

L'infrastructure Istex pour la fouille de textes

Emeline Caule & Mathilde Huguin

Inist - CNRS

emeline.caule@inist.fr

mathilde.huguin@inist.fr

EM Normandie | 6 février 2026



inria ISTEX

Plan

1. Présentation d'Istex

Un peu d'hISTOire

Objectifs & accès

Quelques chiffres

Chaîne de traitements

Présentation des outils

2. Constitution d'un corpus spécialisé

Présentation du cas d'usage

Sélection des documents

Exploration, visualisation & affinage

Premières annotations : extractions d'EN

3. Conclusion

4. Liens, contacts, références



1. Présentation d'Istex

Présentation d'Istex

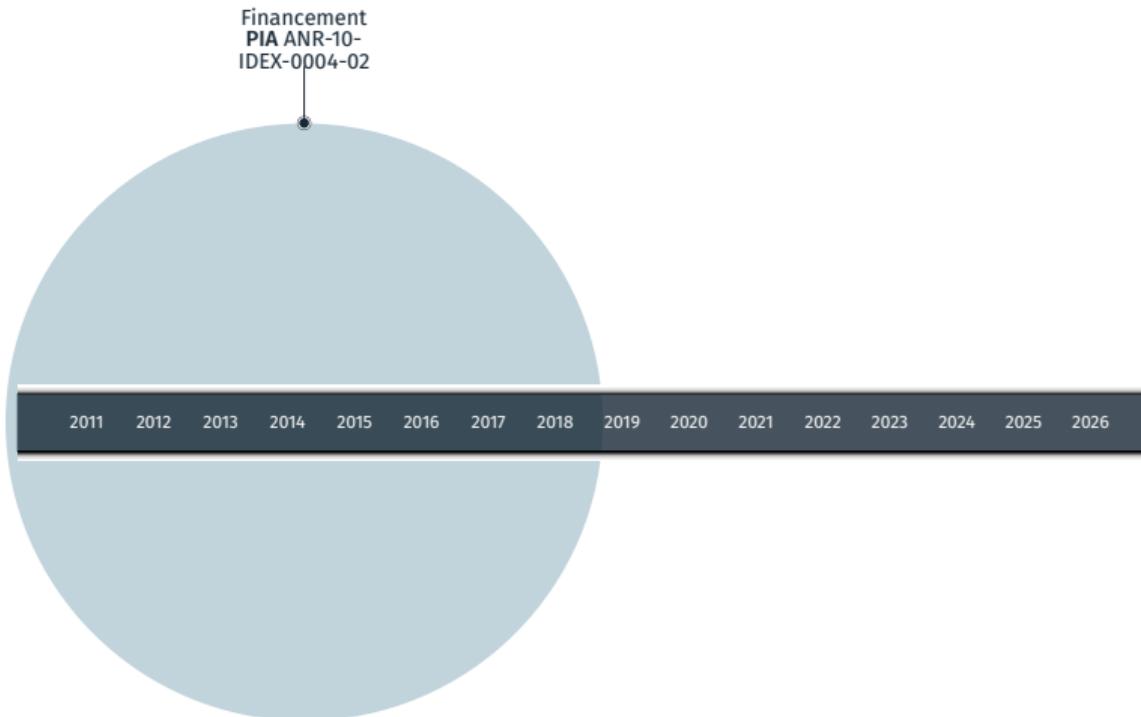
UN PEU D'HISTOIRE

De
« La bibliothèque numérique nationale »
à
« L'infrastructure dédiée à la fouille de textes »



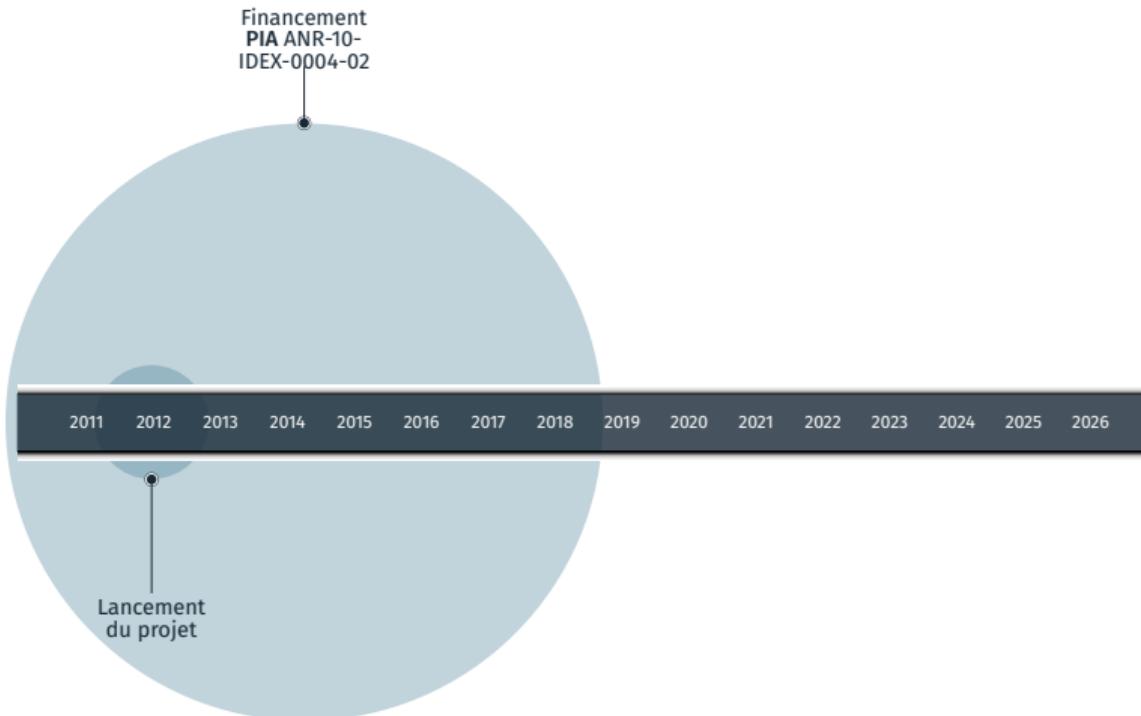
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



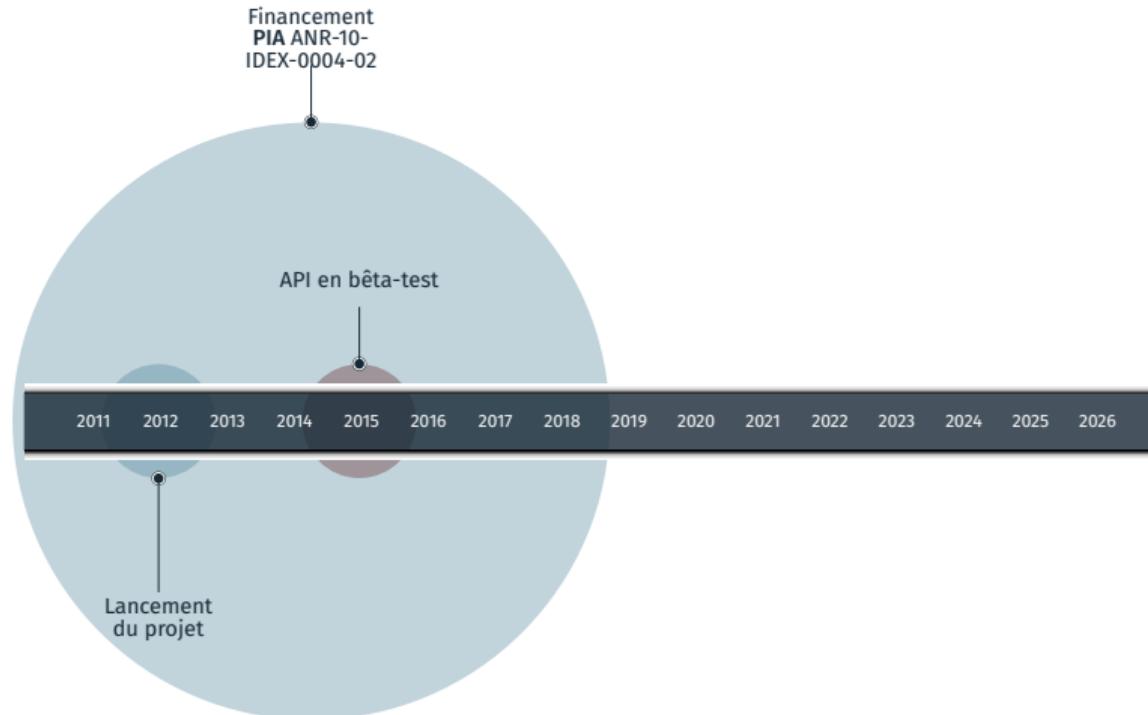
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



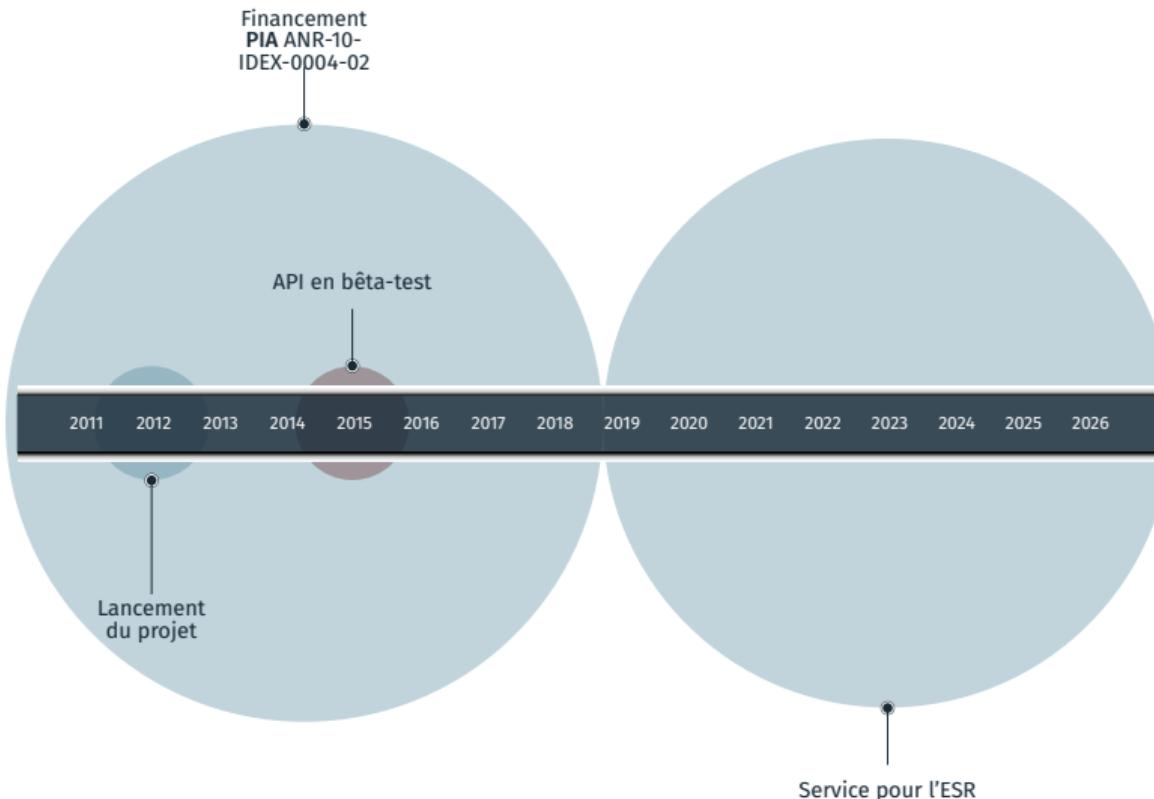
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



