉENNES : L'INFRASTRUCTURE *OPENMINTED* 2015-2018



ATHENA RC	UNIV. OF MANCHESTER (NACTEM)	TU DARMSTADT	INRA	EMBL-EBI
AGRO-KNOW	LIBER	UNIV. OF AMSTERDAM	OPEN UNIVERSITY UK	EPFL
CNIO	UNIV. OF SHEFFIELD (GATE)	GESIS	GRNET	FRONTIERS
UNIVERSITY OF GLASGOW	BARCELONA SUPERCOM. CENTER			

European Commission



Showing 1 - 10 of 41 results

< Previous

PAGE 1 OF 5

Resource Type

☑ Applications (41)

Refine

Licence

□ Affero General Public License v1.0 (1)
□ BSD-2-Clause (Simplified) License (1)
□ Creative Commons Attribution Share Alike 3.0 Unported (1)
□ GNU Lesser General Public License v3.0 (1)
□ Non standard Licence or Terms of use (2)
View more...

Rights Statement

□ Open Access (41)

Language

□ Bulgarian (1)
□ Catalan; Valencian (1)
□ Czech (1)
□ Danish (1)
□ German (1)
□ Spanish; Castilian (1)
□ Irish (1)
□ Galician (1)
□ Croatian (1)
□ Latvian (1)
View more...

Function

□ Extraction of funding information

GeoPolitical Extractor App

Extracts geopolitical terms.

IXA pipes for Basque for PDF files

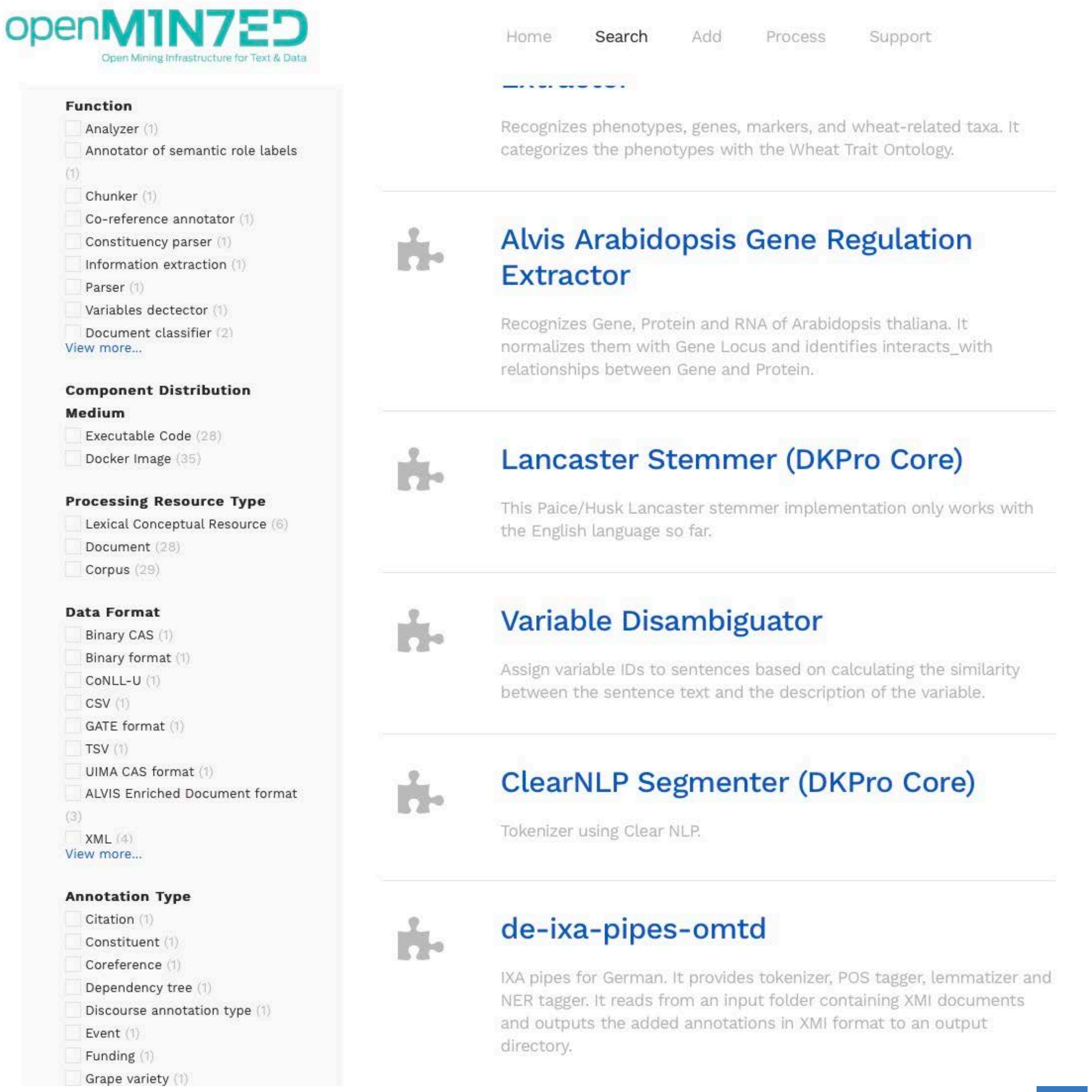
IXA pipes for Basque with PDF reader. eu-ixa-pipes-omtd prov tokenizer, POS tagger, lemmatizer, NER tagger, Chunking and D Classification. It reads from an input folder containing XMI doc and outputs the added annotations in XMI format to an outpu directory.

