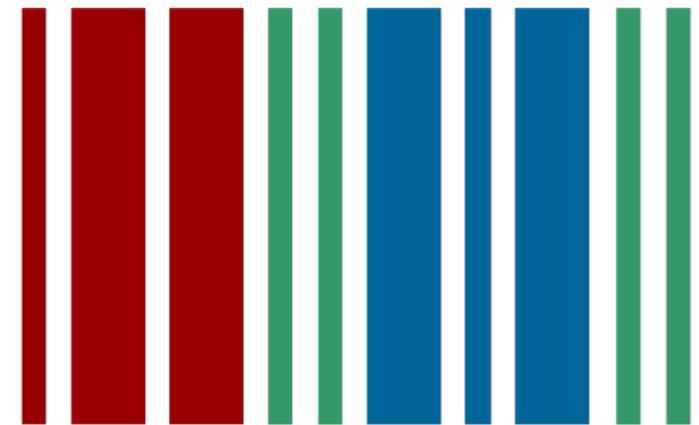


* 16/06/2023

Wikidata pour la recherche

Présentation à l'Atelier rennais de
la donnée



WIKIDATA



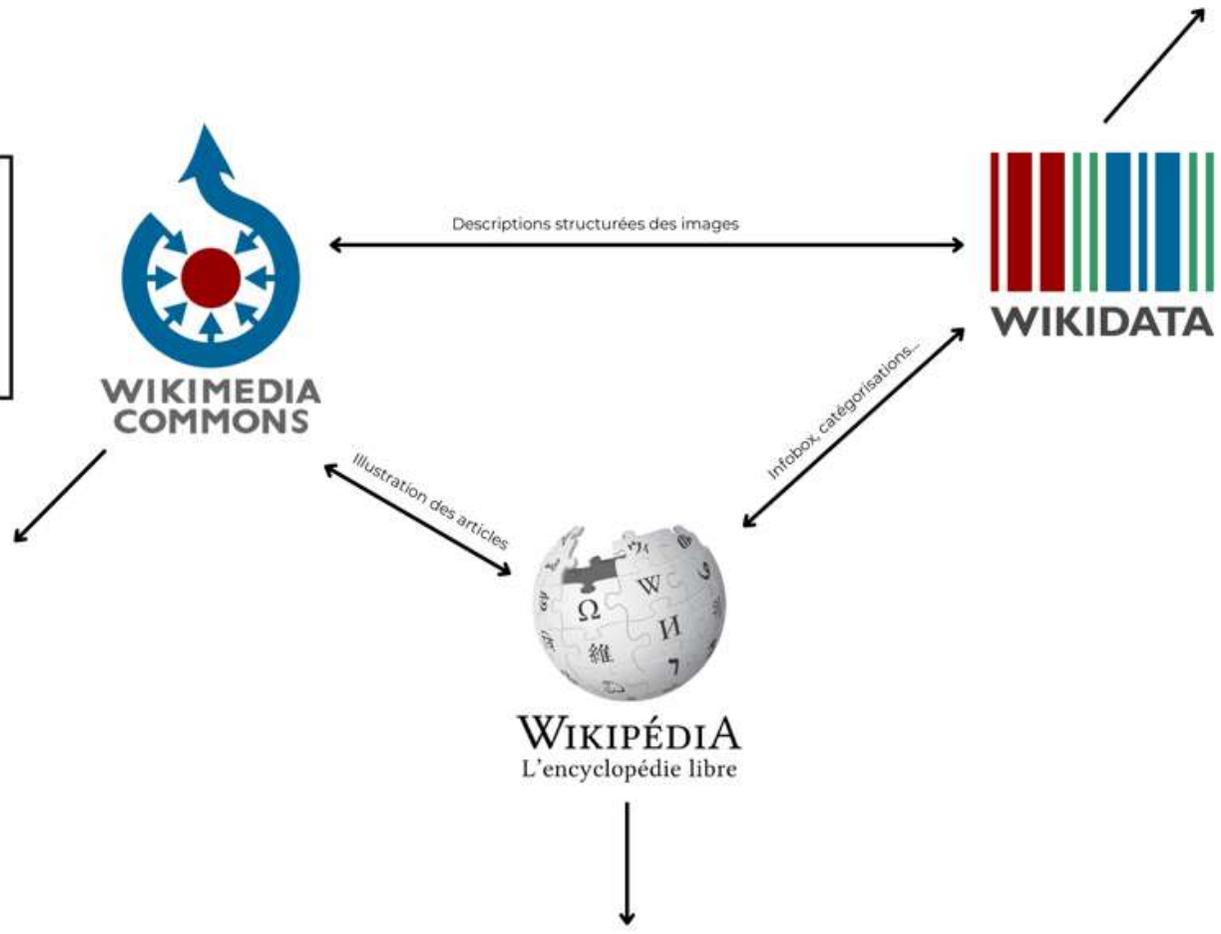
* *Résidence Wikimedia*

- Résidence Wikimedia de février 2023 à février 2024 à l'URFIST de Rennes, dans le cadre d'une convention entre l'association Wikimedia France et le MESR. Projet intitulé « Ouvrir la science à l'ouest ».
- **Objectif** : renforcer les liens entre les projets Wikimedia et le monde de la recherche, dans un contexte de promotion de la science ouverte.
- Deux autres résidences Wikimedia au sein des URFIST : l'une à Bordeaux, et l'autre à Toulouse.
- Page [Projet:Wikifier la science](#)