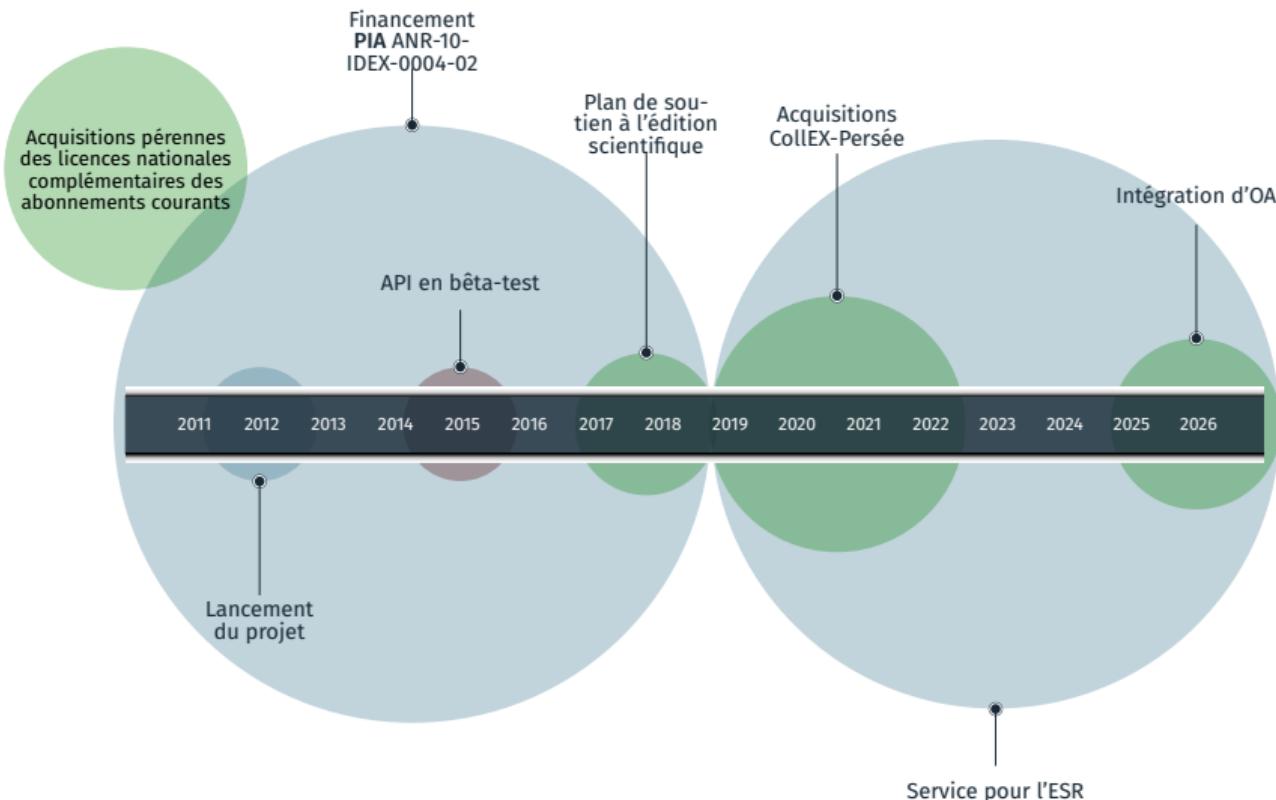
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



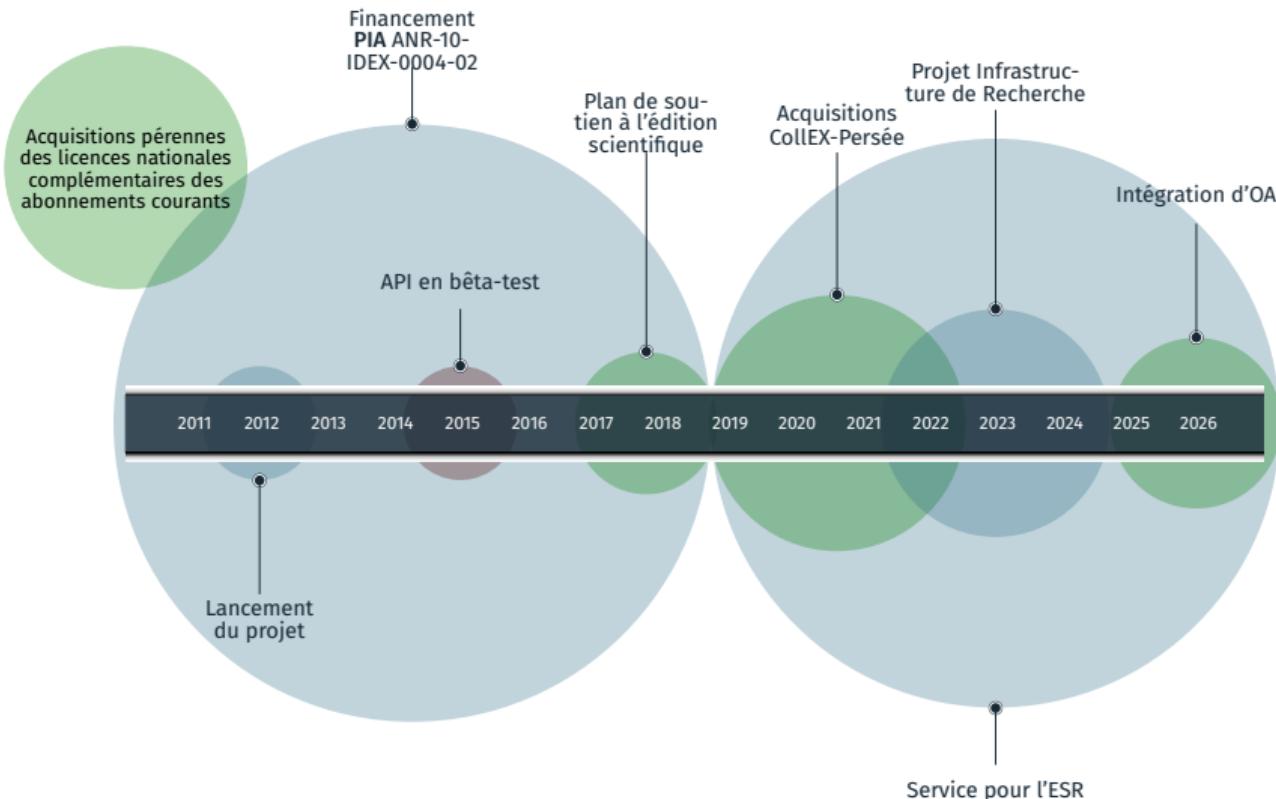
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



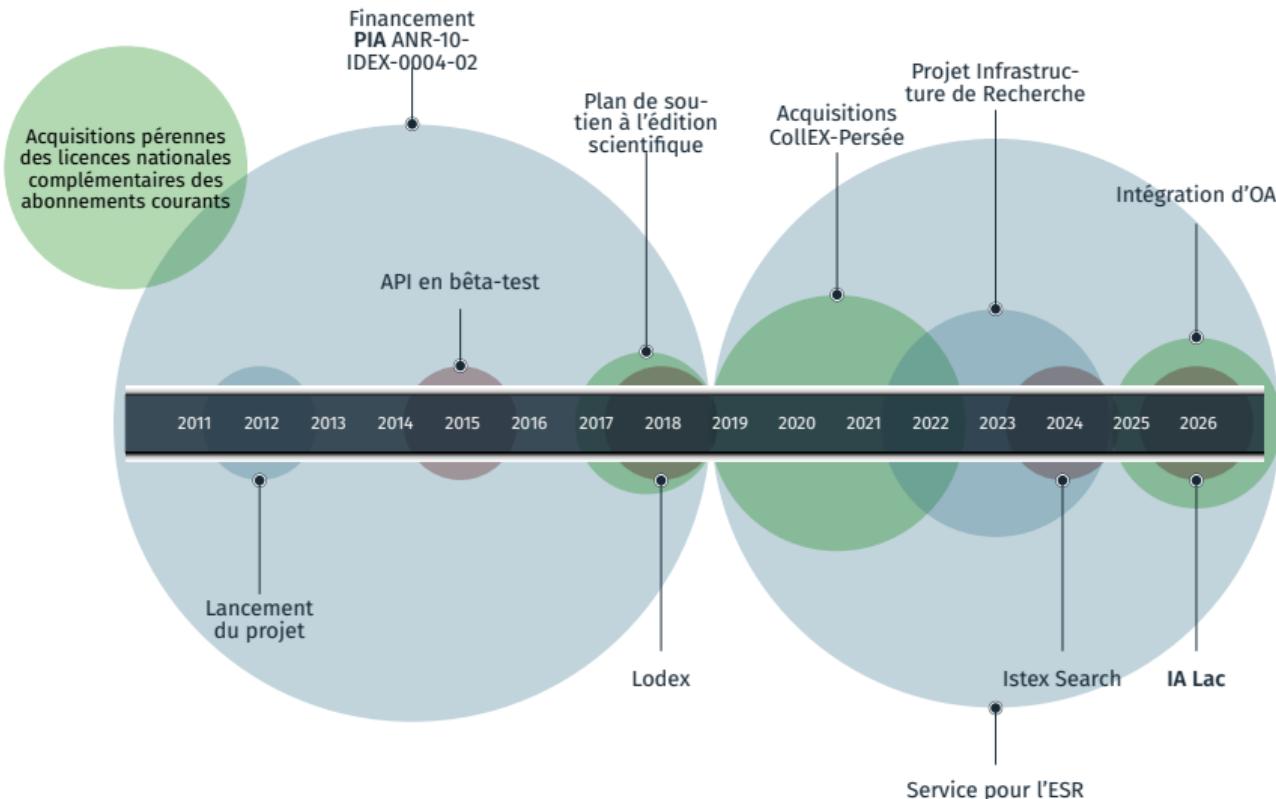
Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



Présentation d'Istex

UN PEU D'HISTOIRE



Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)

Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)
- Enrichir les données et les mettre à disposition via une plateforme nationale (cf. Niederlender, 2017)

Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)
- Enrichir les données et les mettre à disposition via une plateforme nationale (cf. Niederlender, 2017)
- Créer des outils pour les fouiller et les analyser

Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)
- Enrichir les données et les mettre à disposition via une plateforme nationale (cf. Niederlender, 2017)
- Créer des outils pour les fouiller et les analyser



- Métadonnées accessibles à toutes et tous

Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)
- Enrichir les données et les mettre à disposition via une plateforme nationale (cf. Niederlender, 2017)
- Créer des outils pour les fouiller et les analyser



- Métadonnées accessibles à toutes et tous
- Textes intégraux et enrichissements réservés à l'ESR (383 établissements adhérents)

Présentation d'Istex

OBJECTIFS & ACCÈS



- Acquérir massivement des publications scientifiques multilingues et multidisciplinaires (cf. Bérard, 2012 ; Petitjean-Monnin *et al.*, 2022)
- Enrichir les données et les mettre à disposition via une plateforme nationale (cf. Niederlender, 2017)
- Créer des outils pour les fouiller et les analyser



- Métadonnées accessibles à toutes et tous
- Textes intégraux et enrichissements réservés à l'ESR (383 établissements adhérents)
- Lien avec des ENT, Google Scholar, Click & Read

Quelques chiffres*

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

53 bouquets d'éditeurs

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

53 bouquets d'éditeurs

+10 000 revues

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

53 bouquets d'éditeurs

+10 000 revues

+445 000 monographies

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

53 bouquets d'éditeurs

+10 000 revues

+445 000 monographies

700 ans de publications

*En date du 19 janvier 2026

Quelques chiffres*

31 976 999 documents

53 bouquets d'éditeurs

+10 000 revues

+445 000 monographies

700 ans de publications

63 langues

*En date du 19 janvier 2026

Présentation d'Istex

DEUX USAGES

Une ressource documentaire

- Trouver des articles scientifiques

Présentation d'Istex

DEUX USAGES

Une ressource documentaire

- Trouver des articles scientifiques
- Alimenter des bases documentaires

Présentation d'Istex

DEUX USAGES

Une ressource documentaire

- Trouver des articles scientifiques
- Alimenter des bases documentaires

Un matériau de recherche

- Constituer des corpus

Présentation d'Istex

DEUX USAGES

Une ressource documentaire

- Trouver des articles scientifiques
- Alimenter des bases documentaires

Un matériau de recherche

- Constituer des corpus
- Faire du TDM, de la scientométrie, du TAL
(e.g. Atanassova et Bertin, 2023 ; Bannour *et al.*, 2024 ; Rauf et Yvon, 2024)

