

WIKIDATA

Une base de connaissances libre

Mickaël Schauli,
Wikimédien en résidence

Inspiré des diapositives de Pierre-Yves Beaudouin.



Wikimédien en résidence

Partenariat Wikimedia France –
ministère de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche



 **MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR,
DE LA RECHERCHE
ET DE L'INNOVATION**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

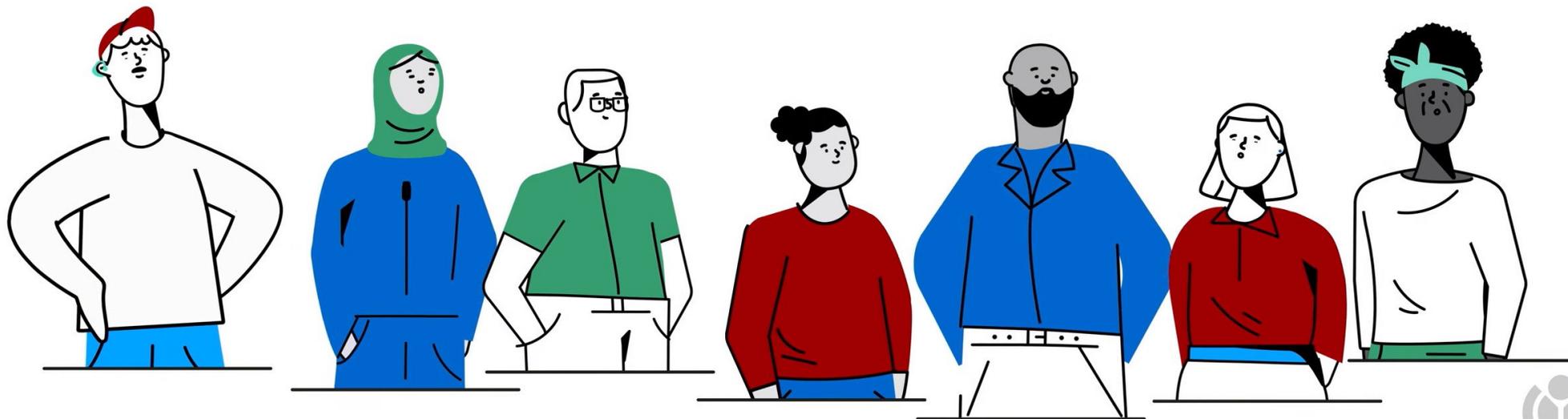
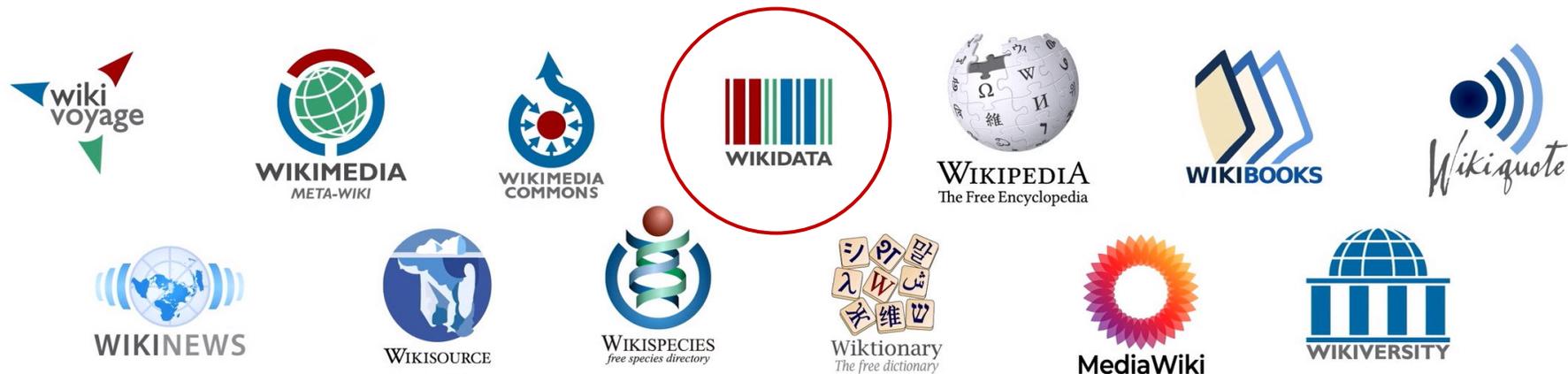
Deuxième Plan national pour la science ouverte