* Plan

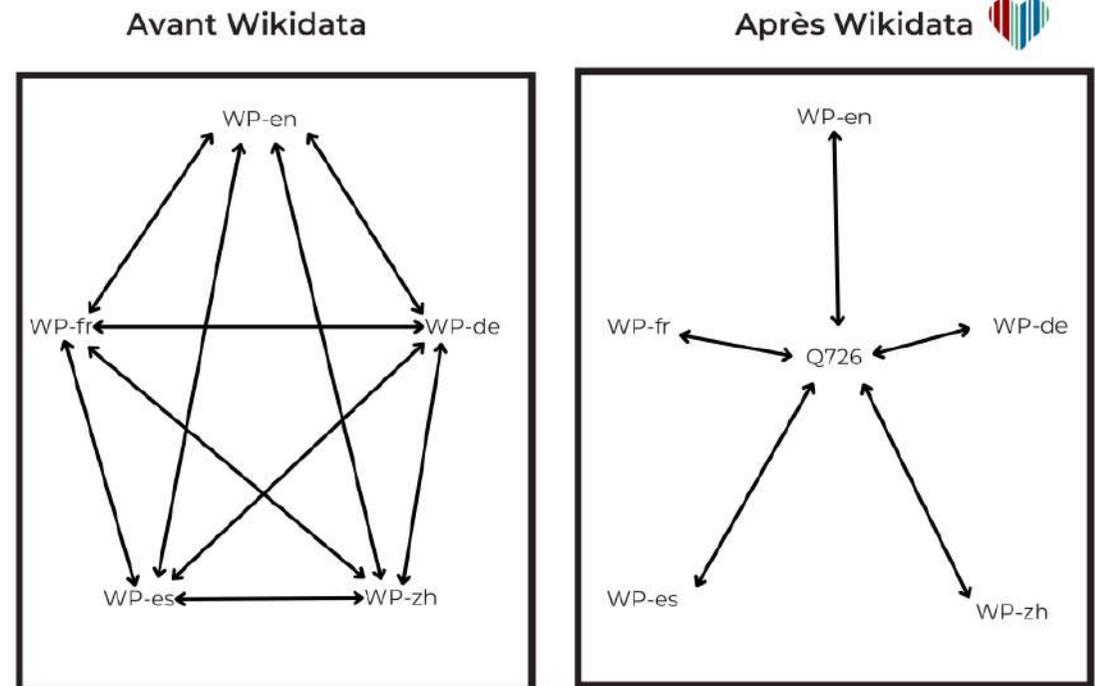
1. *Présentation de Wikidata*
2. *Exemples de données pour la recherche*
3. *Scientométrie et science ouverte*
4. *Requêtes et traitement des données*

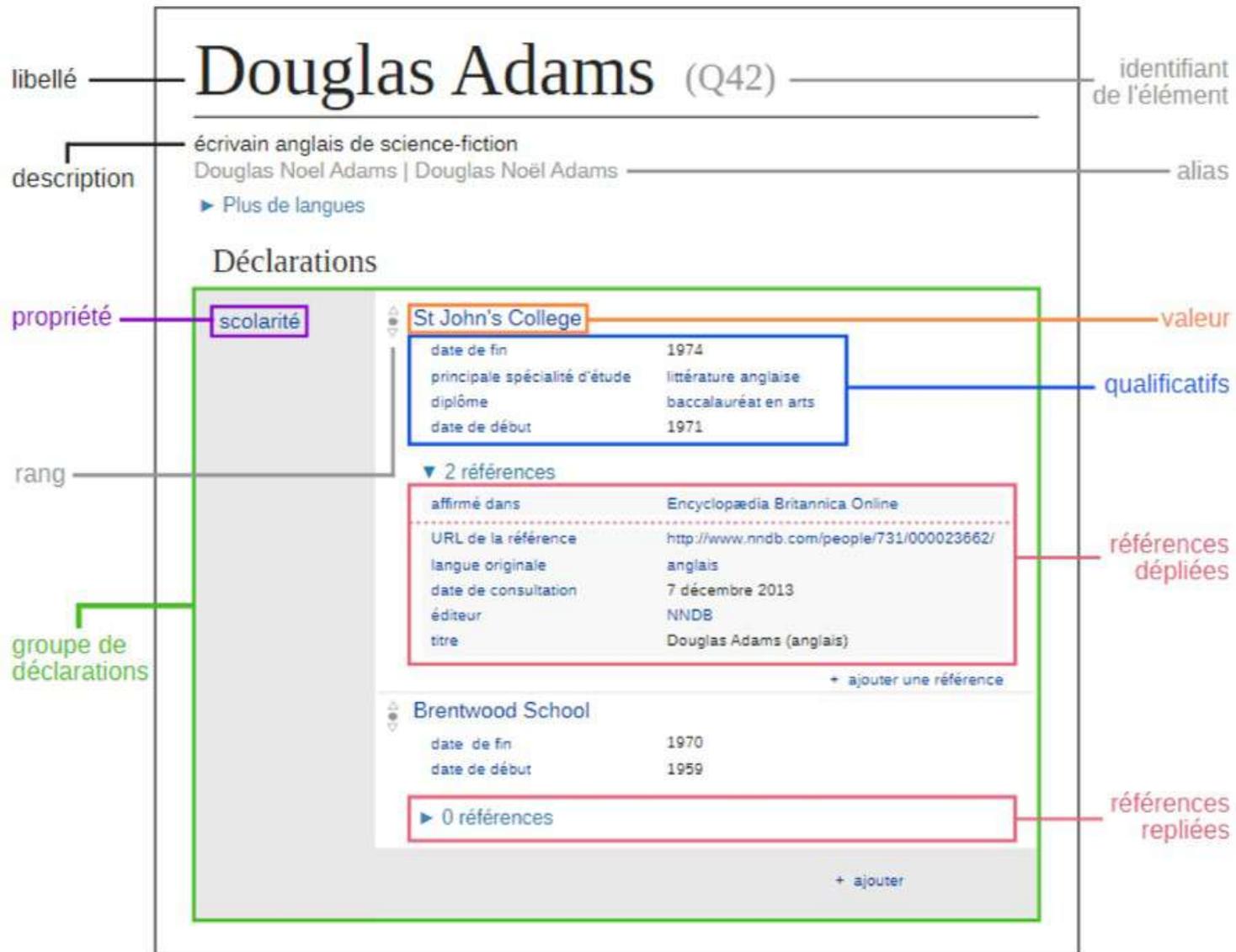
Liens entre
les projets
Wikimédia



Wikidata, c'est quoi ?