Leica Model Annotation App

The application annotates a corpus with Leica Microsystems p

MADIS FUNDING MINING

The Funding Mining application mines the fulltext of publicatic extracts links to projects. Currently, projects from EC (FP7/H2((National Science Foundation, USA), NIH (National Institute of I USA), Wellcome Trust, FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnc Portugal), ARC (Australian Research Council), NHMRC (National and Medical Research Council, Australia), CSF/HRZZ (Hrvatska Za Znanost, Croatia), MSES-MZOS (Ministarstvo Znanosti, Obra Športa, Croatia), SFI (Science foundation Ireland), NWO (Neder Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, Netherlands) ar supported, but new funders are added regularly.



Function

□ Analyzer (1)
□ Annotator of semantic role labels (1)
□ Chunker (1)
□ Co-reference annotator (1)
□ Constituency parser (1)
□ Information extraction (1)
□ Parser (1)
□ Variables dectector (1)
□ Document classifier (2)
View more...

Component Distribution Medium

□ Executable Code (28)
□ Docker Image (35)

Processing Resource Type

□ Lexical Conceptual Resource (6)
□ Document (28)
□ Corpus (29)

Data Format

□ Binary CAS (1)
□ Binary format (1)
□ CoNLL-U (1)
□ CSV (1)
□ GATE format (1)
□ TSV (1)
□ UIMA CAS format (1)
□ ALVIS Enriched Document format (3)
□ XML (4)
View more...

Annotation Type

□ Citation (1)
□ Constituent (1)
□ Coreference (1)
□ Dependency tree (1)
□ Discourse annotation type (1)
□ Event (1)
□ Funding (1)
□ Grape variety (1)

Extractor

Recognizes phenotypes, genes, markers, and wheat-related taxa. It categorizes the phenotypes with the Wheat Trait Ontology.

Alvis Arabidopsis Gene Regulation Extractor

Recognizes Gene, Protein and RNA of Arabidopsis thaliana. It normalizes them with Gene Locus and identifies interacts_with relationships between Gene and Protein.

Lancaster Stemmer (DKPro Core)

This Paice/Husk Lancaster stemmer implementation only works with the English language so far.

Variable Disambiguator

Assign variable IDs to sentences based on calculating the similarity between the sentence text and the description of the variable.

ClearNLP Segmenter (DKPro Core)

Tokenizer using Clear NLP.

de-ixa-pipes-omtd

IXA pipes for German. It provides tokenizer, POS tagger, lemmatizer and NER tagger. It reads from an input folder containing XMI documents and outputs the added annotations in XMI format to an output directory.

CONCLUSION : LE TDM…

Nécessite :

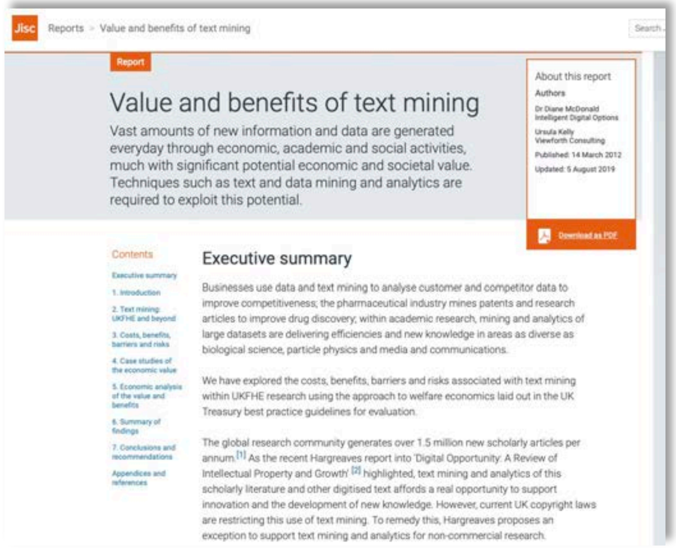
- un corpus cible, des ressources de spécialité
- d’intégrer différents composants logiciels
- un scénario et une référence pour évaluer la chaîne de traitements

Faisable si :

- les composants sont interopérables, les métadonnées compatibles
- une infrastructure ouverte de services de fouille de textes est disponible…
- l’exception TDM sur la directive du droit d’auteur / copyright est soutenue

Concerne et impacte :

- La recherche scientifique dans son ensemble
- La société au travers d’applications du quotidien



Value and benefits of text mining

Vast amounts of new information and data are generated everyday through economic, academic and social activities, much with significant potential economic and societal value. Techniques such as text and data mining and analytics are required to exploit this potential.

