

# Les ROR de l'UBC - le « où » des identifiants pérennes pour les ressources numériques liés

- Eugene Barsky et Bronwen Sprout
- Bibliothèque de l'UBC, mai 2025
  - [eugene.barsky@ubc.ca](mailto:eugene.barsky@ubc.ca)
  - <https://researchdata.library.ubc.ca>

# À propos de l'UBC

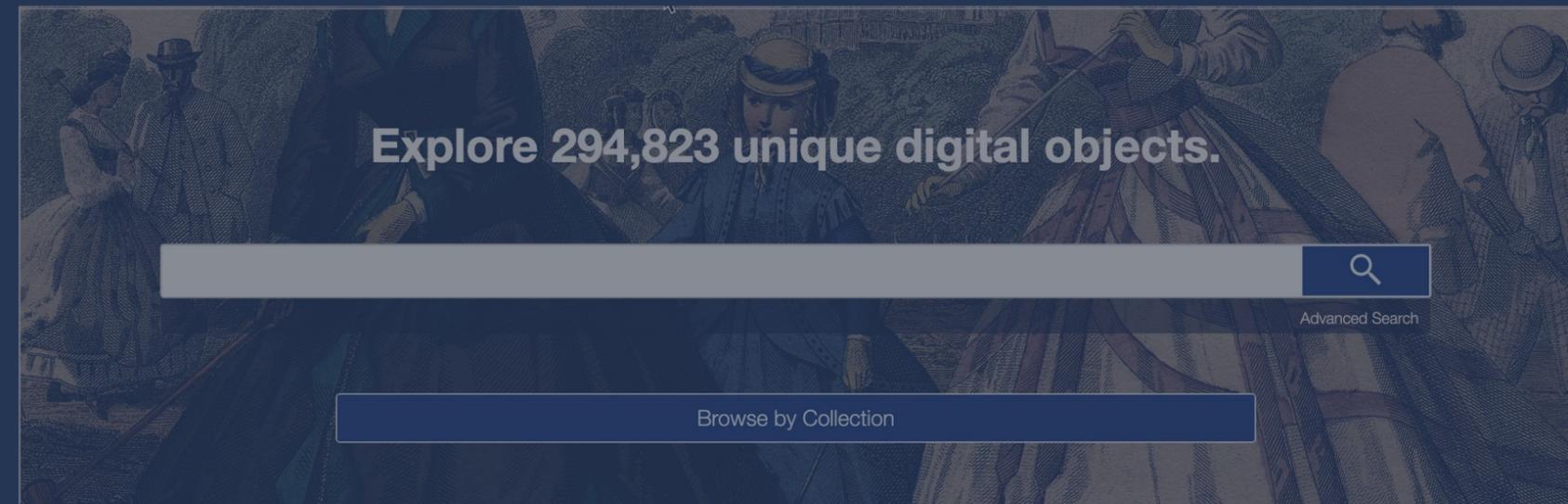
- 72 000 étudiants
- 20 000 membres du corps enseignant et du personnel
- Près de 900 millions de dollars pour le financement de la recherche
- Budget annuel de plus de 4 milliards de dollars

# À propos de la bibliothèque de l'UBC

- L'une des plus grandes bibliothèques universitaires du Canada
- Plus de 300 employés
- Plus de 80 bibliothécaires