- Wikidata est une base de données, reliées entre elles de manière **structurée**.
- Wikidata décrit des **éléments** dans toutes leurs dimensions, via un identifiant unique qui commence par la lettre **Q**.
- Les données sont sous **licence CC0**, donc réutilisables.



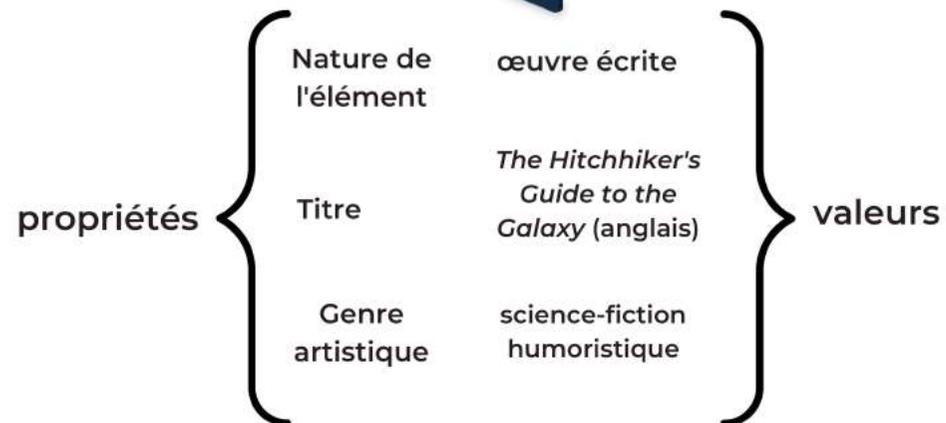


Déclarations ?

sujet : Q3107329
(Le guide du routard galactique)

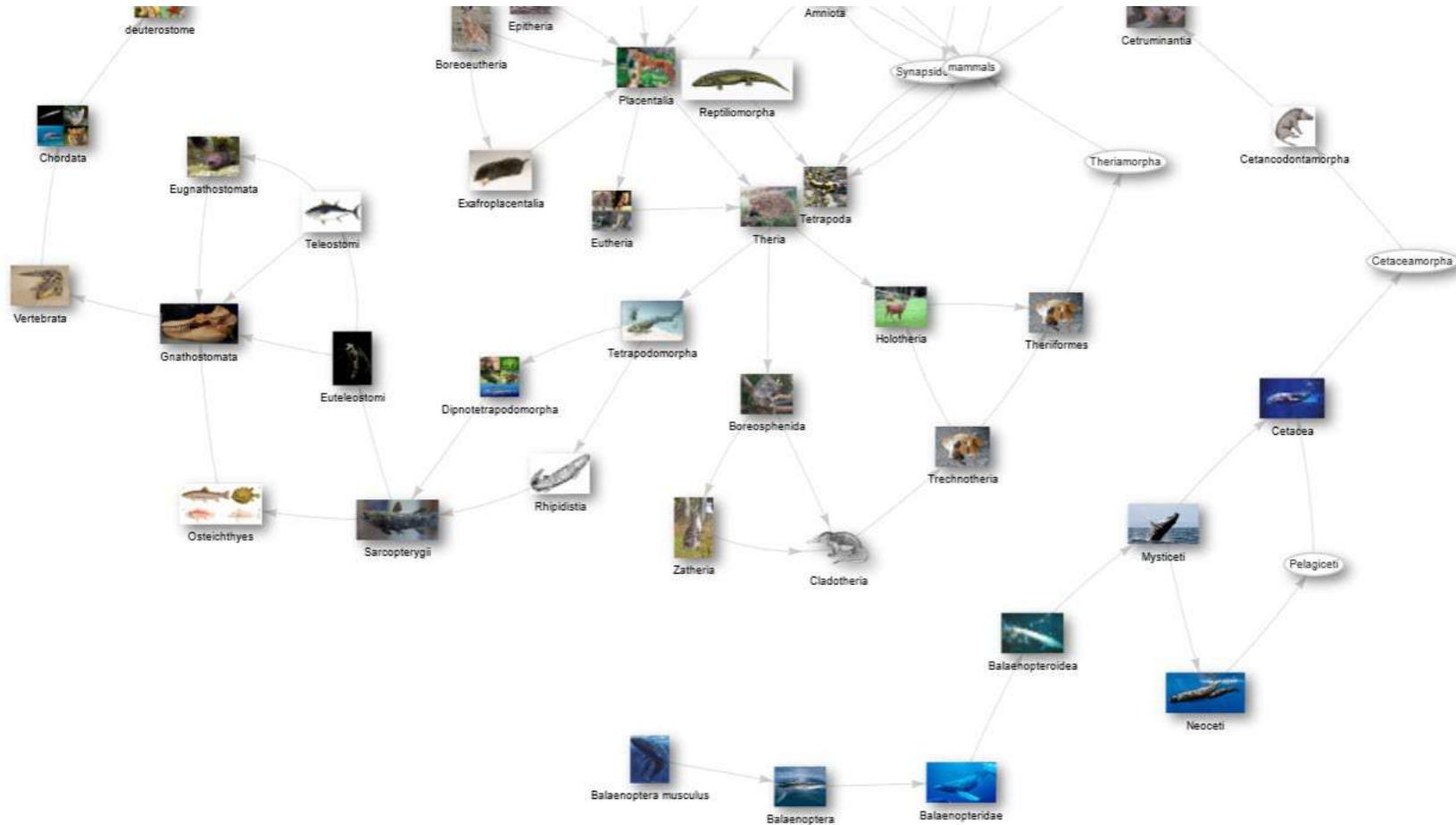
Déclaration = triplet composé de :