Présentation d'Istex

CHAÎNE DE TRAITEMENTS

Réception & stockage

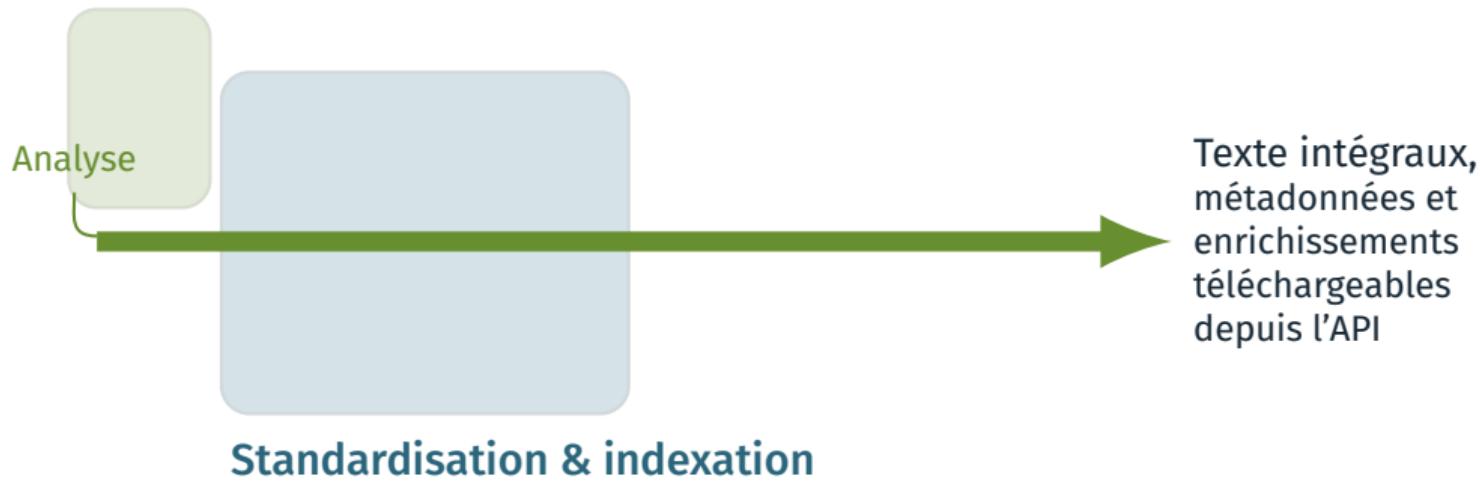


Texte intégraux,
métadonnées et
enrichissements
téléchargeables
depuis l'API

Présentation d'Istex

CHAÎNE DE TRAITEMENTS

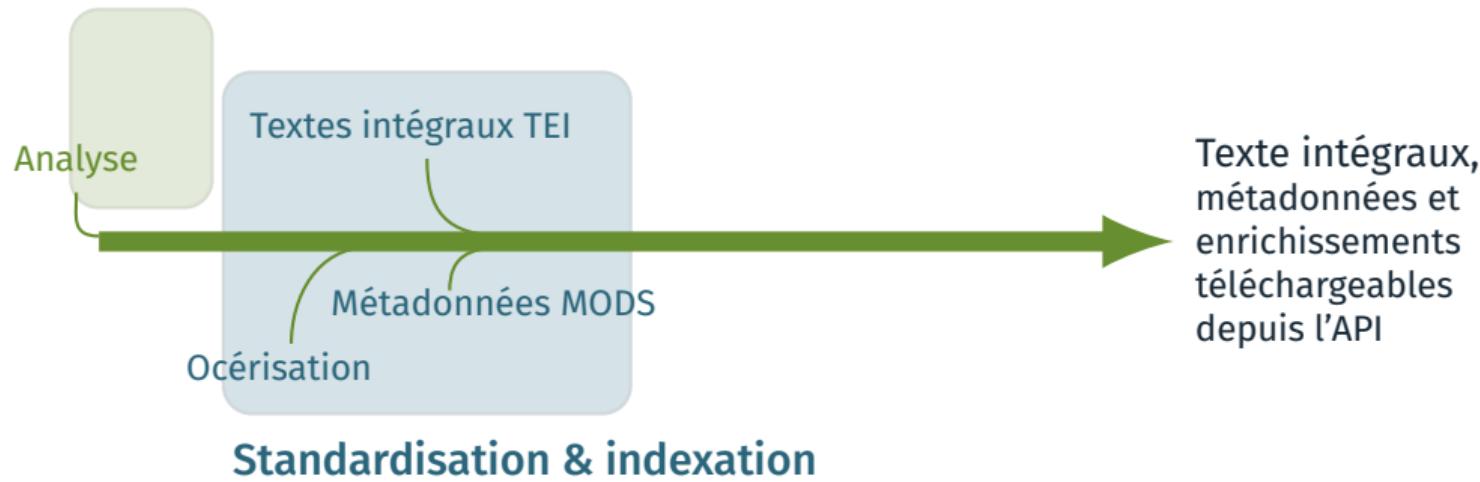
Réception & stockage



Présentation d'Istex

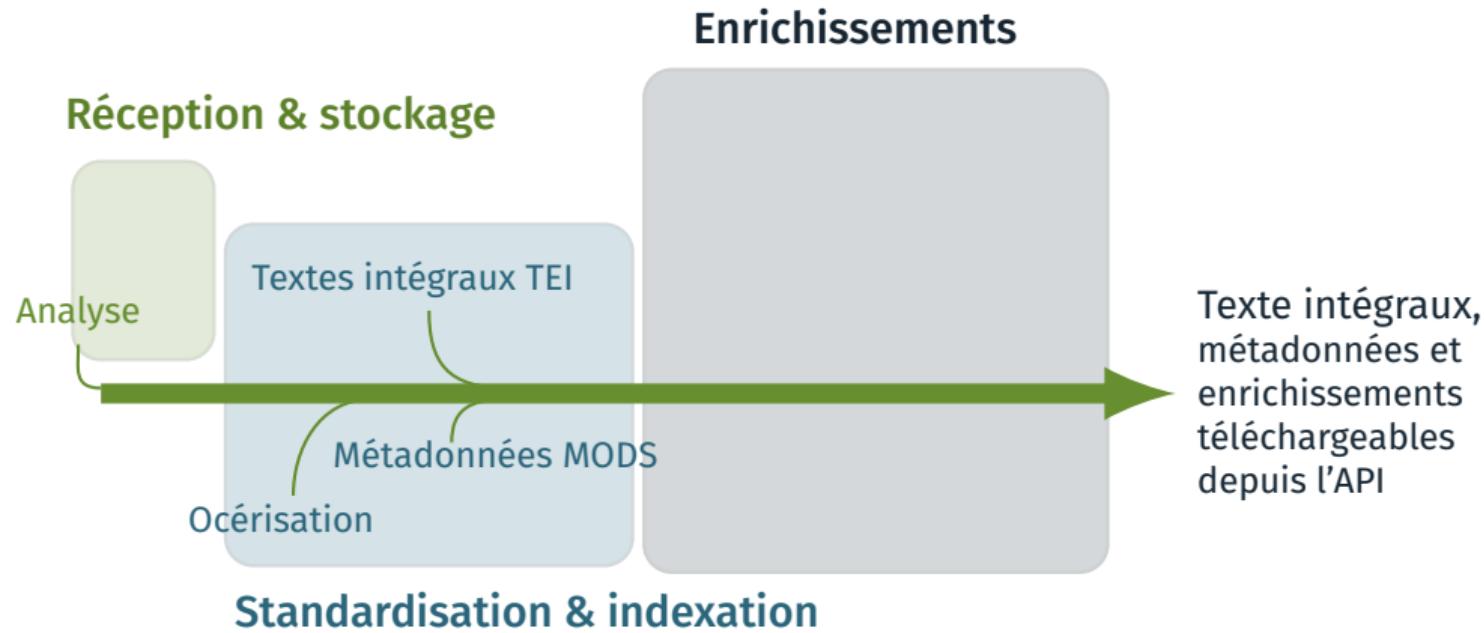
CHAÎNE DE TRAITEMENTS

Réception & stockage



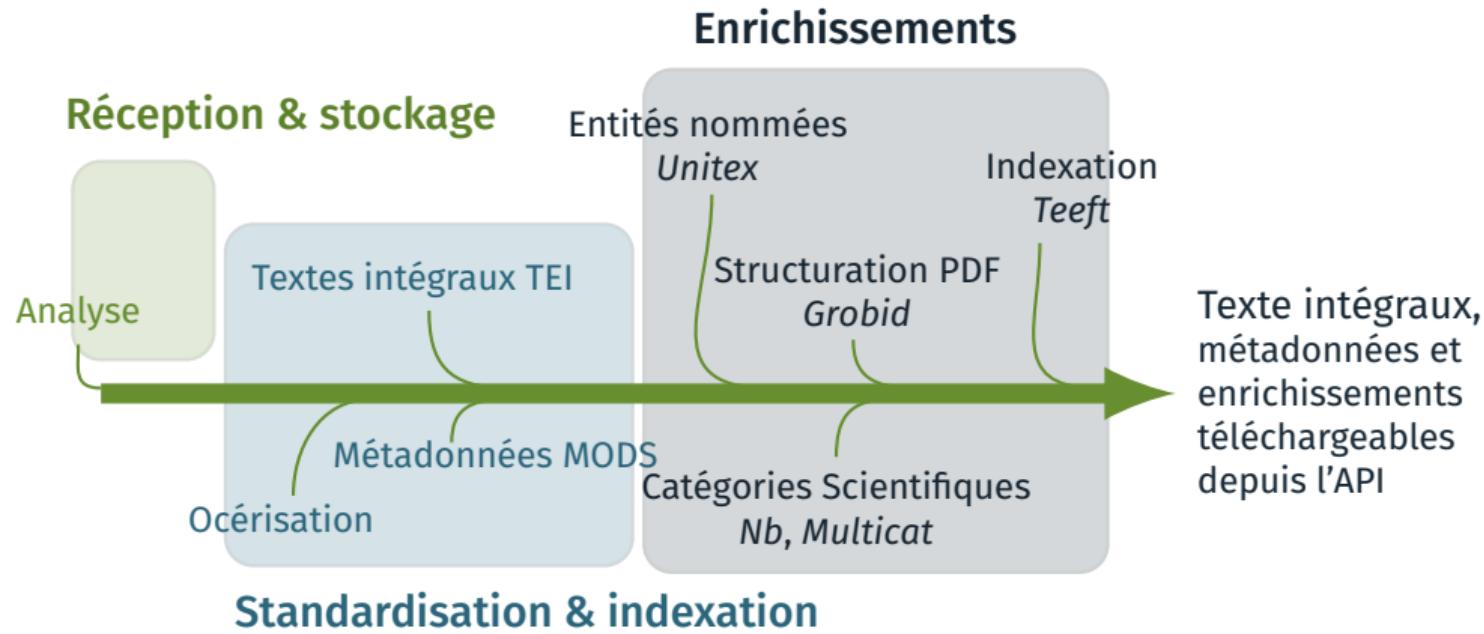
Présentation d'Istex

CHAÎNE DE TRAITEMENTS



Présentation d'Istex

CHAÎNE DE TRAITEMENTS



Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

ISTEX

Istex

Site général, vitrine du possible

Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

ISTEX

Istex

Site général, vitrine du possible



Data

Informations sur les données Istex (collections, enrichissements) & accès aux corpus (Cuxac *et al.*, 2019)

Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

ISTEX

Istex

Site général, vitrine du possible



Data

Informations sur les données Istex (collections, enrichissements) & accès aux corpus (Cuxac *et al.*, 2019)



Search

Application pour interroger l'API et télécharger des corpus

Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

ISTEX

Istex

Site général, vitrine du possible



Data

Informations sur les données Istex (collections, enrichissements) & accès aux corpus (Cuxac *et al.*, 2019)



Search

Application pour interroger l'API et télécharger des corpus



Lodex

Outil de création de sites web (sémantisation et visualisation de données) (Gregorio *et al.*, 2019)

Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

 ISTEX	Istex	Site général, vitrine du possible
 Data		Informations sur les données Istex (collections, enrichissements) & accès aux corpus (Cuxac <i>et al.</i> , 2019)
 Search		Application pour interroger l'API et télécharger des corpus
 Lodex		Outil de création de sites web (sémantisation et visualisation de données) (Gregorio <i>et al.</i> , 2019)
 TDM		Bibliothèque de web services (Cuxac, 2024)

Présentation d'Istex

PRÉSENTATION DES OUTILS

 ISTEX	Istex	Site général, vitrine du possible
 Data		Informations sur les données Istex (collections, enrichissements) & accès aux corpus (Cuxac <i>et al.</i> , 2019)
 Search		Application pour interroger l'API et télécharger des corpus
 Lodex		Outil de création de sites web (sémantisation et visualisation de données) (Gregorio <i>et al.</i> , 2019)
 TDM		Bibliothèque de web services (Cuxac, 2024)
 Lotterre		Bibliothèque de terminologies multilingues (Khayari <i>et al.</i> , 2021)

Présentation d'Istex

BILAN

- ⊕ Des données homogénéisées et enrichies accessibles un seul lieu pour de nombreuses sources