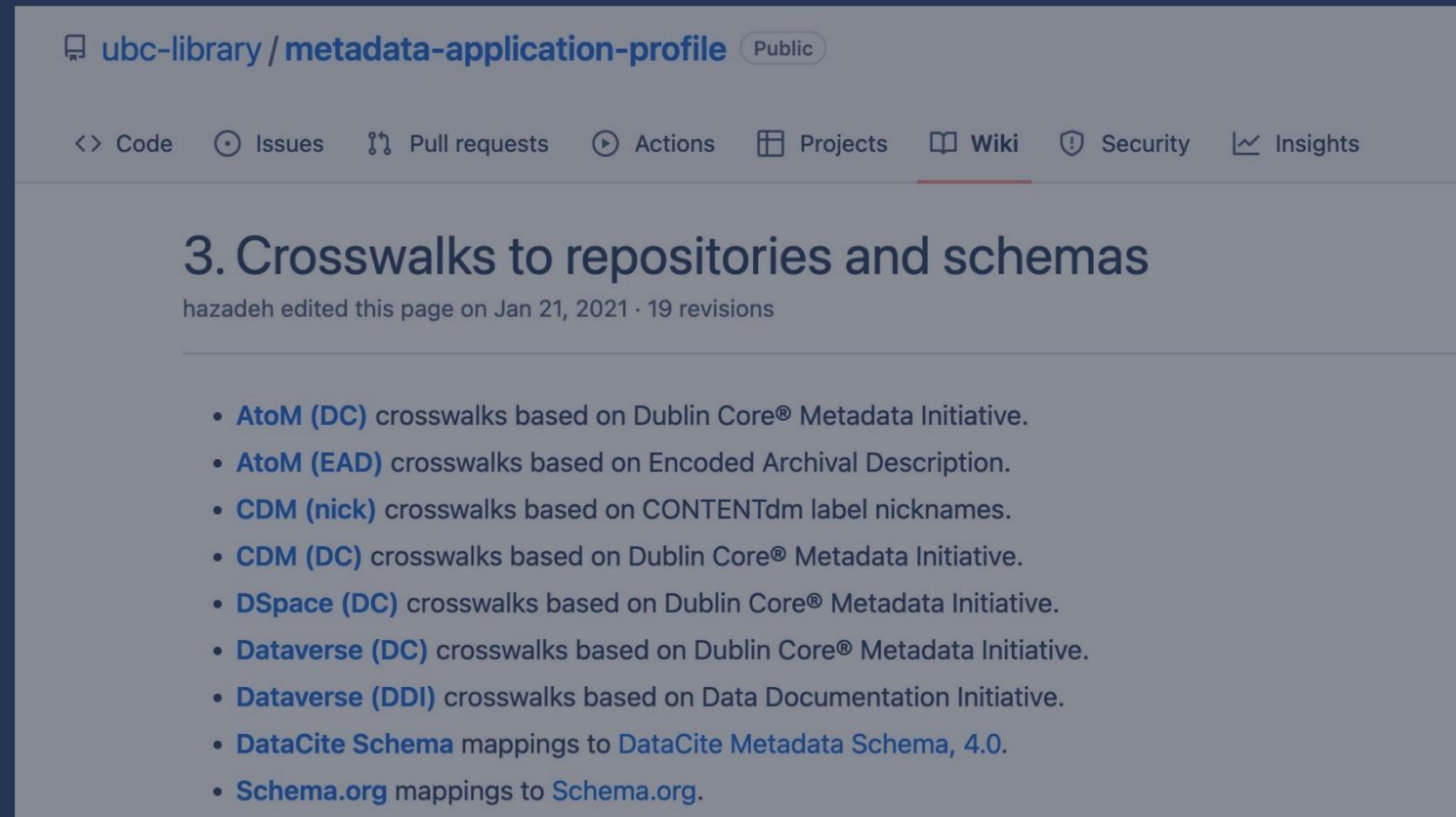
# Découvrabilité des collections ouvertes de l'UBC

- Open Collections rassemble du contenu créé et géré localement provenant des dépôts en libre accès de la bibliothèque de l'UBC :
  - Dataverse
  - DSpace
  - AtoM
  - ContentDM
- Publié en 2016



# L'approche de l'interface de découverte

- Les métadonnées des dépôts sources sont adaptées au schéma d'Open Collections.
- Open Collections est harmonisé avec Datacite et Schema.org pour une meilleure découvrabilité.
- Les DOI sont créés dans la couche de découverte - Open Collections, et non dans les dépôts sources.