**GÉNÉRALISER
LA SCIENCE OUVERTE
EN FRANCE 2021-2024**

Mouvement Wikimédia

La bataille du libre accès à la connaissance



Wikidata

La base de données/connaissances structurées

Base de connaissances

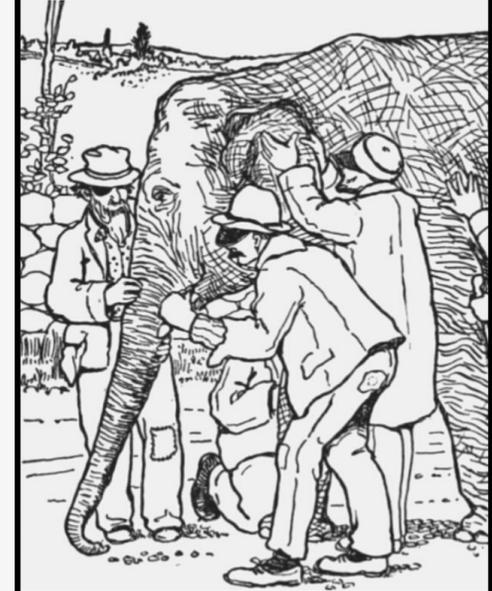
Qui permet la centralisation des informations présentés dans les infobox de Wikipédia

Présentée sous la forme

De pages qui regroupent des triplets RDF enrichis de références.



Comment décrire l'éléphant d'Asie dans Wikidata ?



Nom scientifique (P225) Elephas maximus

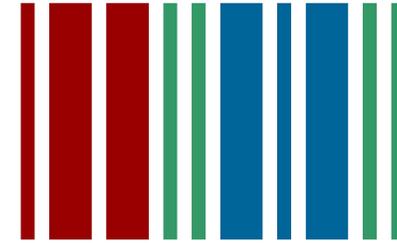
Durée de vie maximale (P4214) 65,5 années

Couleur (P462) gris (Q42519)

[MOOC]
Wikidata

Extraction des données

Depuis la base de connaissance **WIKIDATA**



Utiliser les données

Disponibles sous licence CC0 sur Wikidata, via des requêtes.

Requêtes

En langage SPARQL, équivalent du SQL pour les bases de données relationnelles.

Package R *GlittR*

Pour l'extraction des données de Wikidata directement depuis R.

The image shows a Wikidata profile for Douglas Adams (Q42) with several annotations:

- libellé**: Points to the name "Douglas Adams (Q42)".
- description**: Points to the text "écrivain anglais de science-fiction" and "Douglas Noel Adams | Douglas Noël Adams".
- alias**: Points to the text "Douglas Noel Adams | Douglas Noël Adams".
- propriété**: Points to the "scolarité" property label.
- rang**: Points to the "Déclarations" section header.
- groupe de déclarations**: A green box highlights the "scolarité" section.
- valeur**: Points to the "St John's College" value.
- qualificatifs**: Points to the table of qualifiers for St John's College.
- références dépliées**: Points to the expanded reference for Encyclopædia Britannica Online.
- références repliées**: Points to the collapsed reference for Brentwood School.