- sujet
 - propriété
 - valeur
-
- Q3107329 a pour nature d'être une œuvre écrite
 - Q3107329 a pour titre en anglais "The Hitchhiker's Guide to the Galaxy"
 - Q3107329 a pour genre artistique "science-fiction humoristique"



Taxonomie

Outil Graph du service de requêtes Wikidata

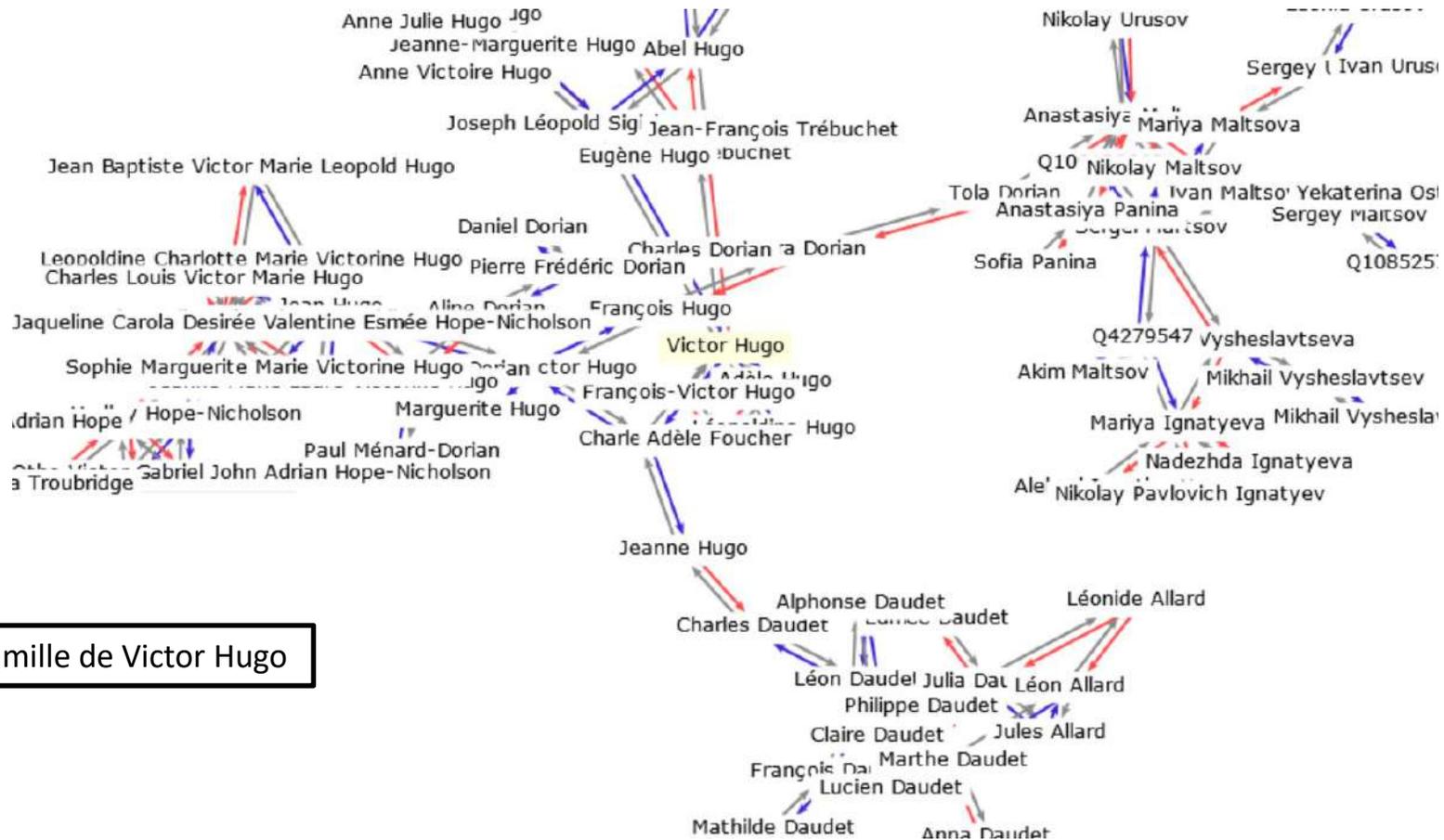


Requête SPARQL *Taxons parents de la baleine bleue*, à l'aide de la propriété P171:Taxon supérieur <https://w.wiki/6pkS>

Généalogie

Outil GeneaWiki

<https://magnus-toolserver.toolforge.org/ts2/geneawiki/>



Famille de Victor Hugo

Patrimoine



La porcelaine de Limoges

Plateforme **PciLab** pour l'inventaire du patrimoine culturel immatériel en France

<https://www.pci-lab.fr/>

La porcelaine de Limoges

Domaine(s) : *Savoir-faire Arts du feu Arts graphiques Pratiques alimentaires*

Sujet(s) : *Porcelaine Arts de la table Céramique Émail (verre) Entreprise du patrimoine vivant Maître d'art*

Ornemaniste Dessin technique Peinture Blanc Arts décoratifs Bijou Orfèvrerie

Langue(s) : *Français*

Localisation : *Haute-Vienne Limoges Nouvelle-Aquitaine*

Temporalité : *XVIIIe siècle XIXe siècle XXe siècle XXIe siècle*

Médias : *Photographie*

Grâce au kaolin, Limoges devient, dès la fin du XVIIIe, un important centre de production de la porcelaine.