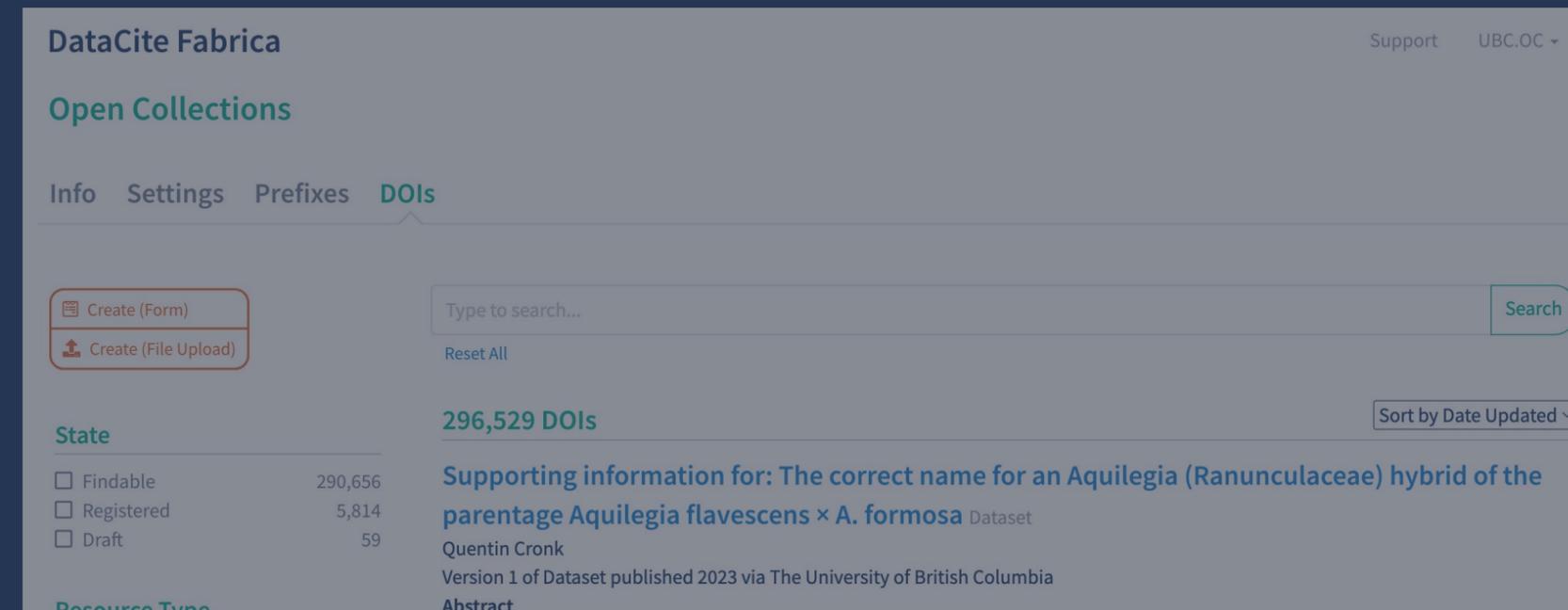


The screenshot shows a GitHub Wiki page for the repository 'ubc-library / metadata-application-profile'. The page title is '3. Crosswalks to repositories and schemas', and it was last edited by 'hazadeh' on January 21, 2021, with 19 revisions. The page content lists several crosswalks:

- **AtoM (DC)** crosswalks based on Dublin Core® Metadata Initiative.
- **AtoM (EAD)** crosswalks based on Encoded Archival Description.
- **CDM (nick)** crosswalks based on CONTENTdm label nicknames.
- **CDM (DC)** crosswalks based on Dublin Core® Metadata Initiative.
- **DSpace (DC)** crosswalks based on Dublin Core® Metadata Initiative.
- **Dataverse (DC)** crosswalks based on Dublin Core® Metadata Initiative.
- **Dataverse (DDI)** crosswalks based on Data Documentation Initiative.
- **DataCite Schema** mappings to [DataCite Metadata Schema, 4.0](#).
- **Schema.org** mappings to [Schema.org](#).

# Champ d'application et échelle

- Près de 310 000 DOI créés et maintenus
- Environ 10 000 DOI par an
- Maintenance hebdomadaire pour les PID cassés



The screenshot displays the DataCite Fabrica Open Collections interface. At the top, there are navigation tabs for 'Info', 'Settings', 'Prefixes', and 'DOIs'. Below the tabs, there are two buttons: 'Create (Form)' and 'Create (File Upload)'. A search bar is present with the placeholder text 'Type to search...' and a 'Search' button. Below the search bar, there is a 'Reset All' link. The main content area shows a table with the following data:

State	
<input type="checkbox"/> Findable	290,656
<input type="checkbox"/> Registered	5,814
<input type="checkbox"/> Draft	59

Below the table, there is a section for 'Resource Type' with a dropdown menu set to 'Abstract'. The main content area also displays a search result for a DOI: '296,529 DOIs' and a link to 'Supporting information for: The correct name for an Aquilegia (Ranunculaceae) hybrid of the parentage Aquilegia flavescens × A. formosa Dataset' by Quentin Cronk, published in 2023 via The University of British Columbia.

