

L'EXEMPLE D'INFOSCIENCE

Du dépôt institutionnel au CRIS ouvert

Réconcilier pilotage et valorisation à
l'ère des données ouvertes



Deux mondes ? Deux vocations ?

IR et CRIS à l'origine

Dépôts Institutionnels (DI) / Institutional Repositories (IR)

- Espaces de diffusion ouverte pour la visibilité externe (**content centric**)
 - Piliers de l'Open Access "Green Road" via l'auto-archivage par les chercheurs
- Souvent portés par les bibliothèques universitaires
- Mission : accroître l'accessibilité et la préservation à long terme des productions scientifiques (articles, thèses, données, etc.)
- Reposent sur des standards ouverts (ex. Dublin Core, Datacite, OAI-PMH) pour assurer interopérabilité et visibilité globale

Current Research Information Systems (CRIS) / Research Information Management Systems (RIMs)

- Outils de gestion internes : offrent une vue systémique et contextualisée de l'écosystème de recherche (**University centric**)
- Principalement gérés par les services de support à la recherche
- Mission : analyser, évaluer, structurer l'activité scientifique d'une institution.
- Référentiels centraux ("single source of truth") pour le reporting, le pilotage, l'évaluation et la prospective.

À la croisée des chemins

Une hybridation des systèmes

Les CRIS intègrent des fonctionnalités d'IR

- De + en + de CRIS/RIMS intègrent des fonctions de dépôt
- Ex. Pure (Elsevier). [University of Manchester](#)

Les IR gagnent en fonctions analytiques et de suivi

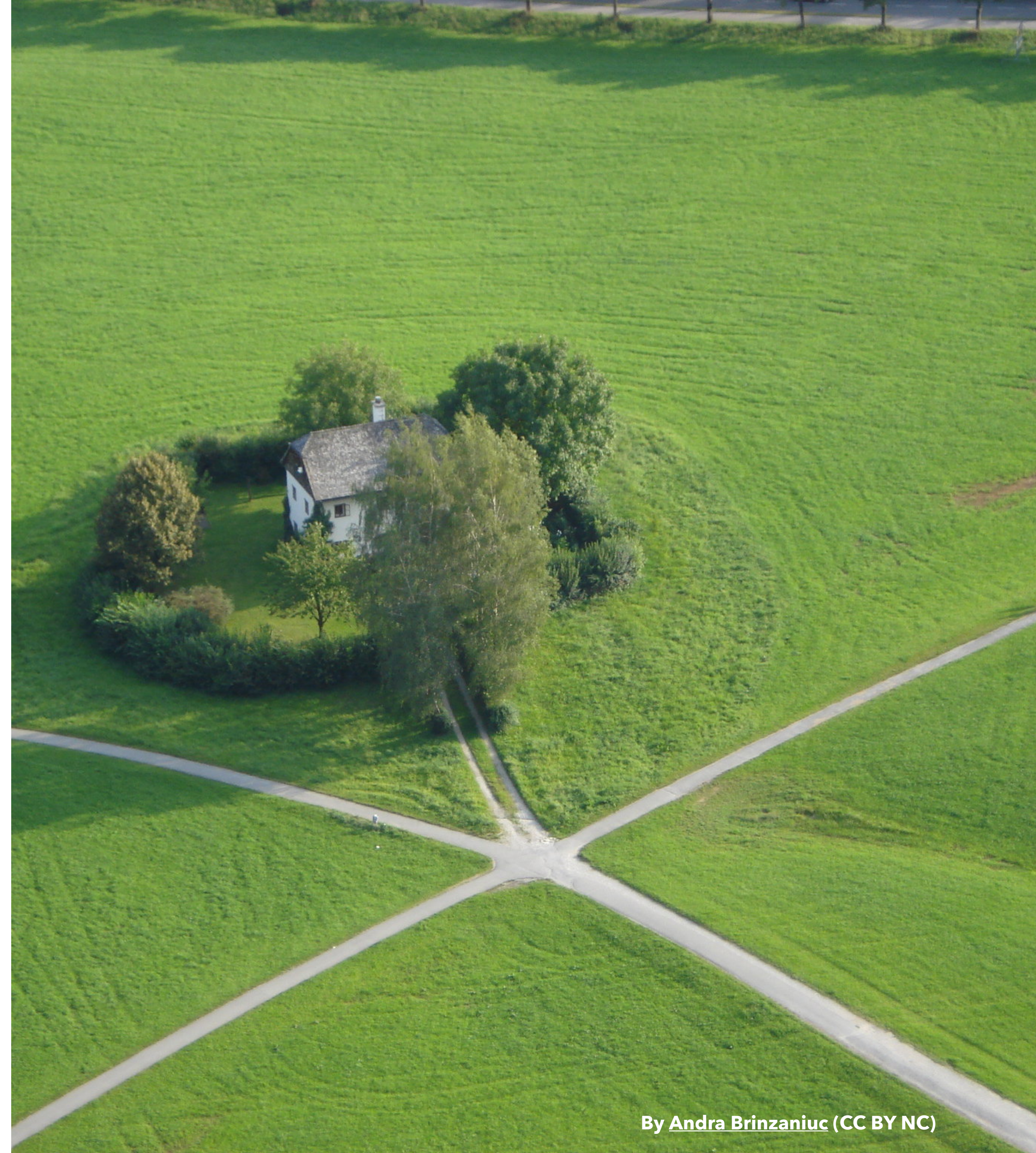
- Les dépôts s'enrichissent d'outils de suivi : métriques, tableaux de bord, reporting
 - Ex. HAL : [source pour l'Hcéres](#), [fiche CRAC](#), etc
 - Ex. Omega-PSIR (Pologne) : dépôt devenu système CRIS à part entière ([Warsaw University of Technology](#))
- Automatisation plus qu'auto-archivage

Des solutions hybrides émergent

- Nouveaux outils pensés dès le départ comme systèmes mixtes
- Ex. [DSpace-CRIS](#) : base DSpace + norme CERIF = IR + CRIS en un

Même distincts, IR et CRIS sont de + en + interconnectés

- [Une enquête européenne](#) (EUNIS-euroCRIS, 2016) montrait déjà que 65 % des institutions avaient connecté leur IR à un CRIS



AAA ⓘ 🇵🇱 Login

Base of Knowledge
Warsaw University of Technology

About

Units and people

Research Outputs

Research potential

More

A knowledge

Search...