About this report

Authors

Dr Diane McDonald
Intelligent Digital Options

Ursula Kelly
Viewforth Consulting

Published: 14 March 2012

Updated: 5 August 2019

Contents

Executive summary

Businesses use data and text mining to analyse customer and competitor data to improve competitiveness; the pharmaceutical industry mines patents and research articles to improve drug discovery; within academic research, mining and analytics of large datasets are delivering efficiencies and new knowledge in areas as diverse as biological science, particle physics and media and communications.

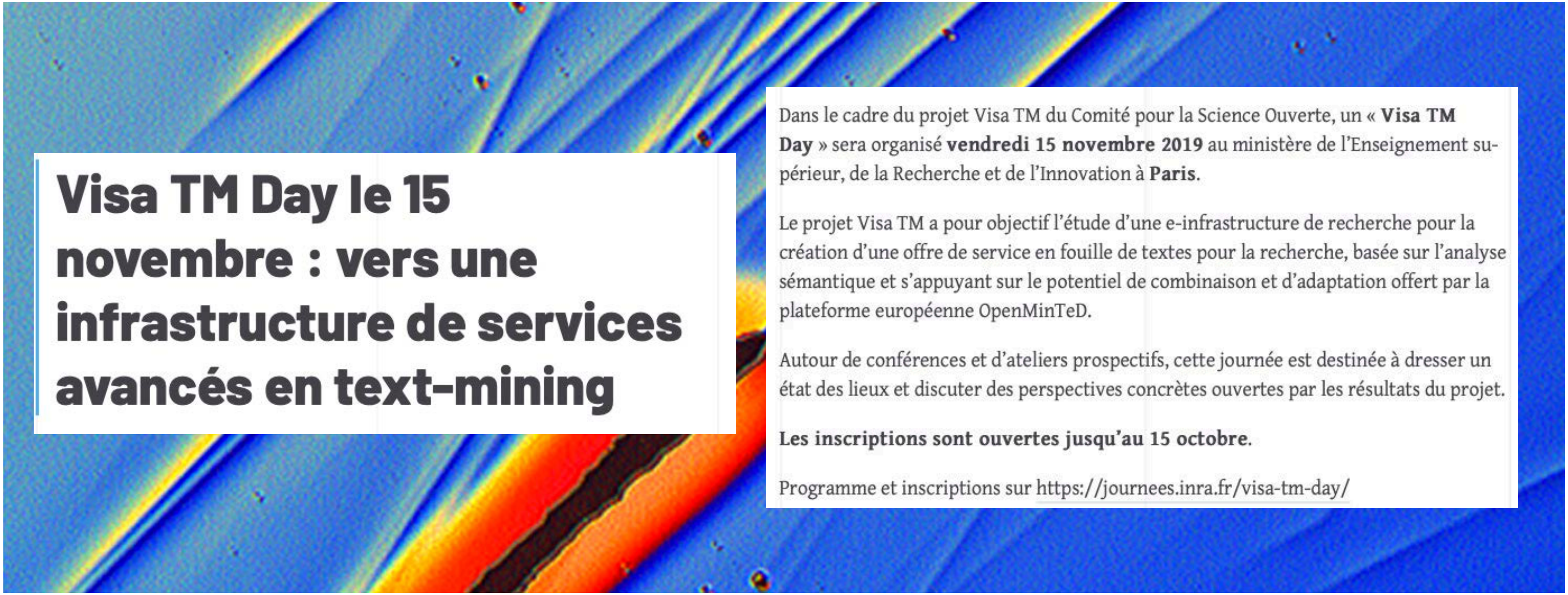
We have explored the costs, benefits, barriers and risks associated with text mining within UKFHE research using the approach to welfare economics laid out in the UK Treasury best practice guidelines for evaluation.

The global research community generates over 1.5 million new scholarly articles per annum.[1] As the recent Hargreaves report into 'Digital Opportunity: A Review of Intellectual Property and Growth' [2] highlighted, text mining and analytics of this scholarly literature and other digitised text affords a real opportunity to support innovation and the development of new knowledge. However, current UK copyright laws are restricting this use of text mining. To remedy this, Hargreaves proposes an exception to support text mining and analytics for non-commercial research.

https://www.jisc.ac.uk/reports/value-and-benefits-of-text-mining

Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

MERCI DE VOTRE ATTENTION



Visa TM Day le 15 novembre : vers une infrastructure de services avancés en text-mining

Dans le cadre du projet Visa TM du Comité pour la Science Ouverte, un « **Visa TM Day** » sera organisé **vendredi 15 novembre 2019** au ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation à **Paris**.

Le projet Visa TM a pour objectif l'étude d'une e-infrastructure de recherche pour la création d'une offre de service en fouille de textes pour la recherche, basée sur l'analyse sémantique et s'appuyant sur le potentiel de combinaison et d'adaptation offert par la plateforme européenne OpenMinTeD.

Autour de conférences et d'ateliers prospectifs, cette journée est destinée à dresser un état des lieux et discuter des perspectives concrètes ouvertes par les résultats du projet.

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 15 octobre.

Programme et inscriptions sur https://journees.inra.fr/visa-tm-day/