# Appels API

- API pour la réutilisation des données
- Les intégrations communautaires sont les bienvenues

Enter query terms and select metadata fields to return to generate an example query:

cats

The following API endpoint will return search results based on your selections:

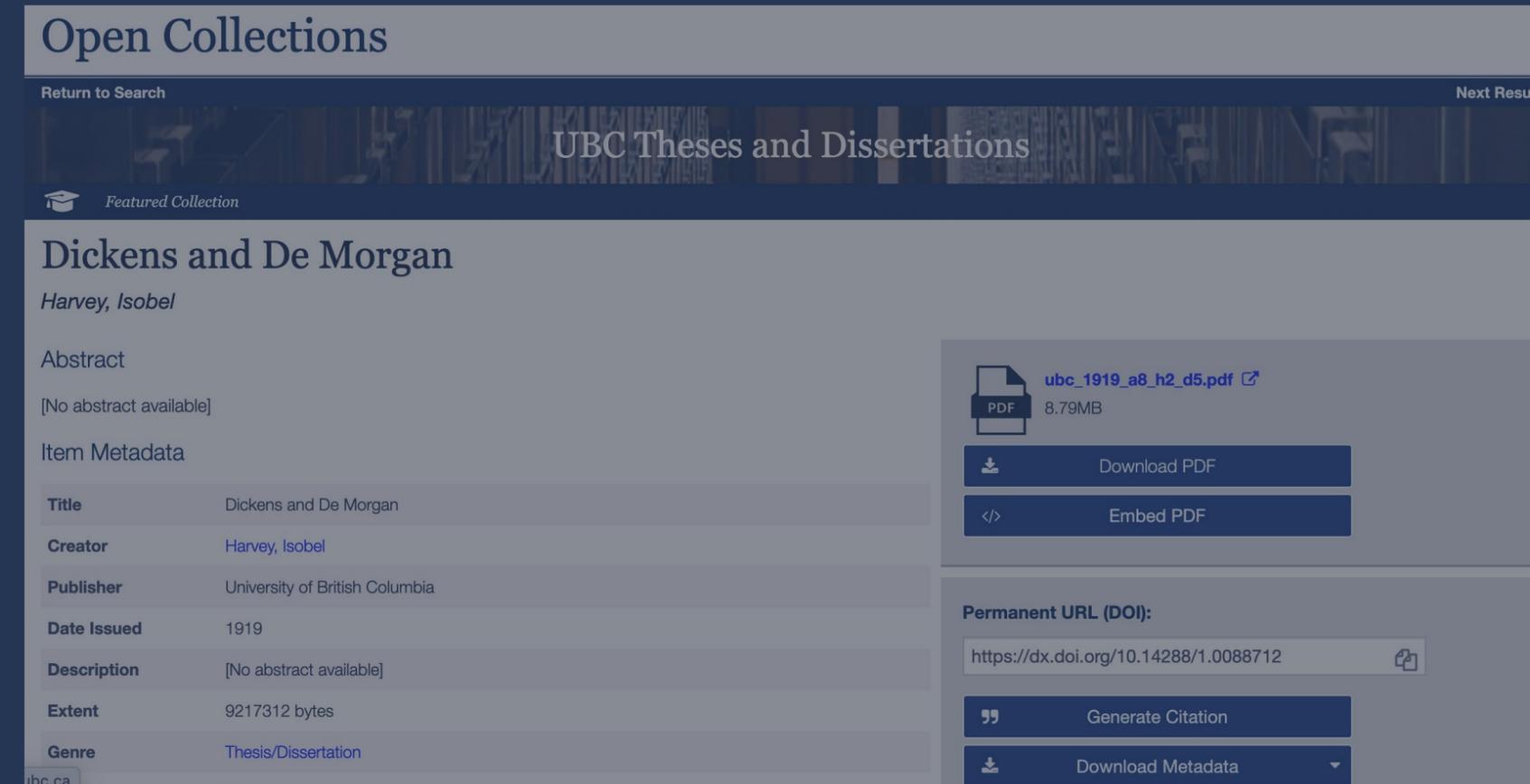
```
https://oc-index.library.ubc.ca/search/8.5?q=cats&from=0&size=10&sort=_score,desc&index=oc&source=subject,description,creator,title
```

The API responds with JSON data you can use in your research or application:

```
{  "results": [    {      "_index": "cdm.arphotos-2022-11-11",      "_id": "1.0160316",      "_score": 875.1858,      "_source": {        "creator": [          "Kull, Bob"        ]      }    }  ]}
```

# Page cible et statistiques

- Chaque page cible contient des métadonnées (nécessaires à Google Scholar pour la collecte de données).
- Téléchargeable en plusieurs formats
- Métadonnées disponibles dans plusieurs formats (divers json, divers rdf)



Open Collections

Return to Search Next Resu

UBC Theses and Dissertations

 Featured Collection

## Dickens and De Morgan

Harvey, Isobel

Abstract

[No abstract available]