Propriété	Valeur
date de fin	1974
principale spécialité d'étude	littérature anglaise
diplôme	baccalauréat en arts
date de début	1971

Propriété	Valeur
affirmé dans	Encyclopædia Britannica Online
URL de la référence	http://www.nndb.com/people/731/000023662/
langue originale	anglais
date de consultation	7 décembre 2013
éditeur	NNDB
titre	Douglas Adams (anglais)

Propriété	Valeur
date de fin	1970
date de début	1959

Wikidata

La base de données/connaissances structurées

Infobox

Permet de générer automatiquement les infobox de Wikipédia, et n'avoir qu'un point central d'information.

Liens interlangues

Permet de centraliser les liens entre les différentes versions linguistiques de Wikipédia.

de Strasbourg 🌐 50 langues ▾

🔍 Rechercher une langue

Langues suggérées

- Alemannisch
- Català
- Deutsch
- English
- Español
- Euskara
- Italiano
- Português

Conseil national du numérique



conseil national
du numérique

Histoire

Fondation 29 avril 2011 ✎

Cadre

Sigle CNNum ✎

Type Commission consultative indépendante

Objet social Étudier les questions relatives au numérique ✎

Domaine d'activité Numérique ✎

Siège Halle Freyssinet (75013, France) ✎

Pays  France ✎

Coordonnées  48° 49' 58" N, 2° 22' 16" E ✎

Organisation

Membres 21 (depuis février 2021), 30 (2020) ✎

Présidents Gilles Babinet (depuis 2021),
Françoise Mercadal-Delasalles (d) (depuis 2021) ✎