Présentation d'Istex

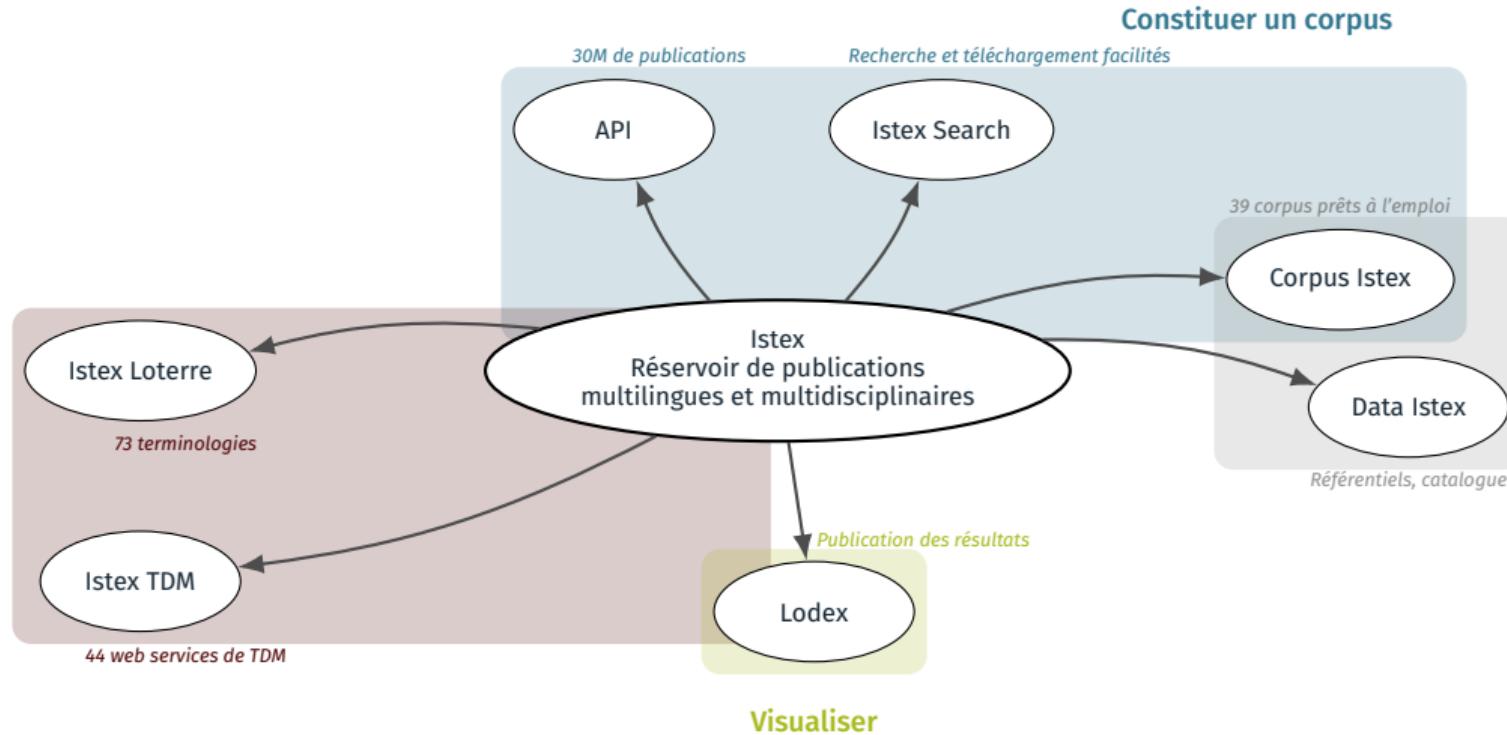
BILAN

- ⊕ Des données homogénéisées et enrichies accessibles un seul lieu pour de nombreuses sources
- ⊕ Un cadre juridique sécurisé par une licence appropriée et déjà négociée pour la fouille de textes

Présentation d'Istex

BILAN

Annoter, enrichir et analyser





2. Constitution d'un corpus spécialisé

Constitution d'un corpus spécialisé

PRÉSENTATION DU CAS D'USAGE

Objectif Cette recherche en sociologie de l'alimentation vise à comprendre comment les motivations des personnes véganes et végétariennes évoluent au fil du temps (justifications éthiques, sanitaires ou écologiques). L'étude s'intéresse spécifiquement à la manière dont ces transformations sont traitées dans la littérature scientifique internationale.

Moyen Afin d'explorer ces évolutions, un corpus de publications académiques internationales sera constitué et analysé.

Constitution d'un corpus spécialisé

PRÉSENTATION DU CAS D'USAGE



Requêteage et première exploration des résultats dans Istex Search

Téléchargement du corpus au format approprié

Visualisation et **exploration** des résultats dans Lodex

Affinage du corpus

Premières annotations, **extractions** des EN



Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Application en ligne qui permet :

- D'interroger l'API grâce à trois modes de requêtage
- De consulter un document dans une notice détaillée
- De naviguer dans les résultats avec différents modes de tri et différents filtres
- De vérifier la compatibilité TDM grâce à des indicateurs techniques
- De sélectionner / exclure des documents pour éliminer simplement le bruit
- De télécharger massivement des documents au format approprié

<https://search.istex.fr>

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS



**Requêteage et première exploration
des résultats dans Istex Search**

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Requête 1

végan vegan véganismé veganism végétarien
vegetarian végétarisme vegetarism végétalien
vegetalian végétalisme vegetalism
végétarianisme vegetarianism

Description Liste de mots-clés anglais et français, coordonnés par l'opérateur booléen OR (= ou inclusif), insensibilité à la casse mais sensibilité aux diacritiques (chat = CHAT ; éclair ≠ eclair)

Résultats 41 739 documents

Problèmes Il y a du silence ; Variantes morphosyntaxiques ou dérivationnelles non recherchées (tokenisation *lacto-végétarien* mais absence de lemmatisation)

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Requête 2

végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien*
vegetalian* végétalisme* vegetalism*

Description Recherche des formes morphologiquement apparentées grâce à la **troncature** symbolisée par *

Résultats 53 594 documents

Problèmes Il y a du bruit (documents récents)

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Original Article

Effect of slope on the forest structure of the Atlantic Forest domain in southern Brazil

Efeito da inclinação na estrutura de uma floresta do domínio Mata Atlântica no sul do Brasil

D. C. Souza^{a*}, L. R. Souza^b, E. V. Couto^a, M. G. Caxambú^a and A. P. Peron^{a,c}

^aUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Departamento de Biodiversidade e Conservação da Natureza – DABIC, IPR, Brasil

^bUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Curso de Engenharia Ambiental, Campo Mourão, PR, Brasil

^cUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Programa de Pós-graduação em Inovações Tecnológicas – PPGIT, Campo Mourão, PR, Brasil

Effet de la pente sur la structure d'une forêt brésilienne

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Original Article

Effect of slope on the forest structure of the Atlantic Forest domain in southern Brazil

Efeito da inclinação na estrutura de uma floresta do domínio Mata Atlântica no sul Brasil

D. C. Souza^{a*} , L. R. Souza^b , E. V. Couto^a , M. G. Caxambú^a  and A. P. Peron^{a,c} 

^aUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Departamento de Biodiversidade e Conservação da Natureza – DABC, 1 PR, Brasil

^bUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Curso de Engenharia Ambiental, Campo Mourão, PR, Brasil

^cUniversidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, Programa de Pós-graduação em Inovações Tecnológicas – PPGIT, Campo

Effet de la pente sur la structure d'une forêt brésilienne

the temporary crop begins, being these collections every 20 meters along the slope. In these samples, macro- and micro-nutrients were analyzed.

The physical analysis of the remaining soil was carried out through three trenches called T1, T2 and T3; T1 located at high slope, and T2 and T3 at medium slope. Soil particle size analyses were made for each trench, for soil classification according to the Brazilian Soil Classification System (Embrapa, 2006). In the trenches, color and horizon were determined in situ. As for the color, the Munsell Color Chart was used as a reference (USDA, 1988). The slope of the area was determined along a transect that covered all the plots, using GNSS spectra promark 220, accurate to 0.06m. The same equipment was used to fix the four vertices of the plots, so in future studies the same plots can be used.

2.3. Phytosociology

The forest structure was sampled in 12 continuous rectangular plots, with 30 X 20 m, totaling 0.72 ha. The

2.4. Data analysis

Species were analyzed for clusters according to their distribution in the area by means of a Detrended Correspondence Analysis (DCA). These distribution data were used together with soil chemical properties to set some pattern between the plots. These were analyzed by Canonical Correspondence Analysis (CCA), which allows associating species distribution with abiotic variables. Pedological variables with the greatest pressure on phytosociological characteristics were tested for patterns in the environmental gradient by Regression Analysis to identify the influence of the variable and creating prediction models. All analyses were run in the R program. To test normality and perform regression analysis, the shapiro, test function and the lm function of the R base were used (R Core Team, 2020). For multivariate analysis, the decorana and cca functions of the vegan package were used (Oksanen et al., 2020).

3. Results and Discussion

Vegan est le nom d'un package R cité dans le corps du texte

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Research paper

Preventing intense false positive and negative reactions
attributed to the principle of ELISA to re-investigate antibody
studies in autoimmune diseases

Kuniaki Terato ^{a,*}, Christopher T. Do ^a, Dawn Cutler ^a, Takaki Waritani ^a, Hiroshi

^a Chondrex Inc., 2607 151st Place NE, Redmond, WA 98052, United States

Publication sur les maladies auto-immunes

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Research paper

Preventing intense false positive and negative results attributed to the principle of ELISA to re-investigate studies in autoimmune diseases

Kuniaki Terato^{a,*}, Christopher T. Do^a, Dawn Cutler^a, Takaki W

^a Chondrex Inc., 2607 151st Place NE, Redmond, WA 98052, United States

Publication sur les maladies auto-immunes

Kijima, Y., Iwatsuki, S., Akamatsu, H., Terato, K., Kuwabara, Y., Ueda, S., Shionoya, H., 2009. Natural antibodies to pathogenic bacteria and their toxins in whey protein concentrate. *Food Sci. Technol. Res.* 56, 475.

Kjeldsen-Kragh, J., 1999. Rheumatoid arthritis treated with vegetarian diets. *Am. J. Clin. Nutr.* 70, 594S.

Komiya, I., Arimura, Y., Nakabayashi, K., Yamada, A., Osaki, T., Yamaguchi, H., Kamiya, S., 2011. Increased concentrations of antibody against heat shock protein in patients with myeloperoxidase anti-neutrophil cytoplasmic autoantibody positive microscopic polyangiitis. *Microbiol. Immunol.* 55, 531.

Ligier, S., Fortin, P., Newkirk, M., 1998. A new antibody in rheumatoid arthritis targeting glycated IgG: IgM anti-IgG-AGE. *Br. J. Rheumatol.* 37, 1307.

Lucke, K., Miehlke, S., Jacobs, E., Schuppler, M., 2006. Prevalence of *Bacteroides* and *Prevotella* spp. in ulcerative colitis. *J. Med. Microbiol.* 55, 617.

Maes, M., Twisk, F., Kubera, M., Ringel, K., Leunis, J., Geffard, M., 2011. Increased IgA responses to the LPS of commensal bacteria is associated with inflammation and activation of cell-mediated immunity in chronic fatigue syndrome. *J. Affect. Disord.* 136, 909.

Terme présent dans les références bibliographiques

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Requête 3

```
title:(végan* vegan* végétar* vegetar*
végétalien* vegetarian* végétalisme*
vegetalism*) abstract:(végan* vegan*
végétar* vegetar* végétalien*
vegetalian* végétalisme* vegetalism*)
subject.value:(végan* vegan* végétar*
vegetar* végétalien* vegetarian*
végétalisme* vegetalism*)
keywords.teeft:(végan* vegan*
végétar* vegetar* végétalien*
vegetalian* végétalisme* vegetalism*)
```

Description Cibler les champs les plus à même de renvoyer des documents pertinents : title, abstract, subject.value, keywords.teeft

Résultats 8 143 documents

Problèmes Il y a du bruit (documents anciens)

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

An epystell of ye famous doctor Erasmus of Roterdam : vnto the reuerende father & excellent prince, Christofer bysshop of Basyle, co[n]cernyng the forbedyng of eatynge of fleshe, and lyke constitutyons of men. &c

An epystell of ye famous doctor Erasmus of Roterdam : vnto the reuerende father & excellent prince, Christofer bysshop of Basyle, co[n]cernyng the forbedyng of eatynge of fleshe, and lyke constitutyons of men. &c

Erasmus, Desiderius d. 1536

Pas de résumé

REVENIR AUX RÉSULTATS

PARTAGER LE DOCUMENT

Publication de 1534

Informations sur ce document

database other eebio 1534
ark:/67375/6ZK-FG886LQR-Q

Consulter ce document

Texte intégral

tiff pdf zip

Métadonnées

xml mods json

SÉLECTIONNER

EXCLURE

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

An epystell of ye famous doctor Erasmus of Roterdam : vnto the reuerende father & excellent prince, Christofer bysshop of Basyle, co[n]cernyng the forbedyng of eatynge of fleshe, and lyke constituytions of men. &c

An epystell of ye famous doctor Erasmus of Roterdam : vnto the reuerende father & excellent prince, Christofer bysshop of Basyle, co[n]cernyng the forbedyng of eatynge of fleshe, and lyke constituytions of men. &c

Erasmus, Desiderius d. 1536

Pas de résumé

REVENIR AUX RÉSULTATS

PARTAGER LE DOCUMENT

Publication de 1534

The screenshot shows a digital library interface for a historical document. At the top, there are buttons for 'Informations supplémentaires' (database, oai, ark), 'Consulter ce document' (Texte intégral, tiff, pdf, zip), and 'Métadonnées' (xml, mods, json). Below these are download links for 'SÉRIE 1' and 'SÉRIE 2'. A large watermark for 'Digitale Bibliothèque Universitaire' is visible across the page.