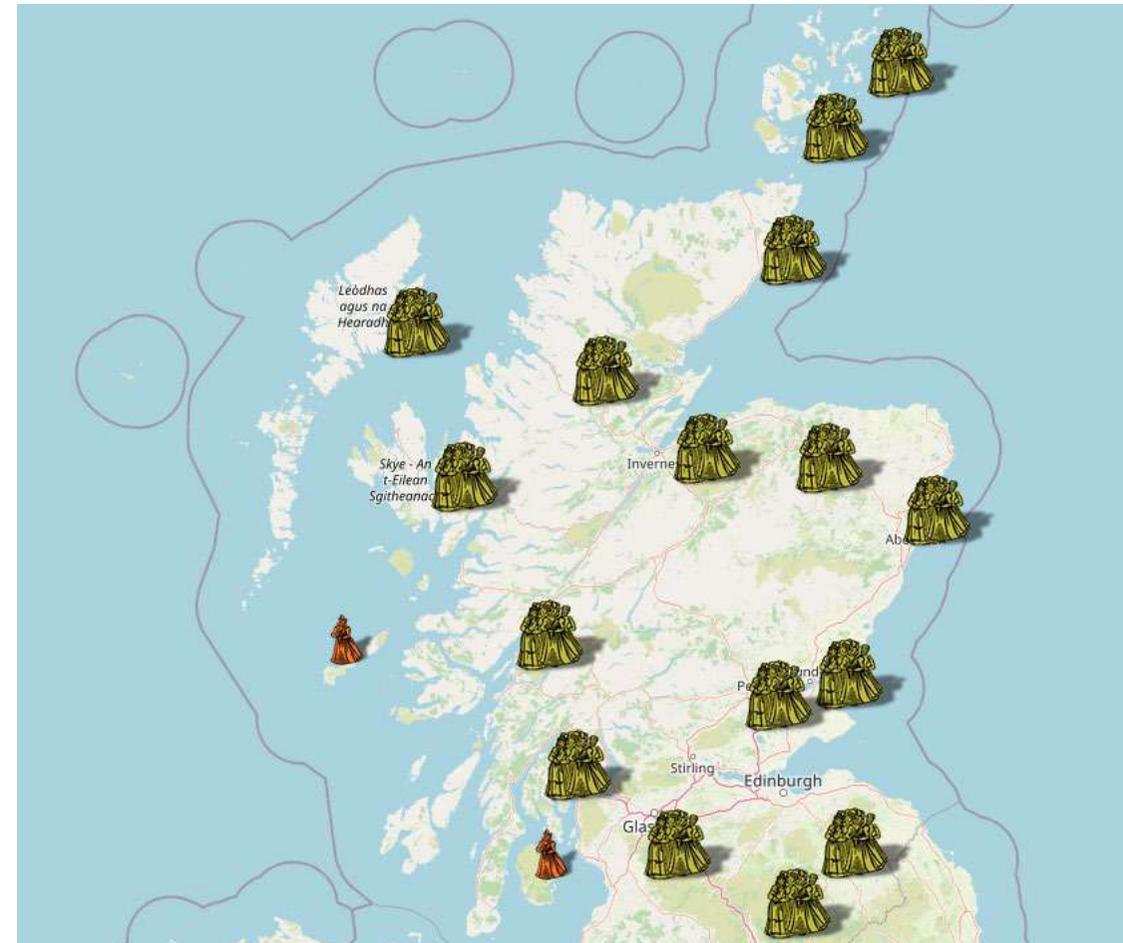
[Lire la suite](#) ▶



Histoire

Witches, projet Wikidata de l'Université d'Edimbourg sur les sorcières accusées (XVIe-XVIIIe).

<https://witches.is.ed.ac.uk/>



Art



Crotos

Cosmos
Callisto
Lab

Tout

Langue Français

impressionnisme

Rechercher

591 Résultats

-40000

1 2 3 4 5 ... 10 Au hasard



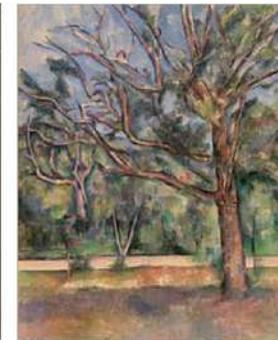
Charing Cross Bridge
Claude Monet - musée d'art d'Indianapolis



La Femme à l'ombrelle — Madame
Monet et son fils
Claude Monet - National Gallery of
Art



View of Mont Blanc, Seen from La Faucille
Théodore Rousseau - Minneapolis Institute of Art



Arbres et route
Paul Cézanne - Fondation Bames



Crotos, moteur de recherche et d'affichage d'œuvres d'art s'appuyant sur Wikidata et Wikimedia Commons

<https://zone47.com/crotos/>

URFIST

rennes

*** Scientométrie et science ouverte**



Identifiants centralisés

Identifiants		
Identifiant VIAF	78252174 + 1 référence	modifier + ajouter une valeur
Identifiant ISNI	0000 0003 6554 4542 + 1 référence	modifier
	0000 0003 6554 4534 + 1 référence	modifier
	0000 0001 2140 1274 + 1 référence	modifier + ajouter une valeur
Identifiant VIAA	425 241945 + 1 référence	modifier + ajouter une valeur
Identifiant SAND d'auteur	0000117187 + 1 référence	modifier + ajouter une valeur
Identifiant ISNI d'une personne	90535051 + 0 référence	modifier + ajouter une référence + ajouter une valeur
Identifiant Bibliothèque nationale de France	001170472 + 1 référence	modifier + ajouter une valeur