Budget 86 000 € (2019) ✎

Site web www.cnnumerique.fr ✎

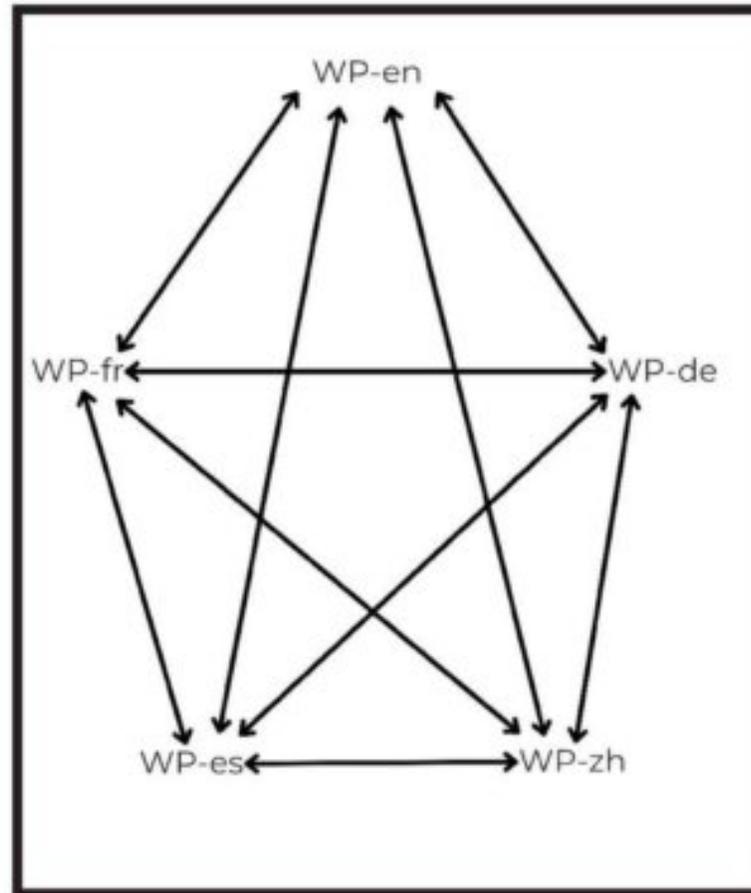
Wikidata

La base de données/connaissances structurées

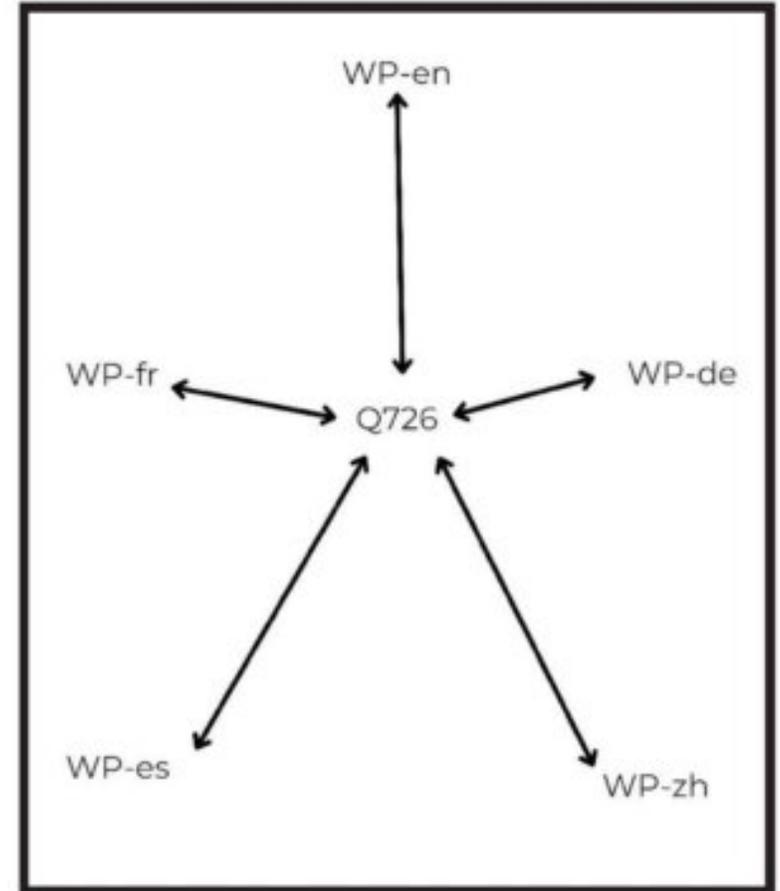
en : horse
fr : cheval
de : pferd
es : caballo
zh : 马

Wikidata =
centralisation
des données

Avant Wikidata



Après Wikidata 



Wikidata

La base de données/connaissances structurées

Gustave Eiffel

Ingénieur



Alexandre Gustave Eiffel, né Bonickhausen dit Eiffel le 15 décembre 1832 à Dijon et mort le 27 décembre 1923 à Paris, est un ingénieur centralien et un industriel français, qui a notamment participé à la ... [Wikipédia](#)

Date/Lieu de naissance : 15 décembre 1832, Dijon

Date de décès : 27 décembre 1923, Paris

Épouse : Marguerite Gaudalet (m. 1862–1877)

Enfants : Valentine Eiffel, Claire Eiffel, Laure Eiffel, Albert Eiffel, Edouard Eiffel

Projets : Viaduc de Rouzat

Parents : François Alexandre Boenickhausen, Catherine Melanie Moineuse



Tullie Moneuse



Auguste Préault, *Portrait de Tullie Blum*, 1875, Paris, musée Carnavalet.

