



HAL
open science

Dynamiques des connaissances et des innovations dans les sciences alimentaires sur les légumineuses : une analyse mondiale des publications scientifiques

Matteo Lascialfari, Marc Anton, Colette Larre, Christophe Nguyen-The, Valérie Micard, Marie-Joséphine Amiot-Carlin, Stéphane Walrand, Gaëlle Arvisenet, Hugues Leiser, Jean-Michel Chardigny, et al.

► To cite this version:

Matteo Lascialfari, Marc Anton, Colette Larre, Christophe Nguyen-The, Valérie Micard, et al.. Dynamiques des connaissances et des innovations dans les sciences alimentaires sur les légumineuses : une analyse mondiale des publications scientifiques. 2e Rencontres francophones sur les légumineuses (RFL 2018), Oct 2018, Toulouse, France. pp.0, 2018. hal-02191782

HAL Id: hal-02191782

<https://hal.science/hal-02191782v1>

Submitted on 23 Jul 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Open Archive Toulouse Archive Ouverte

OATAO is an open access repository that collects the work of Toulouse researchers and makes it freely available over the web where possible

This is an author's version published in:

<http://oatao.univ-toulouse.fr/22512>

To cite this version: Lascialfari, Matteo and Anton, Marc and Larre, Colette and Nguyen-The, Christophe and Micard, Valérie and Amiot-Carlin, Marie-Joséphé and Walrand, Stéphane and Arvisenet, Gaëlle and Leiser, Hugues and Chardigny, Jean-Michel and Cabanac, Guillaume *Dynamiques des connaissances et des innovations dans les sciences alimentaires sur les légumineuses : une analyse mondiale des publications scientifiques*. (2018) In: 2e Rencontres francophones sur les légumineuses (RFL 2018), 18 October 2018 - 19 October 2018 (Toulouse, France).

Any correspondence concerning this service should be sent to the repository administrator: tech-oatao@listes-diff.inp-toulouse.fr

Hypothèses et objectifs

Hyp1: les connaissances en sciences alimentaires sur les légumineuses sont un levier de déverrouillage du régime dominant pour développer de nouveaux débouchés

Hyp2: la diffusion de ces connaissances entre espèces dépend de la structure des réseaux scientifiques

Problématique : Quels sont les propriétés structurales d'un réseau de connaissance scientifique sur différentes espèces d'une même famille botanique qui favorisent le transfert des connaissances entre espèces?

Terrain d'étude : l'évolution des connaissances en sciences alimentaires sur les légumineuses à graines, en distinguant les réseaux dominants et les réseaux dit de niche

Originalité de la thèse: contribution théorique et empirique associant scientométrie, l'économie et sociologie des sciences et l'analyse des réseaux pour enrichir la littérature des *transition studies*

Matériels

Construction d'un Corpus Bibliométrique avec des experts des Sciences de l'alimentation et de l'Information scientifique

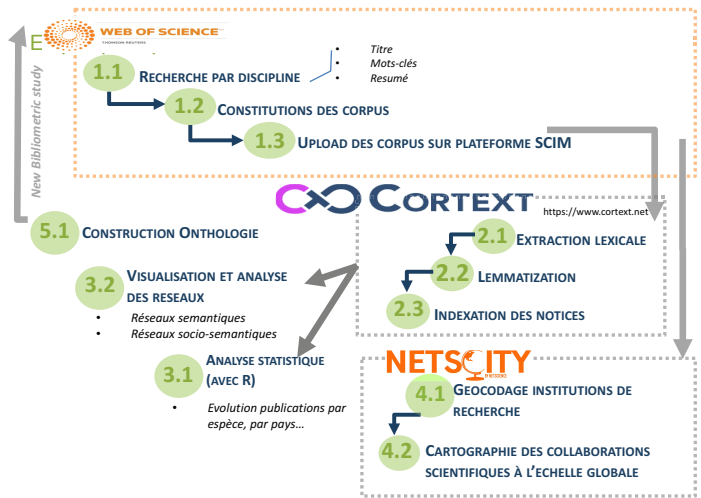
Marc ANTON², Colette LARRE², Christophe NGUYEN-THE³, Valérie MICARD⁴, Marie Joseph AMIOT-CARLIN⁵, Stéphane WALRAND⁶, Gaëlle ARVISENET⁷, Hugues LEISER⁸, Jean-Michel CHARDIGNY⁹, Guillaume CABANAC¹⁰