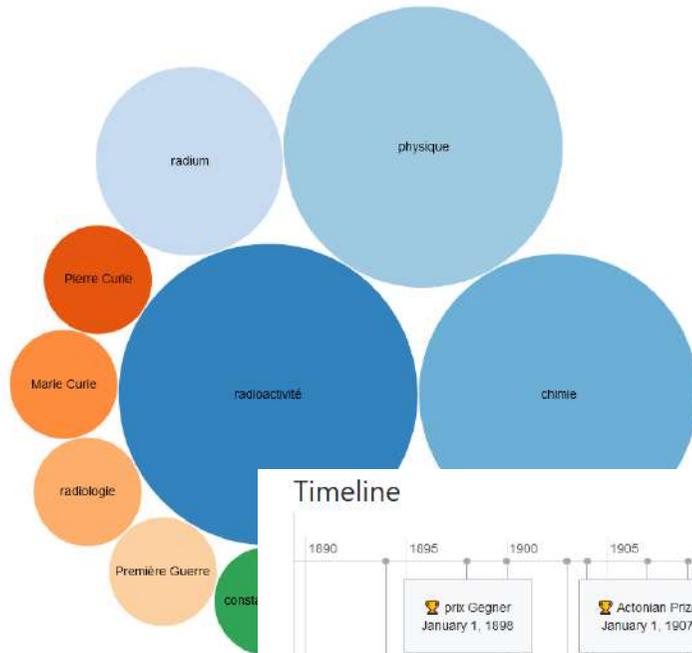
« devenue progressivement le point de convergence mondial des identifiants ouverts(...) Faire que tous les chercheurs français, vivants ou ayant vécu aient (...) **un Q Wikidata**, aligné avec leur(s) identifiant ORCID, IdHAL(...) »

(Comité pour la Science ouverte , 2019)

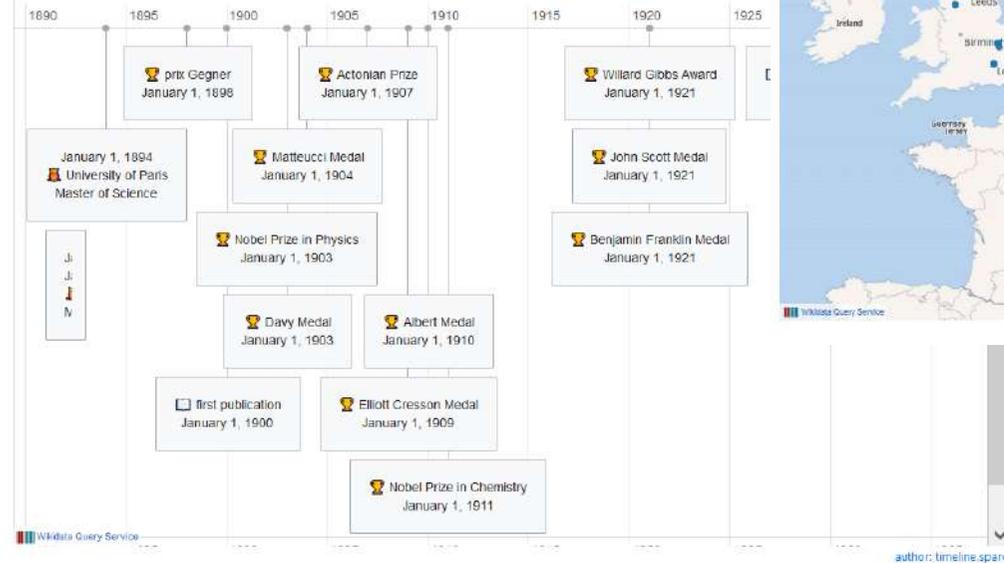
Scholia

Topic scores

Topics based on a weighting between fields of work, topics of authored works and topics of citing works.



Timeline



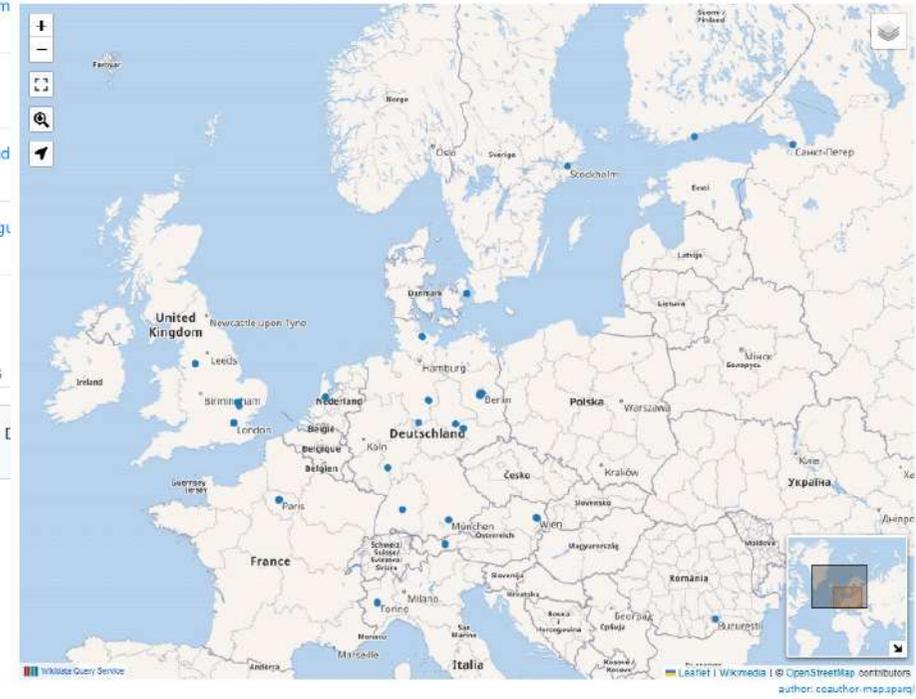
List of publications

Reload

Search:

Date	Work	Type	Pages	Venue	Authors
1931-07-01	The Radioactive Constants as of 1930: Report of the International Radium-Standards Commission	scholarly article	19	Reviews of Modern Physics	André-Louis Debierne, Otto Hahn, Hans Geiger, Egon Schweidler, Marie Curie, Ernest Rutherford
1924-01-01	L'Isotopie et les élém				
1923-01-01	Pierre Curie				
1921-01-01	The Discovery of Rad				
1921-01-01	La Radiologie et la g				

