



BorderCloud

Referencing Scientists in Wikipedia using a Third-Party Knowledge Base



Karima Rafes

BorderCloud & INRIA

karima.rafes@bordercloud.com

Denis Humbert

LRI, Université Paris-Sud

denis.humbert@lri.fr

The Information System at Laboratoire de Recherche en Informatique (LRI) is configured to provide on the world wide web topics of research related to its researchers, teams, results... Since 2017, in order to confer a better visibility of LRI, and in collaboration with the Centre for Data Science of Paris Saclay, these topics are connected to entities of the Wikidata knowledge base, therefore to Wikipedia. This poster demonstrates a way to reference scientists of LRI within Wikipedia topics, and this in any language.

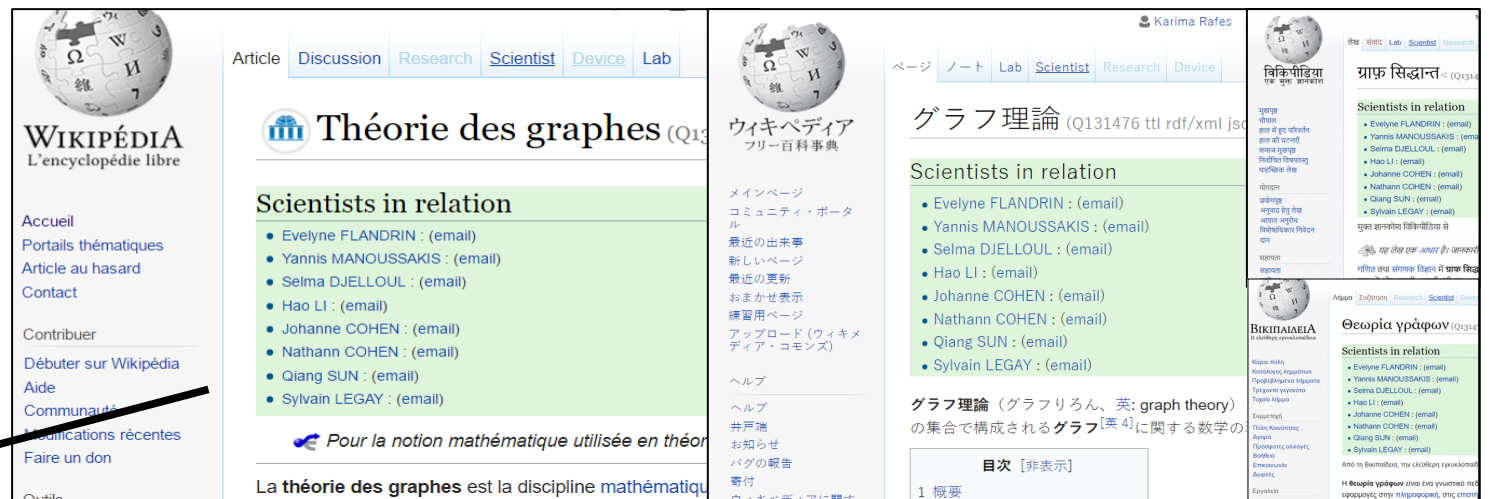
Wikipedia gadget

Step 1 :
install the gadget



<https://io.datascience-paris-saclay.fr/appDisplayScientists.php>

Step 2 : on each Wikipedia page, scientists experts in the field are displayed in the « Scientists in relation » tab



SPARQL query

LRI Information System



Daily update



Wikidata

Label
Linked Data
Combinatorics
Stochastic Optimization
Graph Theory
Human-Computer Interaction
Interactive Systems Engineering

Wikidata - Lri link table

Q	Lri Id
Q515701	12
Q76592	13
Q1747770	16
Q1747770	17
Q131476	18
Q908902	19
Q6045415	21
...	...

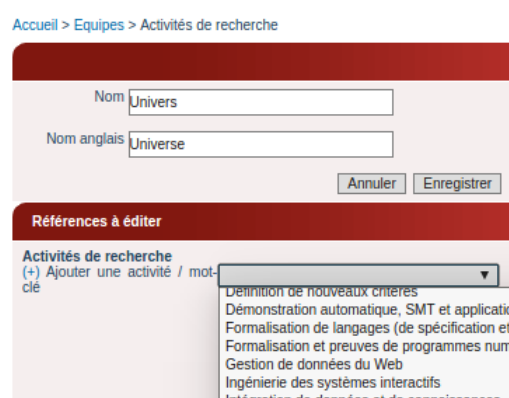
Lri Research activity table

Id	Name	Key of	...
12	Linked Data		
13	Combinatorics		
16	Numerical Stochastic Optimization		
17	Stochastic Combinatorial Optimization		
18	Graph Theory		
20	Human-Computer Interaction	21	
21	Engineering of Interactive Systems		
22	Mediated Collaboration		
..		