Document sans résumé, non océrisé

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Langue de publication

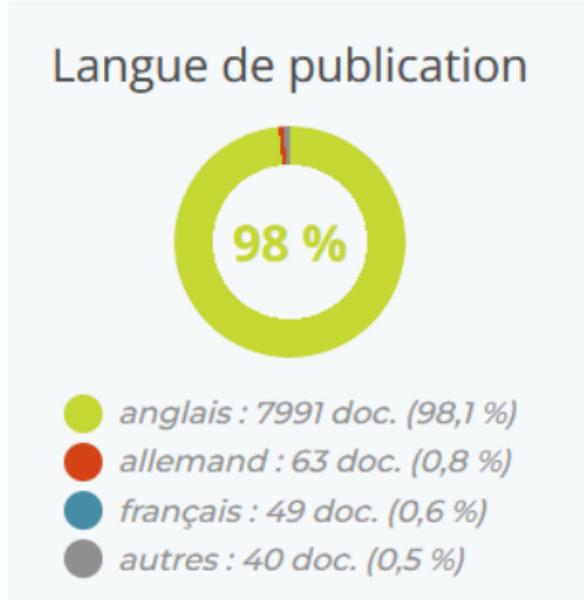


- anglais : 7991 doc. (98,1 %)
- allemand : 63 doc. (0,8 %)
- français : 49 doc. (0,6 %)
- autres : 40 doc. (0,5 %)

Indicateur des langues de publication

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS



404

Жива Бенчич

В анализе короткого рассказа Евгения Попова ‘Как съели петуха’ мы могли бы прибегнуть к интересному положению Клода Леви-Стросса, согласно которому кухня любого общества представляет собой особый язык, на котором оно бессознательно раскрывает свою структуру (Lévi-Strauss 1983: 373). Дело в том, что, по утверждению французского ученого, кулинарные приемы, как и язык, можно анализировать в конститутивных элементах, так называемых густемах, организованных по определенным структурам оппозиции и корреляции. Так, например, английскую кухню можно отличать от французской посредством трех оппозиций:

эндогенное/экзогенное (то есть национальное или заграничное сырье); центральное/периферийное (главное блюдо и сопутствующие блюда); выраженное/невыраженное (то есть вкусное или безвкусное) [...]. Другими словами, в английской кухне на основные, безвкусно приготовленные блюда, идут отечественные продукты; а на сопутствующие – импортная продукция, в которой все дифференциальные качества ярко выражены (чай, фруктовый пирог, апельсиновый мармелад, торты). И наоборот, во французской кухне оппозиция эндогенное/экзогенное значительно ослаблена или отсутствует, а одинаково выраженные густемы сочетаются друг с другом, как в центральной, так и в периферийной кухне (Lévi-Strauss 1983: 373).

Document russe

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS

Requête 4

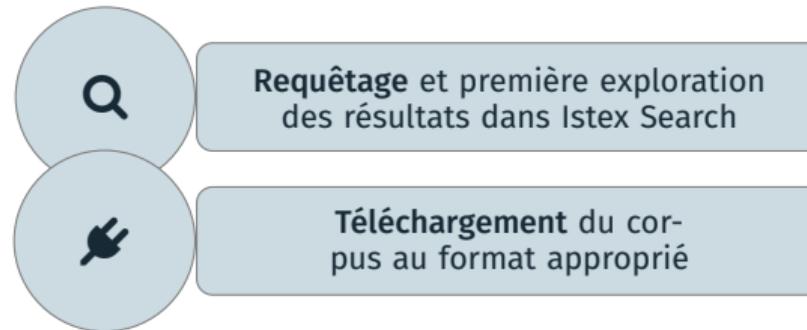
```
(title:(végan* vegan* végétar* vegetar*  
végétalien* vegetarian* végétalisme*  
vegetalism*) abstract:(végan* vegan*  
végétar* vegetar* végétalien*  
vegetarian* végétalisme* vegetalism*)  
subject.value:(végan* vegan* végétar*  
vegetar* végétalien* vegetarian*  
végétalisme* vegetalism*)  
keywords.teeft:(végan* vegan*  
végétar* vegetar* végétalien*  
vegetarian* végétalisme* vegetalism*))  
AND publicationDate:[1950 TO 2025]  
AND abstract:* AND language:(eng fre)
```

Description Contraindre la présence d'un résumé, contraindre les langues, cibler les dates de publications grâce à l'intervalle [1950 TO *] le tout grâce au parenthésage et à l'opérateur AND

Résultats 4 018 documents

Constitution d'un corpus spécialisé

SÉLECTION DES DOCUMENTS



Partie 2 : constitution d'un corpus spécialisé | Sélection des documents

TELECHARGEMENT

Configurez votre téléchargement

LODEX

USAGE PERSONNALISÉ LODEX CONTEXT GARGANTEXT NOOJ

Texte intégral Métadonnées Enrichissements
 PDF JSON multicat
 TEI XML nb
 TXT MOOS grobidFulltext
 CLEANED Annexes refbfs
 ZIP Couvertures teift
 TIFF

Trier par : pertinence & qualité ▾

Télécharger 4 018 / 4 018 TOUT

Format de l'archive : ZIP ▾ Compression : moyenne ▾

LODEX
Application web open-source dédiée aux données structurées qui permet de visualiser et d'enrichir ses données puis de les transformer en site web.
[EN SAVOIR PLUS](#)

Requête
(title:(végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien* vegetarian* végétalisme* vegetalism*) abstract:(végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien* vegetal* vegetalism*) subject.value:(végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien* vegetal* vegetalism*))

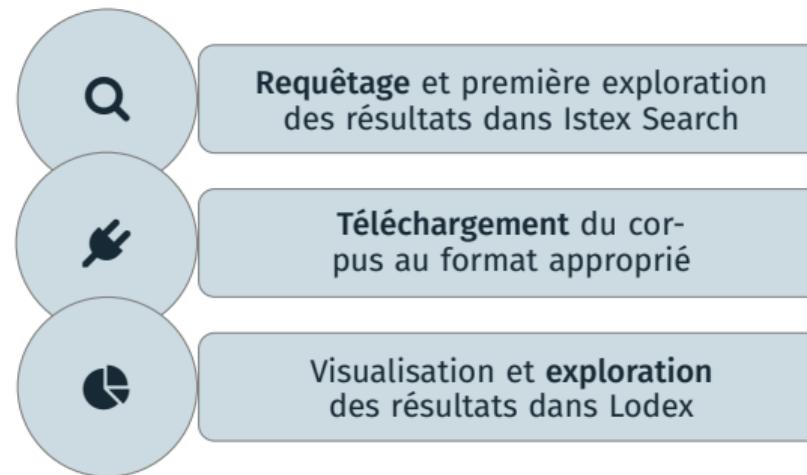
Requête brute complète
`https://api.istex.fr/document?q=(title:(végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien* vegetarian* végétalisme* vegetalism*) abstract:(végan* vegan* végétar* vegetar* végétalien* vegetal* vegetalism*))`

TÉLÉCHARGER

Modale de téléchargement des données dans Istex Search

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE

« *Linked Open Data EXperiment* »

Application web **open-source** dédiée à la **visualisation** de données structurées
(Gregorio *et al.*, 2019)

<https://www.lodex.fr>

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)



Explorer ses données

À l'aide de différents graphiques, filtres et au travers de données complémentaires

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)



Explorer ses données

À l'aide de différents graphiques, filtres et au travers de données complémentaires



Enrichir ses données

Grâce à un catalogue de [web services](#)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)



Explorer ses données

À l'aide de différents graphiques, filtres et au travers de données complémentaires



Enrichir ses données

Grâce à un catalogue de [web services](#)



Aligner ses données

Avec des données similaires ou connexes (requête SPARQL)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)



Explorer ses données

À l'aide de différents graphiques, filtres et au travers de données complémentaires



Enrichir ses données

Grâce à un catalogue de [web services](#)



Aligner ses données

Avec des données similaires ou connexes (requête SPARQL)



Exporter ses données

Totalement ou partiellement (JSONL, CSV...)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Transformer ses données en site web

À partir de différents formats (CSV, JSON, TXT,...)



Explorer ses données

À l'aide de différents graphiques, filtres et au travers de données complémentaires



Enrichir ses données

Grâce à un catalogue de [web services](#)



Aligner ses données

Avec des données similaires ou connexes (requête SPARQL)



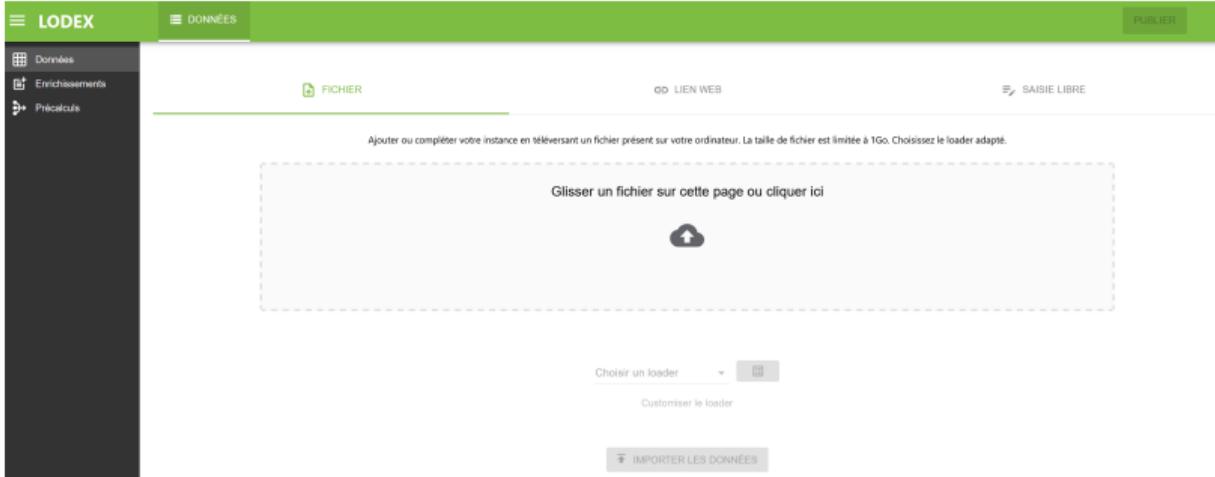
Exporter ses données

Totalement ou partiellement (JSONL, CSV...)

Exemple

Constitution d'un corpus spécialisé

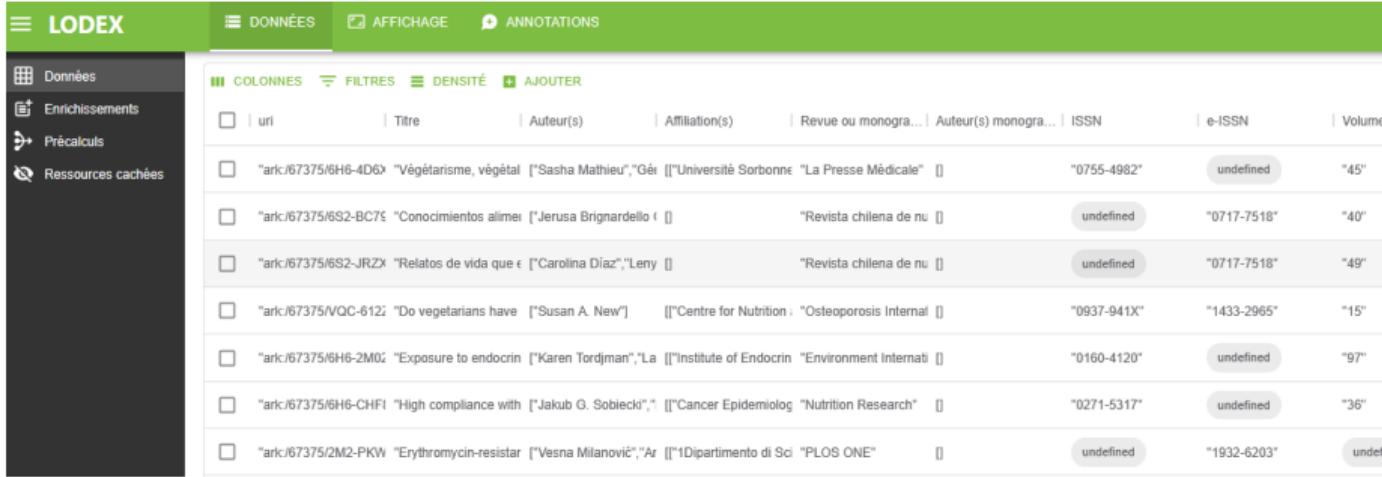
EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Interface d'import des données dans Lodex

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



The screenshot shows the LODEx interface with a green header bar. The header contains the logo "LODEX" and three tabs: "DONNÉES" (selected), "AFFICHAGE", and "ANNOTATIONS". Below the header is a sidebar with links: "Données", "Enrichissements", "Précalculs", and "Ressources cachées". The main area displays a table with 8 rows of data, each with a checkbox and columns for "uri", "Titre", "Auteur(s)", "Affiliation(s)", "Revue ou monogra...", "Auteur(s) monogra...", "ISSN", "e-ISSN", and "Volume".