Co-author map



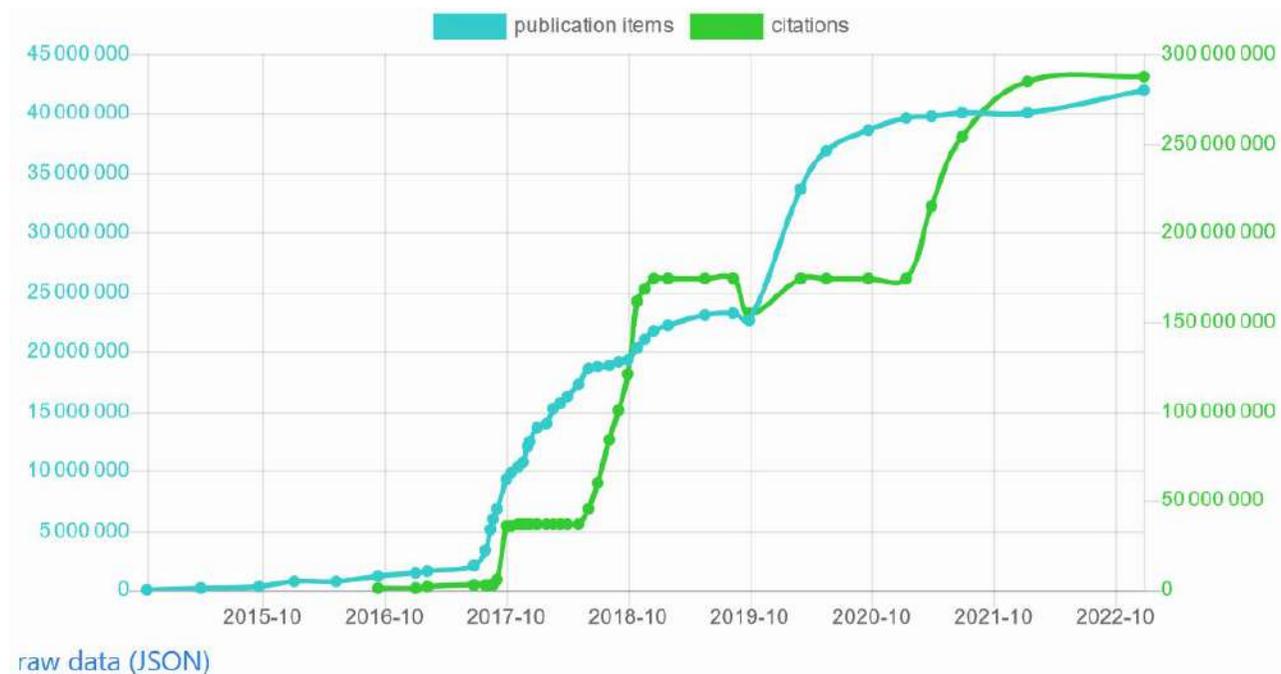
Marie Curie sur Scholia

<https://scholia.toolforge.org/>

WikiCite

Scholia s'inscrit dans le projet WikiCite :

- Initiative pour créer une base de données bibliographiques basée sur Wikidata
- Import massif d'articles scientifiques
- Objectif d'accroissement des citations dans les projets Wikimedia
- <http://wikicite.org/>



Guides pour l'ESR

WikidataESR

Guide réalisé par Julien Gossa visant l'harmonisation des informations sur l'organisation de l'enseignement supérieur français sur Wikidata.

<https://github.com/cpesr/wikidataESR>

Wikidata Thesis Toolkit

Guide réalisé par Helen Williams (London School of Economics Library) et Ruth Elder (University of York Library) afin d'ajouter des métadonnées sur les thèses dans Wikidata.

https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:WikiProject_Wikidata_Thesis_Toolkit

SPARQL

SPARQL est un **langage de requête** sémantique de base de données. Le point d'accès SPARQL de Wikidata permet d'interroger ses données.

➤ Interface de requête :

<https://query.wikidata.org/>

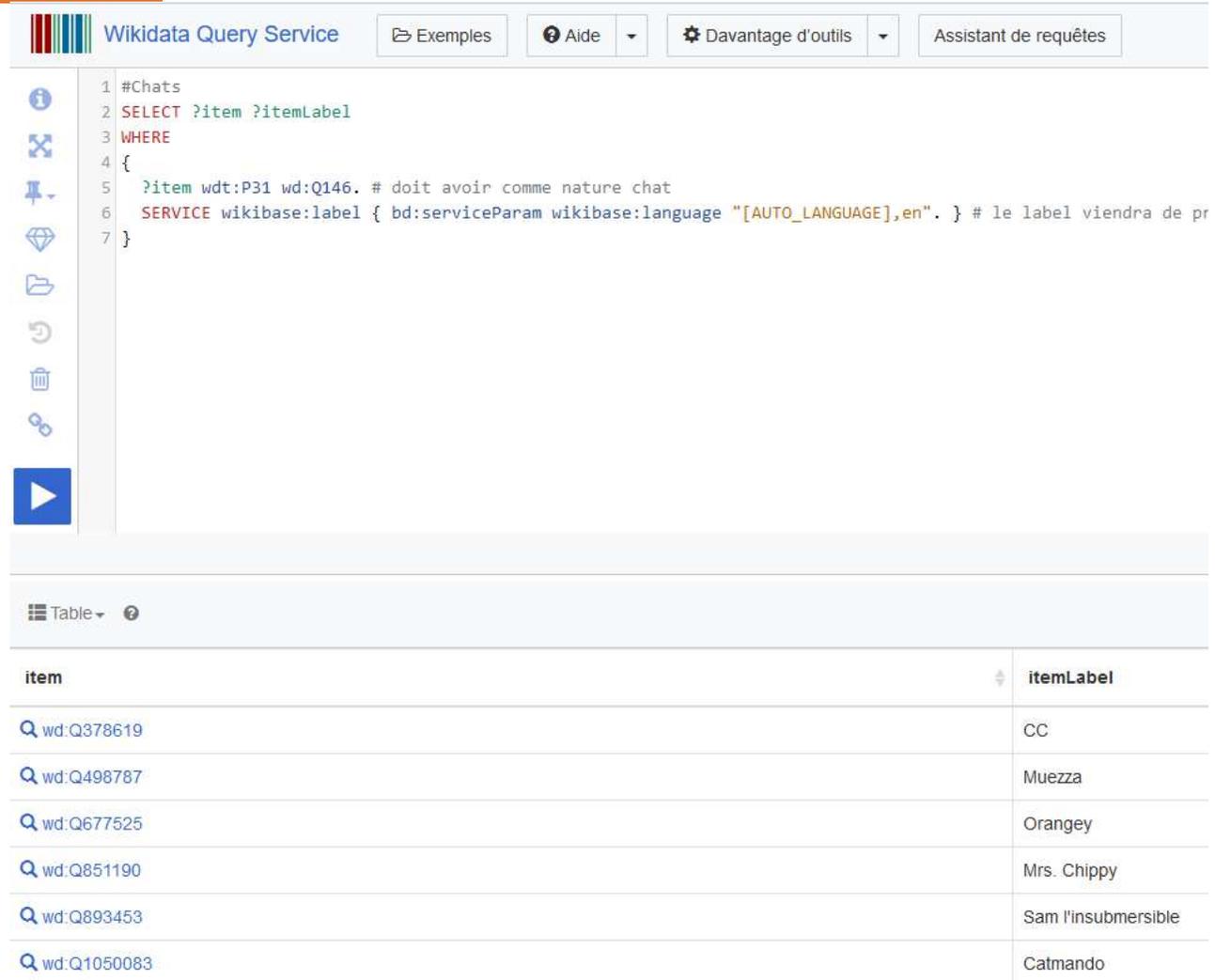
➤ Portail d'aide du service de requêtes :