22 has no equivalence in Wikidata



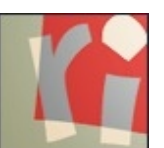
Insert a new Wikidata id



Link related topics of research at LRI to the new created Wikidata id



Link topics of research - and indirectly Wikidata Ids - to her/his profile at LRI



Mme Bigdata Innocent



Ingénieur d'étude
Université Paris-Sud
Equipe technique

Tel : 01 69 15 64 53
Fax :
Bureau : 415/PCRI-N

Page personnelle : innocent.lri.fr
Courrier électronique : innocent@lri.fr

Activités de recherche

- Réseaux
- Gestion de données du Web

Publications

Pôles techniques

- staff: support système et réseaux

Responsabilités administratives

- Membre de la commission Web

//LABORATOIRE DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

Accueil > Backoffice > Membre

Edition d'un membre

Informations publiques

M. Prénom: Innocent Nom: Bigdata
Fonction: Ingénieur d'étude Organisme: Université Paris-Sud
Statut: Permanent Section:
Image: Tel: 01 69 15 64 53 Equipe: Technique
Fax: Bureau: 415 / PCRI-N
Login: humbert Email: innocent@lri.fr
Page web: innocent.lri.fr

Publications
Hal Id: innocentb Votre identifiant HAL - Extraction automatique
Url: L'URL de vos publications si l'extraction automatique à partir de HAL ne vous convient pas

Autres informations

Activités de recherche
(+) Ajouter une activité / mot-clé
(-) Réseaux
(-) Gestion de données du Web

Equipes-projets Inria communes
(+) Ajouter un projet
(-) staff: support système et réseaux

Responsabilités administratives
(+) Ajouter une responsabilité
(-) Membre de la commission Web

Responsabilités de contrats
(+) Ajouter un contrat

Résultats majeurs
(+) Ajouter un résultat majeur

Logiciels et brevets
(+) Ajouter un logiciel ou brevet

Collaborations
(+) Ajouter une collaboration

Références à éditer

Equipes
(+) Ajouter une équipe
(-) Réseaux & Optimisation Combinatoire et Stochastique

Equipes-projets Inria communes
(+) Ajouter un projet

Résultats majeurs
(+) Ajouter un résultat
(-) Formal firewall conformance testing: an application of test techniques

Contrats
(+) Ajouter un contrat
(-) RAF
(-) WIMAX
(-) OCARI
(-) SARAH
(-) TRAFIC
(-) AD HOC
(-) BQR Réseaux
(-) NC2
(-) NEMO
(-) SAFARI
(-) COREPHY
(-) FRANCE TELECOM
(-) CIFRE 998/2009
(-) FITTING
(-) ON DEMAND
(-) PSN(SAFETY)
(-) SOAPS.2 (oseo)
(-) TELECOM
(-) VNC
(-) SYSTEM@TIC SOAPS.2

Brevets ou logiciels
(+) Ajouter un brevet

Collaborations
(+) Ajouter une collab.

Membres
(+) Ajouter un membre
(-) BOUKHATEM Lila
(-) MARTIN Steven
(-) ALI-YAHIYA Tara

Thèses ou habilitations
(+) Ajouter une thèse

Références Wikidata
(+) Ajouter une référence
(-) Q13057406: Computer networking

Activités de recherche
(+) Ajouter une activité / mot-clé

Compilation de bases de connaissances
• Bioinformatique
• Communication vidéo
• Combinatoire

Activités de recherche
(+) Ajouter une activité / mot-clé

- Définition de nouveaux critères
- Démonstration automatique, SMT et applications
- Formalisation de langages (de spécification et de programmation) dans les assistants de preuve
- Formalisation et preuves de programmes numériques
- Gestion de données du Web
- Ingénierie des systèmes interactifs
- Intégration de données et de connaissances