	uri	Titre	Auteur(s)	Affiliation(s)	Revue ou monogra...	Auteur(s) monogra...	ISSN	e-ISSN	Volume
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/6H6-4D6x"	"Végétarisme, végétal	["Sasha Mathieu", "Géraldine L'Université Sorbonne La Presse Médicale"]				"0755-4982"	undefined	"45"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/6S2-BC7E"	"Conocimientos alimento	["Jerusa Brignardello"]		"Revista chilena de nutrición"		undefined	"0717-7518"	"40"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/6S2-JRZX"	"Relatos de vida que el	["Carolina Díaz", "Lenny"]		"Revista chilena de nutrición"		undefined	"0717-7518"	"49"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/VQC-612Z"	"Do vegetarians have	["Susan A. New"]	["Centre for Nutrition"]	"Osteoporosis International"		"0937-941X"	"1433-2965"	"15"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/6H6-2M02"	"Exposure to endocrin	["Karen Tordjman", "Lauren S. Institute of Endocrinology"]		"Environment International"		"0160-4120"	undefined	"97"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/6H6-CHF1"	"High compliance with	["Jakub G. Sobiecki"]	["Cancer Epidemiology"]	"Nutrition Research"		"0271-5317"	undefined	"36"
<input type="checkbox"/>	"ark:/67375/2M2-PKW"	"Erythromycin-resistor	["Vesna Milanović"]	["Armenia Dipartimento di Scienze della PLOS ONE"]			undefined	"1932-6203"	undefined

Transformation des données par le loader

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE

The screenshot shows the LODEX web application interface. The top navigation bar includes 'LODEX' (with a menu icon), 'DONNÉES' (selected), 'AFFICHAGE', 'ANNOTATIONS', a user profile icon, 'DÉPUBLIER', and a three-dot menu. On the left, a sidebar lists 'Page d'accueil', 'Ressource principale', 'Sous-ressources', 'Graphiques', and 'Recherche et facettes'. The main content area has tabs 'PAGE' and 'DONNÉES PUBLIÉES'. Under 'PAGE', there are dropdown menus for 'DATASET - Titre' (set to '[qMKk]') and 'DATASET - Description' (set to '[CYeG] Description du corpus'). A green button '+ NOUVEAU CHAMP' is visible. Below these are two card-like boxes: one for '[qMKk]' containing a title field, and another for '[CYeG]' containing a description field.

Import du modèle

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Corpus Véganisme et Végétarisme

Description du corpus

Le présent travail s'appuie sur le **corpus « Véganisme et végétarisme »**, conçu comme ressource documentaire destinée à l'analyse des transformations sociales et culturelles liées aux régimes alimentaires alternatifs. Ce corpus s'inscrit dans une perspective de **sociologie de l'alimentation**, en mettant l'accent sur l'évolution des représentations, des pratiques et des aspirations associées au véganisme et au végétarisme.

Constitué à partir des publications indexées dans la base **Istex Search**, il bénéficie d'un enrichissement automatisé grâce à plusieurs services de **text and data mining (TDM)**, notamment :

- **Teeft**, qui assure l'extraction de mots-clés et facilite l'identification des thématiques dominantes ;
- **entityTag**, qui procède à la reconnaissance des entités nommées (individus, lieux, organismes) ;
- **Pays et subdivisions**, repère des termes dans le vocabulaire [Pays et Subdivisions de Loterrie](#) pour récupérer le concept associé. Par exemple, il récupère la forme normalisée du nom d'un pays à partir de ses différentes variations orthographiques

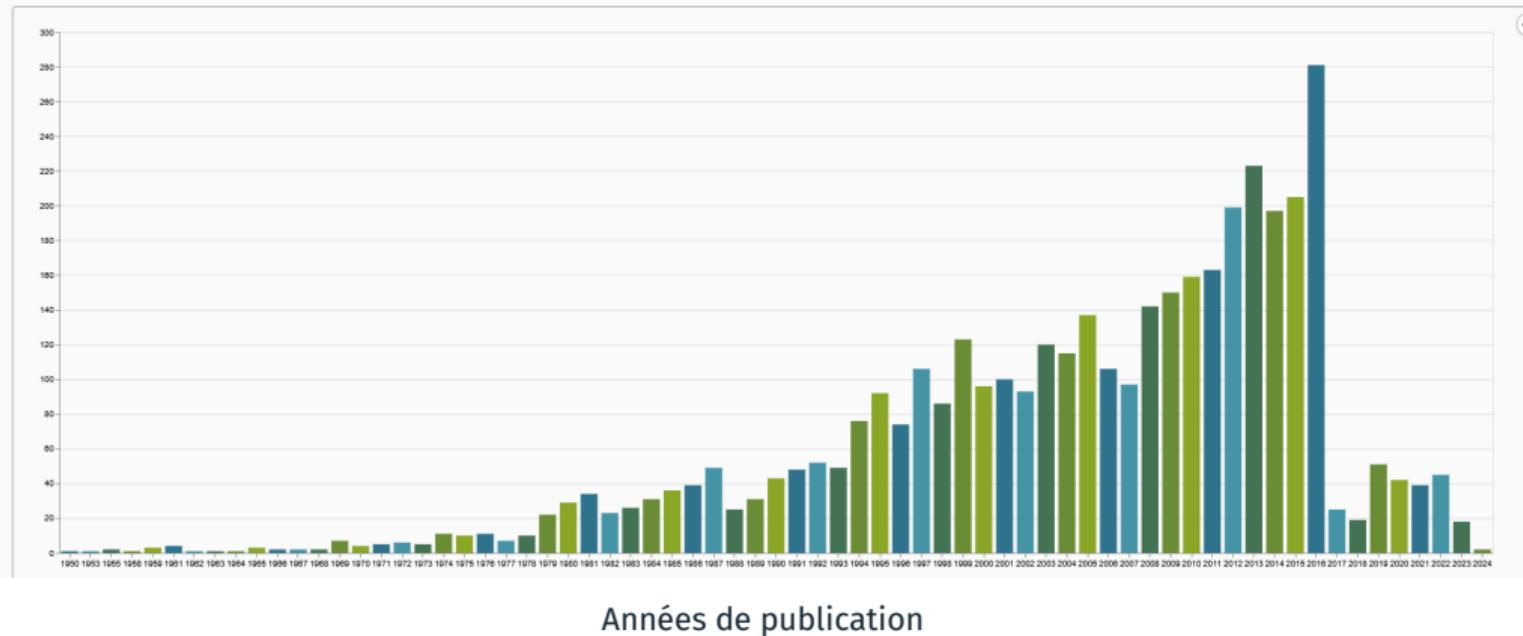
Ce dispositif permet non seulement de cartographier la production scientifique consacrée à ces pratiques alimentaires, mais également d'envisager une analyse diachronique des discours académiques et de leurs évolutions. L'objectif est ainsi de fournir un matériau robuste et interdisciplinaire, apte à nourrir une réflexion sur les dynamiques sociales, culturelles et politiques qui traversent les débats contemporains autour du véganisme et du végétarisme.

[CONSULTER LA REQUÊTE INITIALE](#)

Site web du corpus créé avec Lodox

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE

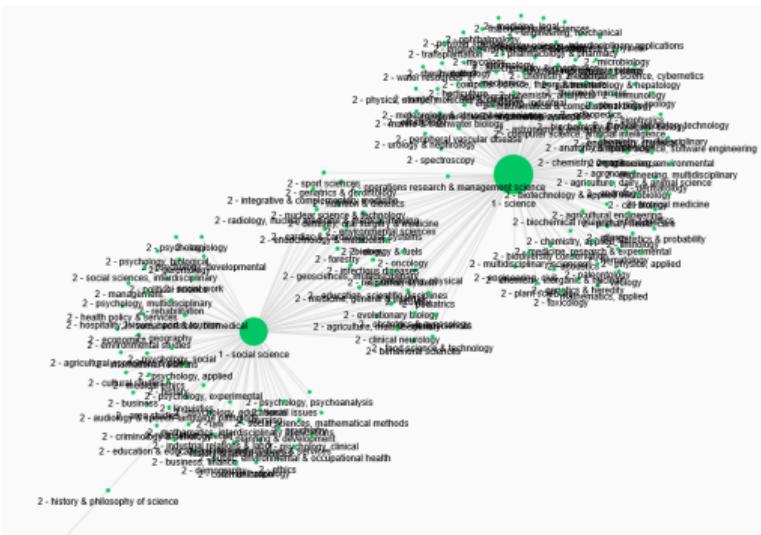


Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



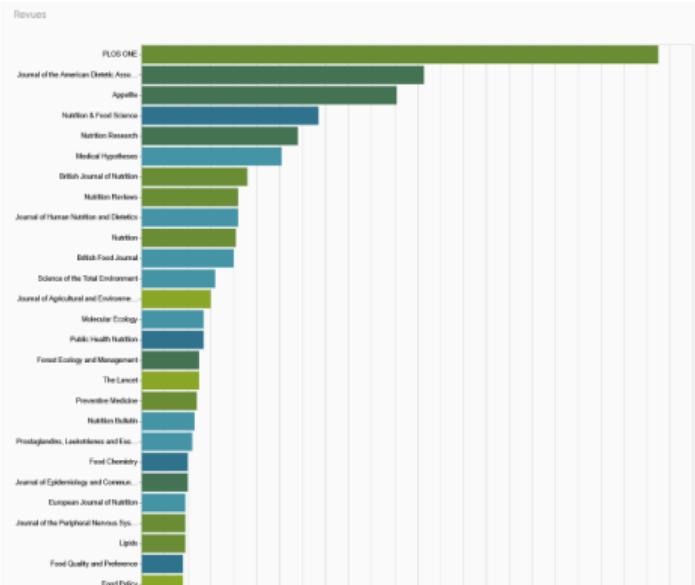
Mots-clés d'auteurs



Catégories WoS

Constitution d'un corpus spécialisé

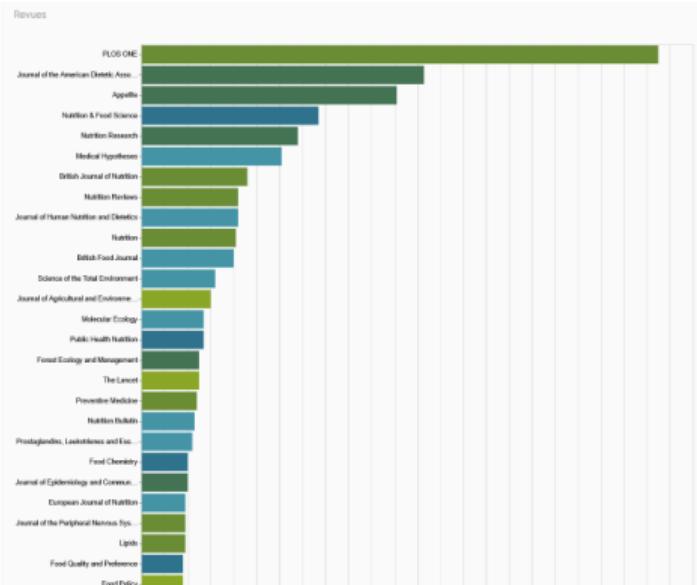
EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



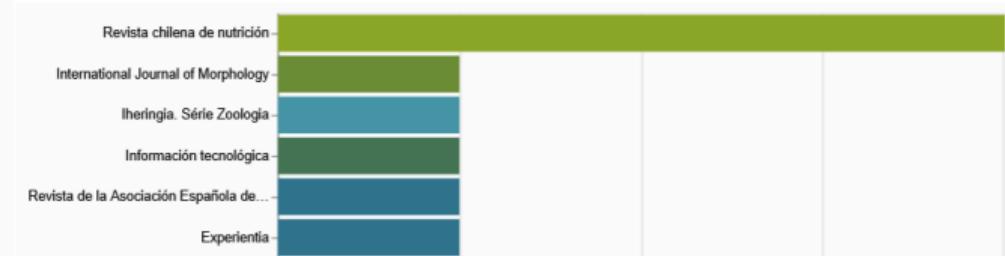
Revues du corpus

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Revues du corpus



Revues hispanophones (gestion du multilinguisme)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE

Rev Chil Nutr 2020; 47(5): 782-791.

<http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182020000500782>

Artículo Original / Original Article

Estado nutricional, hábitos de alimentación y de estilo de vida en vegetarianos de Asunción y Gran Asunción, Paraguay

Nutritional status, eating habits and lifestyle factors among vegetarians from Asunción and Great Asunción, Paraguay

RESUMEN

Una dieta vegetariana se define por la exclusión total o parcial de alimentos de origen animal. Cuando es planificada adecuadamente puede prevenir y tratar enfermedades. Sin embargo, una dieta restrictiva en ciertos alimentos debe ser evaluada. El propósito de esta investigación fue describir parámetros antropométricos, hábitos de alimentación y de estilo de vida en ovo-lácteo-vegetarianos y veganos y explorar diferencias en la ingesta de nutrientes críticos entre ambos grupos. Estudio descriptivo de corte transversal, realizado en ovo-lácteo-vegetarianos y veganos de Asunción, Paraguay.