Item Metadata

<b>Title</b>	Dickens and De Morgan
<b>Creator</b>	Harvey, Isobel
<b>Publisher</b>	University of British Columbia
<b>Date Issued</b>	1919
<b>Description</b>	[No abstract available]
<b>Extent</b>	9217312 bytes
<b>Genre</b>	Thesis/Dissertation

ubc.ca

 **ubc\_1919\_a8\_h2\_d5.pdf**   
8.79MB

 Download PDF

 Embed PDF

**Permanent URL (DOI):**

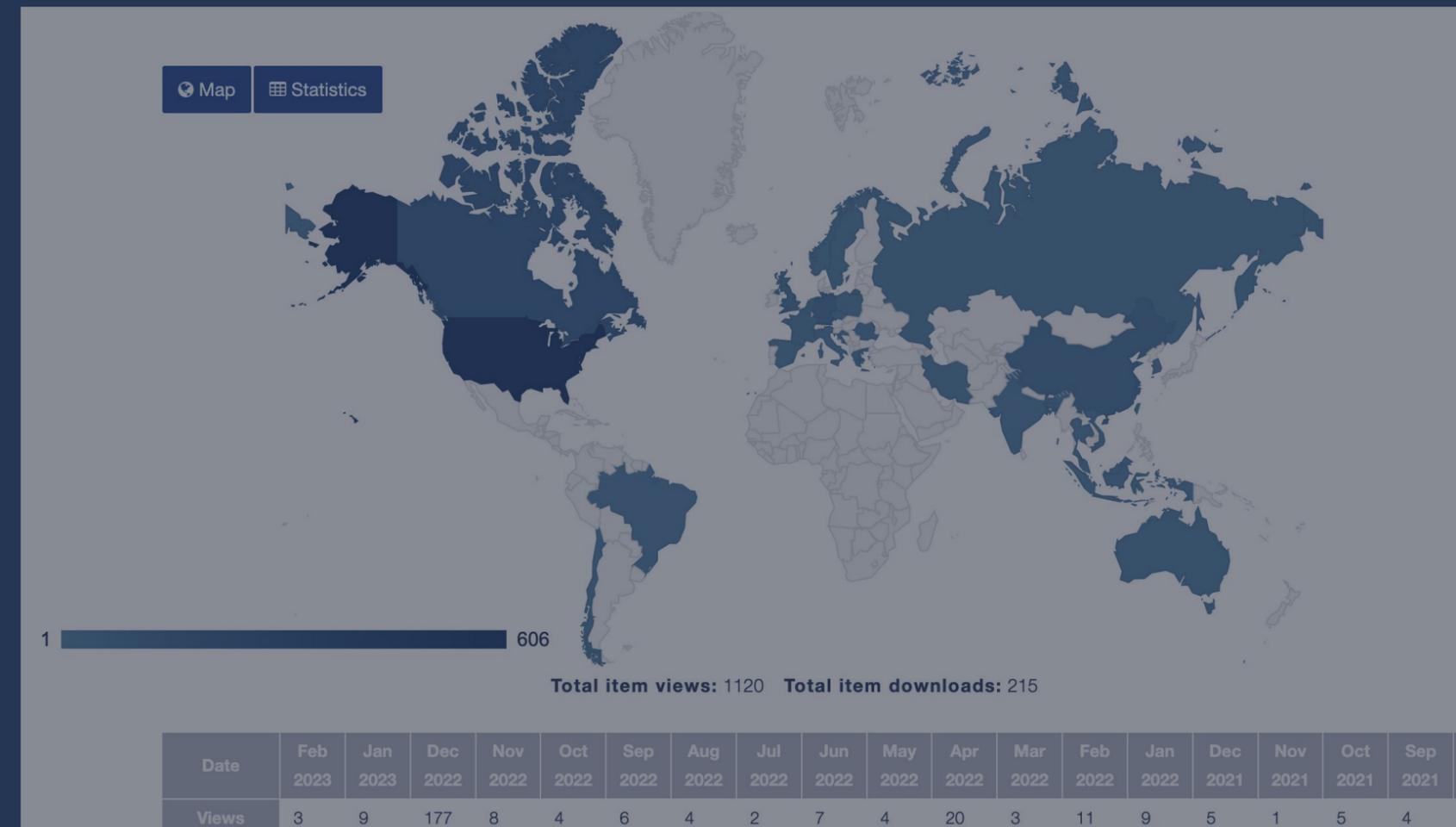
<https://dx.doi.org/10.14288/1.0088712> 

 Generate Citation

 Download Metadata

# Page cible et statistiques

- Les statistiques et la géolocalisation sont activées pour chaque page cible



## Les ROR à l'UBC

- Le Research Organization Registry (ROR) est un registre mondial d'identifiants pérennes ouverts, dirigé par la communauté, pour les organismes de recherche.
- Les ROR sont ouverts et non propriétaires
- S'intègre bien à ORCID et aux DOI
- Remplace le GRID ID