https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_query_service/Wikidata_Query_Help/fr

➤ Exemples de requêtes :

https://www.wikidata.org/wiki/Wikidata:SPARQL_query_service/queries/examples/fr

Requête « Chats »



The screenshot shows the Wikidata Query Service interface. At the top, there's a header with the Wikidata logo, the text "Wikidata Query Service", and buttons for "Exemples", "Aide", "Davantage d'outils", and "Assistant de requêtes". Below the header is a text area containing a SPARQL query:

```
1 #Chats
2 SELECT ?item ?itemLabel
3 WHERE
4 {
5   ?item wdt:P31 wd:Q146. # doit avoir comme nature chat
6   SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO_LANGUAGE],en". } # le label viendra de pr
7 }
```

Below the query editor, there's a table with the following columns: "item" and "itemLabel". The table contains the following rows:

item	itemLabel
wd:Q378619	CC
wd:Q498787	Muezza
wd:Q677525	Orangey
wd:Q851190	Mrs. Chippy
wd:Q893453	Sam l'insubmersible
wd:Q1050083	Catmando

OpenRefine

- Logiciel libre de nettoyage et mise en forme de données.
- Se présentant comme un tableur, il permet entre autres **l'alignement de données avec Wikidata** et **l'import de données de Wikidata**.

OpenRefine test openrefine.xlsx Permalien

Facette / Filtre Défaire / Refaire 1 / 1

Rafraîchir Tout réinitialiser Tout supprimer

Nom_revue: judgment changer
2 choix Trier par: nom compte
matched 8
none 2
Facette par nombre de choix

Nom_revue: best candidate's score changer réinitialiser
87 — 101

10 lignes
Voir en: lignes entrées Afficher: 5 10 25 50 100 500 1000 lignes

Toutes		Nom_revue	ISSN_elec
☆	🗨	1. À tradire Choisir une nouvelle correspondance	2968-3912
☆	🗨	2. Amplitude du droit Choisir une nouvelle correspondance	2826-1305
☆	🗨	3. Motifs <input checked="" type="checkbox"/> Motifs An International Journal of English Studies (100) <input checked="" type="checkbox"/> Motifs (100) <input checked="" type="checkbox"/> Créer un nouvel élément Chercher une correspondance	2726-0399
☆	🗨	4. Apparence(s) Choisir une nouvelle correspondance	1954-3778
☆	🗨	5. Humanités numériques Choisir une nouvelle correspondance	2736-2337
☆	🗨	6. La Bretagne linguistique Choisir une nouvelle correspondance	2727-9383
☆	🗨	7. LISA (revue) Choisir une nouvelle correspondance	1762-6153
☆	🗨	8. Revue internationale de Photolittérature (PHLiT) Choisir une nouvelle correspondance	2606-6785
☆	🗨	9. Recherches en éducation Choisir une nouvelle correspondance	1954-3077
☆	🗨	10. Revue Francophone Santé et Territoires <input checked="" type="checkbox"/> Revue francophone sur la santé et les territoires (RFST) (87) <input checked="" type="checkbox"/> Créer un nouvel élément Chercher une correspondance	2492-3672

R/Python

RStudio

- WikidataR : <https://cran.r-project.org/web/packages/WikidataR/index.html>
- Package SPARQL : <https://github.com/cran/SPARQL>

Python

- Pywikibot : <https://github.com/wikimedia/pywikibot>

Modifications groupées

QuickStatements

Outil d'édition par lots de Wikidata

<https://quickstatements.toolforge.org/#/>

Mix'n'match

Outil servant à l'importation des jeux de données dans Wikidata

<https://mix-n-match.toolforge.org/#/>



Merci pour votre attention.

Contact : juliette.halimi@univ-rennes2.fr

Pseudo Wikimedia : Juliette en résidence

Crédits

Documents utilisés :

- Formation Wikidata 3h par Amélie Charles, CC-BY-SA-4.0
- Formation Wikidata par Pierre-Yves Beaudouin, CC0

Présentation sous licence CC-BY-SA