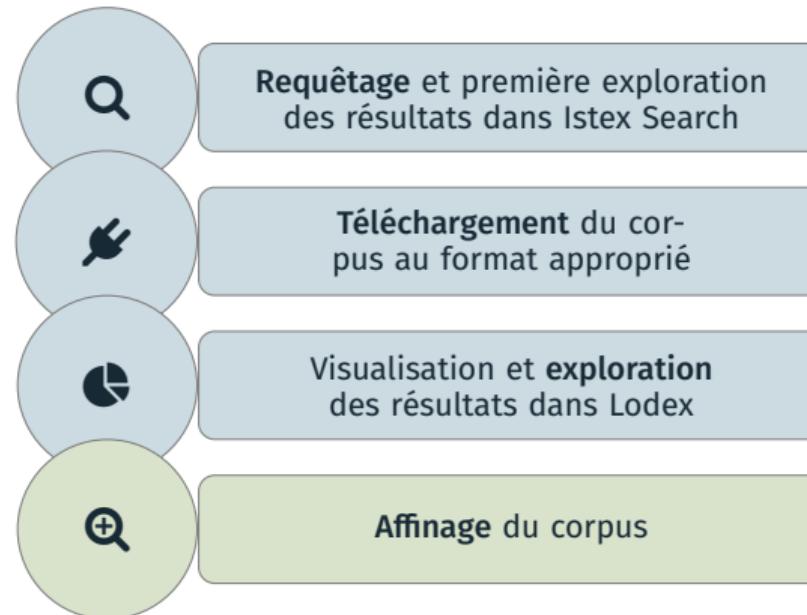
Meliessa Penner Teichgräf^a, Natalia Elizabeth González Cañete^{a*}.

^a Carrera de Nutrición, Facultad de Ciencias Médicas,
Universidad del Pacífico, Asunción, Paraguay.

Exemple d'article issu de la revue Revista chilena de nutrición

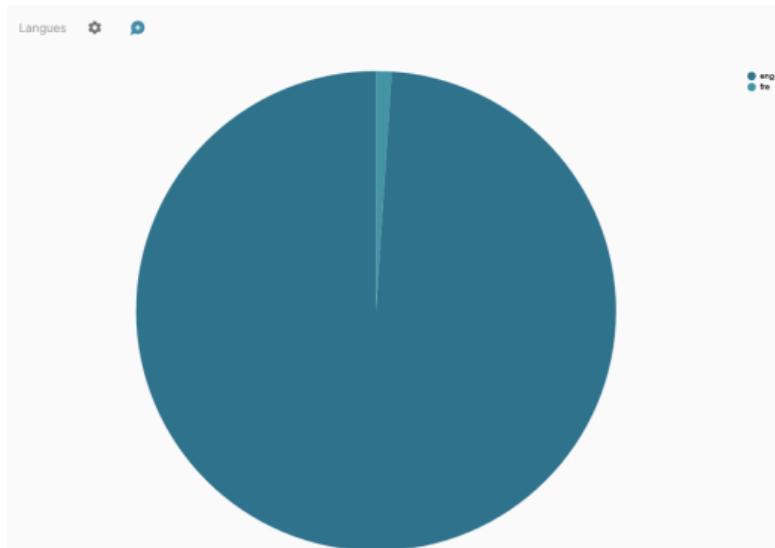
Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Constitution d'un corpus spécialisé

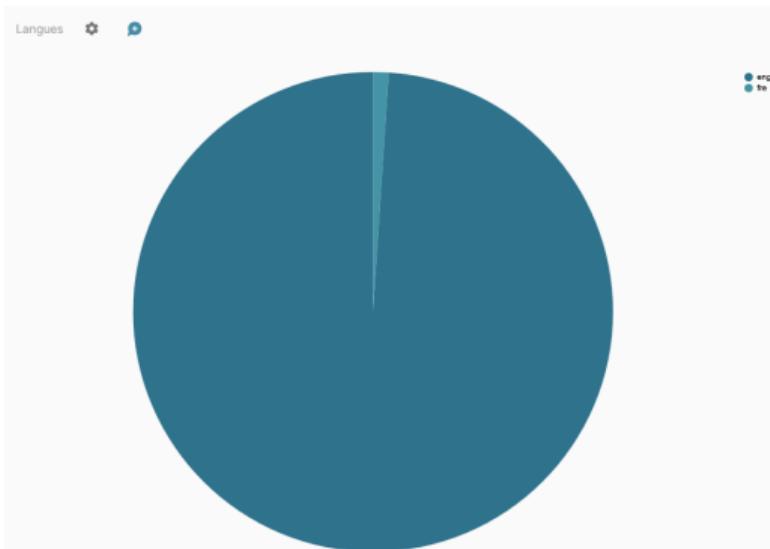
EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



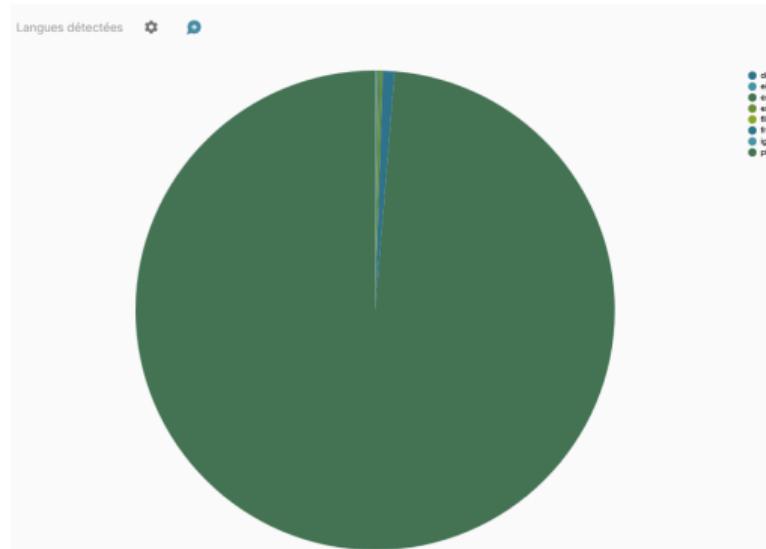
Langues : français (42), anglais (3 976)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE



Langues : français (42), anglais (3 976)



Langues issues du WS (8 langues ; 3 955 en/4 018)

Constitution d'un corpus spécialisé

EXPLORATION, VISUALISATION & AFFINAGE

The screenshot shows the LODEx interface, a web-based tool for exploring and managing datasets. The top navigation bar includes tabs for 'DONNÉES' (selected), 'AFFICHAGE', and 'ANNOTATIONS'. On the far right are 'DÉPUBLIER' and a three-dot menu. The left sidebar contains links for 'Données', 'Enrichissements', 'Précacul', and 'Ressources cachées'. The main workspace is divided into sections: 'COLONNES' (with a 'FILTRES' button), 'DENSITÉ', and 'AJOUTER'. A search bar at the top right says 'SUPPRIMER LE(S) LIGNE(S) FILTRÉE(S)'. Below these are two tables. The first table has columns: 'uri', 'Titre', 'Auteur(s)', 'Affiliation(s)', 'Revue ou monogra...', 'Auteur(s) monogra...', 'ISSN', 'e-ISSN', and 'Volume'. It shows a single row with 'Détection de la la' in the 'Colonne' column and 'contient' in the 'Opérateur' column, with 'es' in the 'Valeur' column. The second table lists several document entries with columns: 'uri', 'Titre', 'Auteur(s)', 'Affiliation(s)', 'Revue ou monogra...', 'Auteur(s) monogra...', 'ISSN', 'e-ISSN', and 'Volume'. The entries include:

uri	Titre	Auteur(s)	Affiliation(s)	Revue ou monogra...	Auteur(s) monogra...	ISSN	e-ISSN	Volume
"ark:/67375/6S2-JRZ2x	"Relatos de vida que e	["Carolina Diaz","Leny		"Revista chilena de nu		undefined	"0717-7518"	"40"
"ark:/67375/6S2-HNL1x	"La Transición a la Ag	["Natalia Morales","Vñ		"Revista chilena de nu		undefined	"0717-7518"	"49"
"ark:/67375/6S2-P2CF	"Estado nutricional, hñ	["Melissa Penner Tek		"International Journal		undefined	"0717-9502"	"36"
"ark:/67375/6S2-10L3	"Patrón de dieta pro-v	["Miguel Ángel Martíne		"Revista chilena de nu		undefined	"0717-7518"	"47"
"ark:/67375/6S2-10L3	"Patrón de dieta pro-v	["Miguel Ángel Martíne		"Revista chilena de nu		undefined	"0717-7518"	"41"

Suppression des documents dans le dataset

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN



Constitution d'un corpus spécialisé

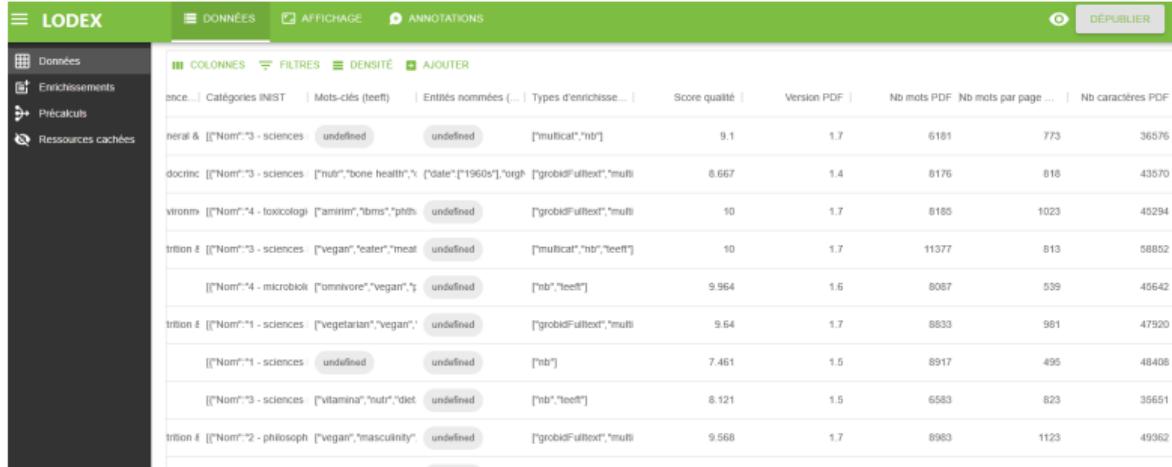
PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

Les services de fouille de textes

- Istex met à disposition 46 web services dans Istex TDM (Cuxac, 2024)
 - Prétraitement (*textExtract*)
 - Classification (*aiAbstractCheck*)
 - Validation (*bibCheck*)
 - Extraction (*diseaseTag*)
 - Alignement (*loterre-resolvers*)
- Un web service est un programme mono-tâche, frugal avec un paramétrage minimal
- Les web services peuvent être utilisés dans Lodex, via [TDM Factory](#), ou en ligne de commande

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN



The screenshot shows the LODEX interface with a green header bar containing 'LODEX', 'DONNÉES', 'AFFICHAGE', 'ANNOTATIONS', and 'DÉPUBLIER'. On the left, there's a sidebar with 'Données', 'Enrichissements', 'Précalculs', and 'Ressources cachées'. The main area displays a table with columns: COLONNES, FILTRES, DENSITÉ, AJOUTER, Catégories INIST, Mots-clés (beef!), Entités nommées (...), Types d'enrichissement..., Score qualité, Version PDF, Nb mots PDF, Nb mots par page ..., and Nb caractères PDF. The table lists several rows of search results, each with a multi-line JSON-like string under 'Catégories INIST' and 'Mots-clés (beef!)'. The first row has a 'Score qualité' of 9.1. Other rows have scores ranging from 8.667 to 9.568. The last row has a 'Score qualité' of 9.568.