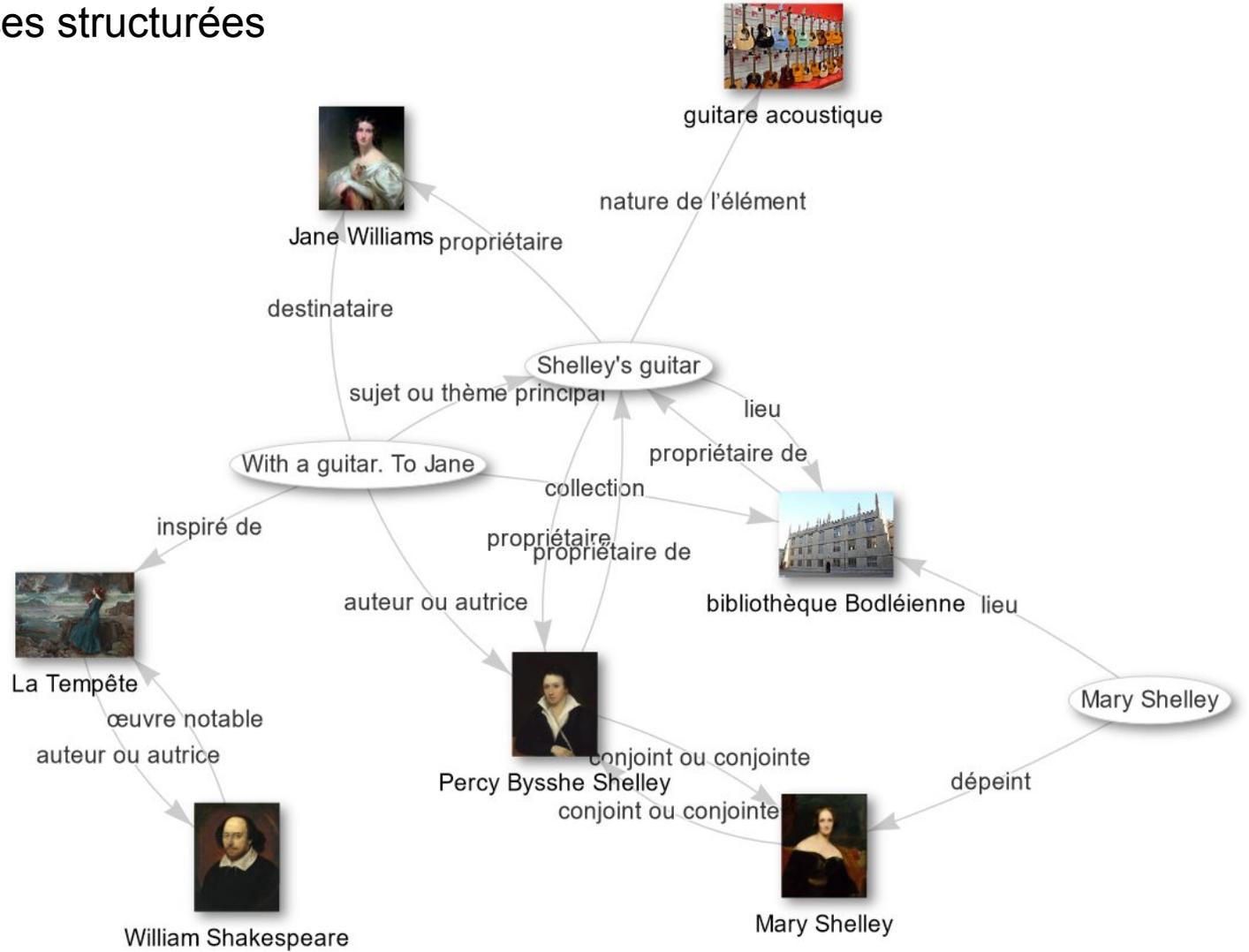
Biographie

Naissance	6 avril 1804  Gray 
Décès	11 mai 1875  (à 71 ans) 6 ^e arrondissement de Paris
Sépulture	Cimetière du Père-Lachaise, Grave of Mayeur  
Nom de naissance	Marie Adelaïde Caignet 
Nationalité	française 
Activité	Écrivaine 
Période d'activité	1836-1875 