# Problème avec les noms d'institutions

- S'agit-il de UBC, University of British Columbia, University of BC, U.B.C ou d'un autre nom?
- Sur le plan programmatique, il est difficile de faire la distinction
- Pas adapté au monde des données liées

The screenshot shows the DataCite Commons interface. At the top left is the DataCite Commons logo. A search bar at the top right contains the text 'university of bc'. Below the search bar are navigation tabs for 'Works', 'People', 'Organizations', and 'Reposit'. The 'Organizations' tab is selected and underlined. Below the tabs, the search results are displayed. On the left, there is a 'Country' filter section with a list of countries and their corresponding counts: United States of America (5,434), China (2,657), Japan (1,676), Russian Federation (1,553), and India (1,495). On the right, the search results for 'university of bc' are shown, including the title 'Bluefield College', the location 'BC', and a 'Links' section with links to 'Homepage' and 'Wikipedia'.

Country	Count
<input type="checkbox"/> United States of America	5,434
<input type="checkbox"/> China	2,657
<input type="checkbox"/> Japan	1,676
<input type="checkbox"/> Russian Federation	1,553
<input type="checkbox"/> India	1,495

**27,876 Organizations**

**Bluefield College**  
BC

**Links**  
[Homepage](#)  
[Wikipedia](#)

# Solution - Intégrer les ROR dans les métadonnées de Datacite

- Inclure les ROR dans tous les *DOI créés par l'UBC*
- Chaque DOI de l'UBC a l'élément #7 (Contributeur dans le schéma Datacite) activé avec une entrée ROR contrôlée pour l'UBC.

## 7. Contributor

Obligation: Recommended

Occurrences: 0-n

Definition: The institution or person responsible for collecting, managing, distributing, or otherwise contributing to the development of the resource. To supply multiple contributors, repeat this property.

# Intégrer les ROR dans les métadonnées de Datacite

- Coder l'élément 7 (Contributor) dans Datacite Schema 4.X (et tous les sous-éléments de 7) pour tous les DOI soumis à Datacite pour la bibliothèque UBC (rétrospectivement et prospectivement), en utilisant 7, 7.a, 7.1, 7.1.a, 7.4, 7.4.a, 7.4.b.

```
▼ "contributors": [  
  ▼ {  
    "name": "University Of British Columbia",  
    "affiliation": [],  
    "contributorType": "HostingInstitution",  
    ▼ "nameIdentifiers": [  
      ▼ {  
        "schemeUri": "https://ror.org",  
        "nameIdentifier": "https://ror.org/03rmrcq20",  
        "nameIdentifierScheme": "ROR"  
      }  
    ]  
  }  
]
```

# Intégrer les ROR dans les métadonnées de Datacite

- Permet à la communauté scientifique de mieux connaître les résultats de la recherche au niveau institutionnel en exposant les informations d'affiliation dans les métadonnées DOI soumises à Crossref ou DataCite.
- Désormais, toute personne souhaitant découvrir et exploiter des milliers de ressources numériques de la bibliothèque de l'UBC dispose d'un moyen facile de le faire avec une requête ROR claire !

**University of British Columbia** <https://ror.org/03rmrcq20>

<b>305,022</b> Works	<b>3,979</b> Citations <a href="#">?</a>	<b>174,535</b> Views <a href="#">?</a>	<b>33,822</b> Downloads <a href="#">?</a>
-------------------------	---	---	--

Founded 1908

**Links**  
[Homepage](#)  
[Wikipedia](#)  
[Twitter](#)

**Other Identifiers**  
GRID [grid.17091.3e](#)  
Crossref Funder ID [10.13039/501100005247](#)  
Crossref Funder ID [10.13039/501100005246](#)  
Crossref Funder ID [10.13039/501100000187](#)  
Crossref Funder ID [10.13039/501100005277](#)  
Crossref Funder ID [10.13039/501100005245](#)  
ISNI [0000000122889830](#)  
Wikidata [Q391028](#)  
Wikidata [Q3551709](#)

Questions?