COLONNES	FILTRES	DENSITÉ	AJOUTER	Catégories INIST	Mots-clés (beef!)	Entités nommées (...)	Types d'enrichissement...	Score qualité	Version PDF	Nb mots PDF	Nb mots par page ...	Nb caractères PDF
general & ["Nom": "3 - sciences	undefined	undefined	undefined	["amirin", "ibms", "phth"]				9.1	1.7	6181	773	36576
doctrine", ["Nom": "3 - sciences	["nutr", "bone health", "v.", "date": "1960s"], "org": "grobidFullText", "multi							8.667	1.4	8176	818	43570
vironn", ["Nom": "4 - toxicologi	["amirim", "ibms", "phth"]	undefined	undefined	["grobidFullText", "multi				10	1.7	8185	1023	46294
rition & ["Nom": "3 - sciences	["vegan", "eater", "meat"]	undefined	undefined	["mutical", "nb", "beef!"]				10	1.7	11377	813	58852
["Nom": "4 - microbiol	["omnivore", "vegan", "t	undefined	undefined	["nb", "beef!"]				9.964	1.6	8087	539	46642
rition & ["Nom": "1 - sciences	["vegetarian", "vegan", "	undefined	undefined	["grobidFullText", "multi				9.64	1.7	8833	981	47920
["Nom": "1 - sciences	undefined	undefined	undefined	["nb"]				7.461	1.5	8917	495	48408
["Nom": "3 - sciences	["vitamina", "nutr", "diet	undefined	undefined	["nb", "beef!"]				8.121	1.5	6583	823	35651
rition & ["Nom": "2 - philosoph	["vegan", "masculinity"]	undefined	undefined	["grobidFullText", "multi				9.568	1.7	8983	1123	49362

Istex contient des annotations mais elles sont parfois incomplètes (Unitex)

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

The screenshot shows the LODEX interface with the 'Enrichissements' tab selected. The main area displays the following configuration:

- Nom:** EN extraction
- Statut :** Non démarré
- Mode avancé:** Off (toggle switch)
- URL du web service:** https://person-ner.services.istex.fr/v1/tagger
- Colonne de la source:** Résumé
- Sous-chemin:** Sous-chemin

At the bottom are buttons for **LANCER**, **RÉESSAYER**, **VOIR LES LOGS**, **SUPPRIMER**, **ANNULER**, and **SAUVEGARDER**.

Extraction des entités nommées de lieux, organismes et personnes grâce au web service multilingue *entitytag*

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

Colonne EN extraction pour la ligne [ark:/67375/G14-FS05MDP9-V](#)

```
▼ "root" : { 3 items
  ▶ "PER" : [] 0 items
  ▶ "LOC" : [ 2 items
    0 : string "South Africa"
    1 : string "South Africa"
  ]
  ▶ "ORG" : [] 0 items
}
```

ANNULER



SAUVEGARDER



Résultats de la détection des entités nommées

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

Grand-Duché de Luxembourg

⇒

id: grandduchedeluxembourg
cartographyCode: LUX
about: <http://data.loterre.fr/ark:/67375/9SD-HXXBRCFQ-F>
prefLabel@fr: Luxembourg
prefLabel@en: Luxembourg
wikidataURI: <https://www.wikidata.org/wiki/Q1842>
geonameURI: <https://www.geonames.org/2960313>
countryCode: LU
latitude: 49.765705074151
longitude: 5.965223432344
localization@en: Western Europe
localization@fr: Europe occidentale

Traitement des entités nommées de lieux : utilisation du web service *Pays et subdivision*

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

Colonne Loterre pour la ligne [ark:/67375/G14-FS05MDP9](#)

V

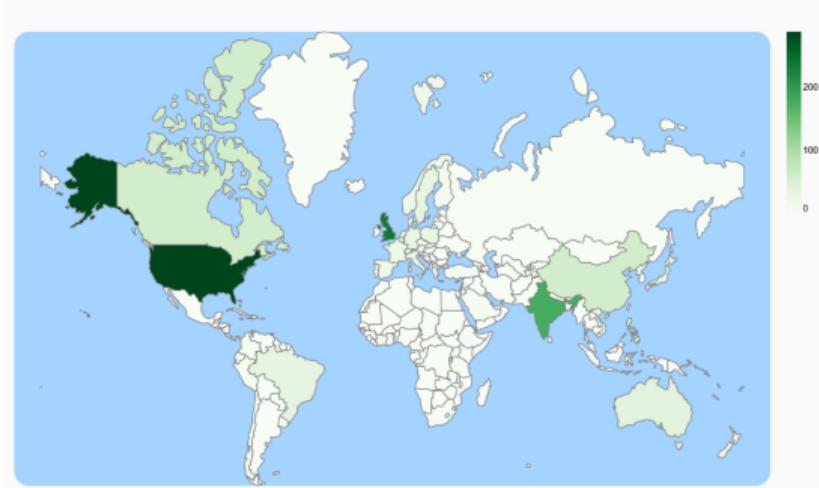
```
▶ "root" : [ 2 items ✎
  ▶ 0 : { 11 items
    "cartographyCode" : string "ZAF"
    "about" :
      string "http://data.loterre.fr/ark:/67375/9SD-W45W8BVX-4"
    "prefLabel@fr" : string "Afrique du Sud"
    "prefLabel@en" : string "South Africa"
    "wikidataURI" : string "https://www.wikidata.org/wiki/Q3926"
    "geonameURI" : string "https://www.geonames.org/953987"
    "countryCode" : string "ZA"
    "latitude" : string "-28.9621061911244"
    "longitude" : string "25.1173962123943"
    ▶ "localization@en" : [] 0 items
    ▶ "localization@fr" : [] 0 items
  ]
```

Résultats de l'alignement avec Loterre

Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

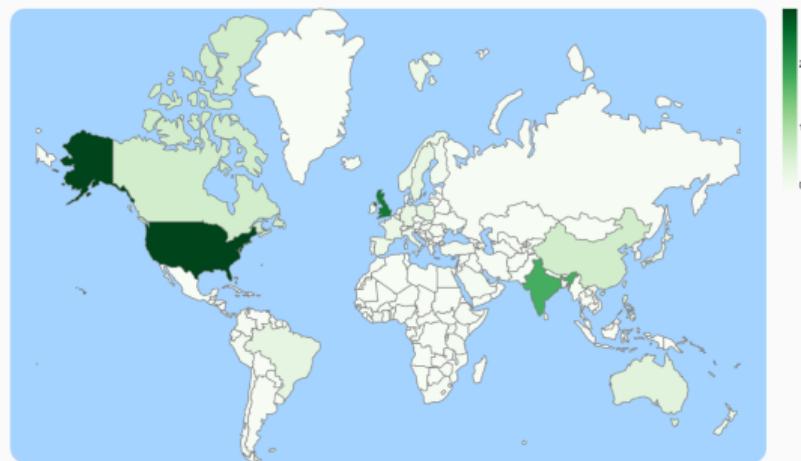
Cartographie des lieux cités



Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN

Cartographie des lieux cités

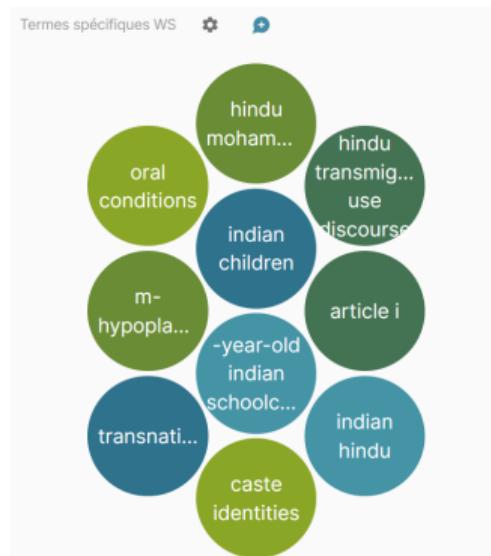


Cartographie des lieux cités (OpenStreetMap)



Constitution d'un corpus spécialisé

PREMIÈRES ANNOTATIONS : EXTRACTIONS D'EN



Rapport entre les mots-clés et pays cités

'I don't eat meat': Discourse on food among transnational Hindus

Jennifer B. Saunders

Hindu transmigrants use discourse on diet as a way to maintain connections with India, as well as to construct Indian, Hindu and caste identities. In this article, I argue that such discourse on food is a meta-discourse that reframes the symbolic meaning of food in the transnational context. This article examines a transnational Hindu community's discourse on food, and pairs R.S. Khare's arguments about the communicative function of food in a South Asian context with transnational and performance theories, as well as with Arjun Appadurai's argument about the significance of imagination in creating lived realities. Through their narratives involving food, this community is actively engaged in shifting the meanings of what it eats to emphasise their connections with each other, and with India. Thus, a vegetarian diet and the use of 'authentic' Indian ingredients become the symbols of Indian identity through discourse, which is then solidified through the acts of cooking and eating. This article is based on fieldwork conducted with an extended transnational Hindu

Exemple d'article en sociologie

A decorative graphic in the top-left corner consisting of a network of thin, light gray lines forming a complex polygonal shape.

3. Conclusion

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires
- Données apprêtables pour le TDM

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires
- Données apprêtables pour le TDM
- **À venir** : encyclopédies Brill (civilisations grecque et romaine, cultures sémitiques, celtes, germaniques et slaves) ; presses universitaires OA

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires
- Données apprêtables pour le TDM
- À venir : encyclopédies Brill (civilisations grecque et romaine, cultures sémitiques, celtes, germaniques et slaves) ; presses universitaires OA

Un écosystème à votre service

- Des nouveaux web services sur Istex TDM (e.g. [transliTAL](#))

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires
- Données apprêtables pour le TDM
- À venir : encyclopédies Brill (civilisations grecque et romaine, cultures sémitiques, celtes, germaniques et slaves) ; presses universitaires OA

Un écosystème à votre service

- Des nouveaux web services sur Istex TDM (e.g. [transliTAL](#))
- Des nouvelles terminologies sur Loterre (e.g. [vocabulaire de TAL](#))

Conclusion

Istex

- Réservoir de plus de 31M de publications multilingues et multidisciplinaires
- Données apprêtables pour le TDM
- **À venir** : encyclopédies Brill (civilisations grecque et romaine, cultures sémitiques, celtiques, germaniques et slaves) ; presses universitaires OA

Un écosystème à votre service

- Des nouveaux web services sur Istex TDM (e.g. [transliTAL](#))
- Des nouvelles terminologies sur Loterre (e.g. [vocabulaire de TAL](#))
- **À venir** : enrichissement de l'application Istex Search, nouvelle version de Lodex avec des graphiques réseaux dynamiques



4. Liens, contacts, références

Adresses utiles

Se connecter

- Istex : <http://www.istex.fr>
- Istex Search : <https://search.istex.fr>
- Istex Data : <https://data.istex.fr>
- Lodex : <https://www.lodex.fr>
- Istex TDM : <https://services.istex.fr>

S'authentifier

- Vérifier ses droits d'accès : <https://api.istex.fr/auth>

Documentation & tutoriels

Se documenter

- Documentation Istex : <https://doc.istex.fr>
- Documentation Lodex : <https://www.lodex.fr/docs/documentation>

Se former

- Tutos Lodex : <https://callisto-formation.fr/course/view.php?id=194>

Informations & contacts

Se tenir informé

- Article d'actualité : <https://www.istex.fr/category/actualites>

Chercher de l'aide / Contribuer à l'amélioration

- Via le formulaire : <https://www.istex.fr/contact>
- Via la liste : contact@listes.istex.fr

Références

- ATANASSOVA, I. et BERTIN, M. (2023). Multilingualism in References: a study of the ISTEX Dataset. In *Proceedings of ISSI 2023 – the 19th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics*, volume 3, pages 9–10, Bloomington, Indiana, US.
- BANNOUR, N., SERVAN, C., NÉVÉOL, A. et TANNIER, X. (2024). A Benchmark Evaluation of Clinical Named Entity Recognition in French.
- BÉRARD, R. (2012). ISTEX. Vers des services innovants d'accès à la connaissance. *Arabesques*, (66):6–8.
- CUXAC, P. (2024). La fouille de textes en IST : les outils Istex-TDM. Nancy, France.
- CUXAC, P., COLLIGNON, A., GREGORIO, S. et PARMENTIER, F. (2019). Des bases de données massives au Web de données : désambiguïsation et alignement d'entités géographiques dans les textes scientifiques. In *12ème Colloque international d'ISKO-France : Données et mégadonnées ouvertes en SHS : de nouveaux enjeux pour l'état et l'organisation des connaissances ?*, Montpellier, France.

Références

- GREGORIO, S., COLLIGNON, A., PARMENTIER, F. et THOUVENIN, N. (2019). LODEX : des données structurées au web sémantique. In *Atelier Web des Données de la 19ème Conférence sur l'Extraction et la Gestion des Connaissances (EGC 2019)*, Metz, France.
- KHAYARI, M., RESZETKO, V., VACHEZ, D., VEDOVOTTO, N., YON, J. et AUBIN, S. (2021). De TermSciences à Loterre : comment l'Inist-CNRS a rendu les terminologies ouvertes plus conformes aux principes FAIR.
- NIEDERLENDER, C. (2017). L'API Istex : le sésame pour accéder aux ressources acquises. *Arabesques*, (84):17-19.
- PETITJEAN-MONNIN, A., PIERROT, R. et FABRY, C. (2022). ISTEX : de la plateforme de référence à l'infrastructure de recherche. *Arabesques*, (107):20-20. Publisher: Agence bibliographique de l'enseignement supérieur.
- RAUF, S. A. et YVON, F. (2024). Translating scientific abstracts in the bio-medical domain with structure-aware models. *Computer Speech & Language*, 87:1-19.