Wikidata

La base de données/connaissances structurées

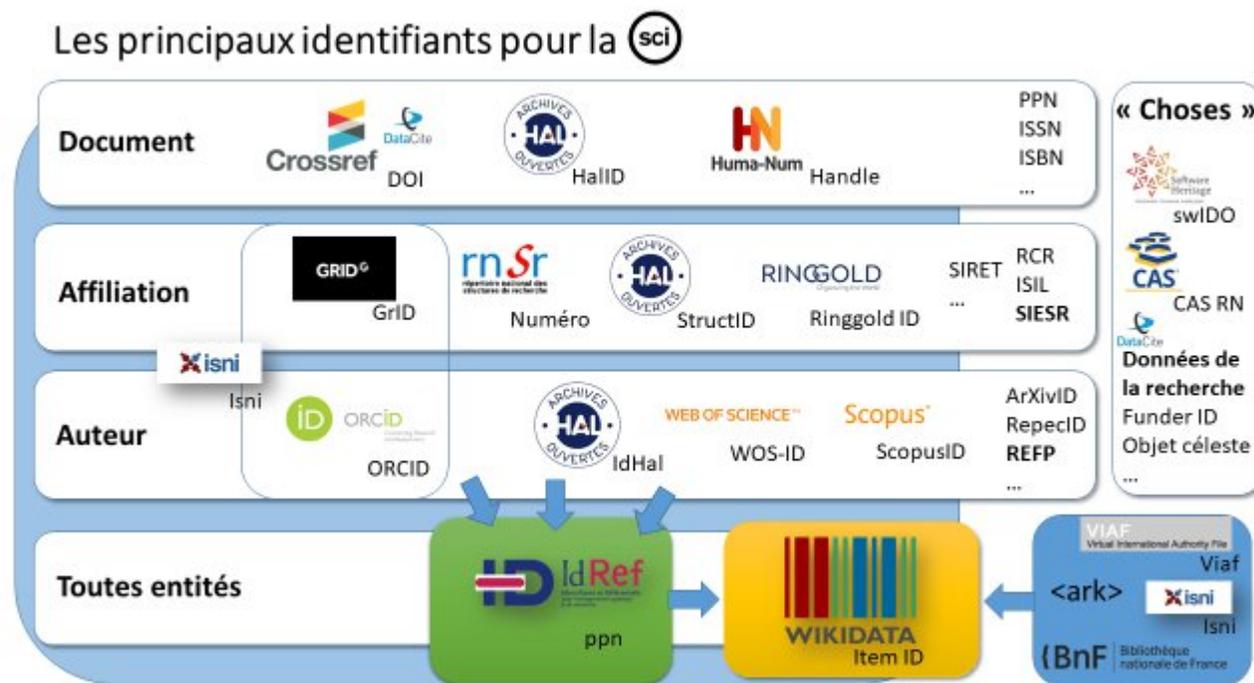


Wikidata

La base de données/connaissances structurées

« Wikidata [...] est devenue progressivement le point de convergence mondial des identifiants ouverts »

Comité pour la science ouverte, *Des identifiants ouverts pour la science ouverte : note d'orientation*, 2019



Wikidata

La base de données/connaissances structurées



OpenRefine

The screenshot shows the OpenRefine interface for a project titled "Media contributed by Erfgoed Leiden en Omstreken". The search bar contains the text "hofje". The interface displays 5 matching rows (604 total) in a table. The table columns are "All", "File", and "depicts". The first row (ID 79) shows a file named "File:Erfgoe" and a Wikidata item "Brouchovenhofje (Q17339077)". The second row (ID 350) shows a file named "File:Obreen, Henri Guillaume Arnaud Brouchovenhofje ErfgoedLeiden LEI001006675.jpg" and a Wikidata item "Brouchovenhofje". The third row (ID 417) shows a file named "File:Obreen, Henri Guillaume Arnaud Groot Sionshofje ErfgoedLeiden LEI001006703.jpg" and a Wikidata item "Groot Sionshofje". The interface also includes a "Facet / Filter" section on the left with various filters and a "Schema Issues Preview" section at the top right.