¹UMR1248 AGIR INRA, 31326 Castanet Tolosan; ²UR1268 BIA, INRA, 44300 Nantes; ³UMR408 SQPOV, INRA, 84914 Avignon; ⁴SupAgro-INRA-UM-CIRAD, 34060 Montpellier; ⁵INRA, 34000 Montpellier; ⁶UMR1019 UNH, INRA, 63122 Saint-Genes-Champagnelle; ⁷UMR2665 CSGA, AgroSup Dijon, 21000 DIJON; ⁸DIST, Unité URFM, INRA, 84914 Avignon; ⁹Département Alimentation humaine, INRA, 21065 Dijon; ¹⁰IRIT – UT3, 31400 Toulouse

150 000 notices bibliométriques en Sciences Alimentaires (*Nutrition, Procédés, Organoleptic-Sensorial, Allergie*) sur Soja et Autres légumineuses à graines (1956-2016) extraits du Web Of Science

Méthodologie

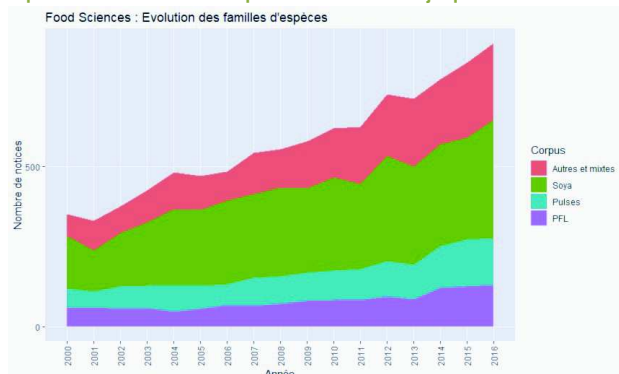
Analyse longitudinale des corpus de publications scientifiques: analyse statistique des corpus et des réseaux sémantiques (déterminés par la cooccurrence des mots-clés) et socio-sémantiques (constitués par la cooccurrence des mot-clés e des institutions de recherche) sur un pas de temps de 5 ans, afin de décrire l'évolution de la production de connaissance dans ce domaine depuis 1956 et voir les connexions entre espèces et topics de recherche.
Analyse de la géographie de la production scientifique, en corrélation avec données su la production, consommation et import-export de légumineuses.



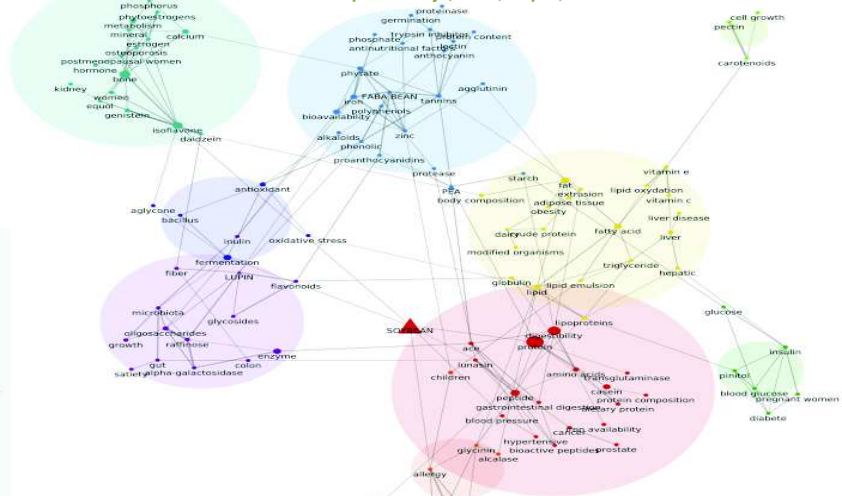
Premiers résultats

Sciences Alimentaires	Francophonie	Autres	TOTAL	Nombre de notices par corpus période 1956-2016. (Détail de la Francophonie)
Procédés	3028	28831	31859	
Nutrition	1332	10921	12253	
Sensoriel_organoleptic	275	3379	3654	
Allergie	433	2089	2522	

Evolution du n° des publications scientifiques à partir de 2000: une nette prédominance du soja qui se maintien



Réseau sémantique Nutrition, 2000-2016 Espèces Soja, Pois, Lupin, Fêverole



Nœuds triangle: noms espèces
Nœuds rond: mots-clés nutrition
Liens: cooccurrence dans la même publication