Wikidata

Exemples d'utilisation dans le cadre de recherches

7,005 streets and squares
4,135 (59.0%) dedicated to people
3,766 (91.1%) dedicated to men

3,766 streets, namely
91.1%, are dedicated to
men.

Mapping
diversity

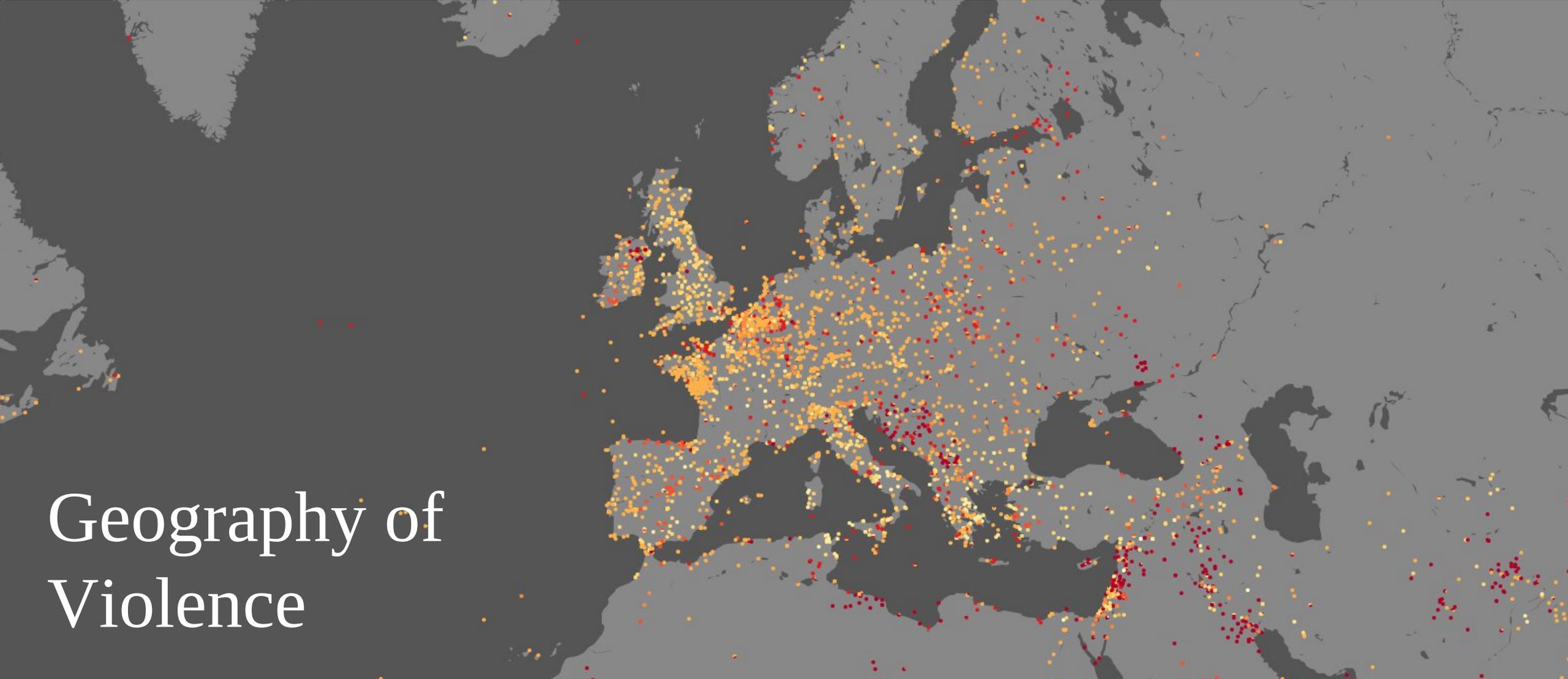


Wikidata

Exemples d'utilisation dans le cadre de recherches

13

Geography of
Violence



Mickaël Schauli

Wikimédien en résidence



Restons en contact :

m.schauli@unistra.fr