09 JUN
12:30 - 13:30

Publiczne kolokwium habilitacyjne
- dr inż. arch. Małgorzata Denis >

12 JUN
11:00 - 13:30

Publiczna obrona
doktorskiej Pracy
Zachar >

Research Units

173

People

6038

Patents

1837

Projects

8896

architecture and urban planning

automat

philosophy

infor

chemical engineering

civ

Research.fi

Home Search Science and Innovation Policy Science and research news In English

Search for information on research in Finland

Search target

For example, publication, field of science, keyword

SEARCH

Search help

Publications

886 574

Funding calls

845

Granted funding

17 4

Research data

7 537

Infrastructures

224

Organizations

Science and research in Finland

Researcher's Profile Tool

Create a public profile to Research.fi service or log in to your existing profile

Suomen Akatemia
Finlands Akademi
Research Council of Finland

Funding granted at the Research Council of Finland's winter call

See the funding decisions of the Research Academy of Finland's winter call: Academy Project Funding, Academy Research Fellowship, Academy Professorship, Funding for research post as Clinical Researcher and Academy Programme for Sport Science and Physical Activity.

Publishing open funding calls in Research.fi

How to send open funding calls to Research.fi

Latest science and research news

Proviisori Johanna Huotari, väitös 13.6. 2025:
Hiusnäyte voi kertoa vastasyntyneen terveydestä

06.06.2025

Itä-Suomen yliopisto

Tutkijat etsivät ratkaisuja ympäristökestävyyden taloudellisten vaikutusten arviointiin

06.06.2025

Tampereen yliopisto

Suomeen perustettu ELLIS-instituutti rakentaa tekoälyn uusia perusteita

06.06.2025

Aalto-yliopisto

Nuoret arvostavat työntekoa, työelämän epävarmuus värittää silti uskoa tulevaisuuteen

06.06.2025

Helsingin yliopisto

James Webb -teleskoopin huikeita galaksikuvia nyt kaikkien saatavilla

06.06.2025

Aalto-yliopisto

TAMU | Texas A&M University Libraries

Hours Libraries MyLibrary Help

SCHOLARS@TAMU

Home People Organizations Research About

EDIT MY PROFILE

Find Research at Texas A&M University

Search...

Search Tips | Advanced Search

worldwide collaboration

5k
People

7.7k
Organizations

249.9k
Research

Thank you for visiting Scholars@TAMU. We have worked to create the first version of your profile and continue to explore additional data sources to enhance your profile. We request your participation to update your profile and improve its accuracy. If you have any questions or concerns about your profile page, please contact us at scholars@library.tamu.edu

Most recently updated faculty profiles by Texas A&M University

Amy Caton
Instructional Assoc...

Dai Lu
Associate Professor

Michael Dewshap
Instructional Assist...

Hui-Wen Lo
Professor and Dep...

Brett Mitchell
Professor

Robert Huy Cip
ACES Assistant Pr...

Amy Earhart
Associate Professor

Click to see the faculty profile

UN Sustainable Development Goals

The Member States of the United Nations adopted the Sustainable Development Goals by General Assembly in September 2015. The aim of these goals is to end all forms of poverty, fighting inequalities and tackling climate change while ensuring that no one is left behind. Click on a goal to the right to discover how Texas A&M researchers and their work are contributing towards these goals.

1 NO POVERTY

2 ZERO HUNGER

3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING

4 QUALITY EDUCATION

5 GENDER EQUALITY

6 CLEAN WATER AND SANITATION

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE

10 REDUCED INEQUALITIES

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

13 CLIMATE ACTION

14 LIFE BELOW WATER

15 LIFE ON LAND

16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS

17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS

Vers un écosystème unifié

Les moteurs de cette convergence

- **Politiques science ouverte & transparence**

- Monitoring Open Access, FAIR data, suivi APCs, exigences des financeurs
- Besoin de suivi centralisé : publications ↔ données ↔ financements

- **Nouvelles exigences d'évaluation (*Responsible research assessment*)**

- Vers une évaluation plus responsable, ouverte et inclusive (CoARA, DORA)
- IR et CRIS fournissent le socle d'un pilotage élargi

- **Visibilité, réputation & attractivité**

- Vitrine des expertises institutionnelles
- Mieux valoriser chercheurs, projets, distinctions, collaborations
- Atout pour attirer talents & financements compétitifs

- **Réduire la charge administrative**

- Limiter les doubles saisies
- Automatiser plutôt que saisir manuellement
- Encourager l'interopérabilité entre IR/CRIS et systèmes locaux

- **De la fragmentation à l'intelligence des données**

- Volume de données important, complexe, éparpillées
- La convergence IR/CRIS = vue unifiée de la recherche pour mieux piloter, valoriser, anticiper



Bâtir un CRIS ouvert

Les étapes clés



Adopter un modèle de données extensible

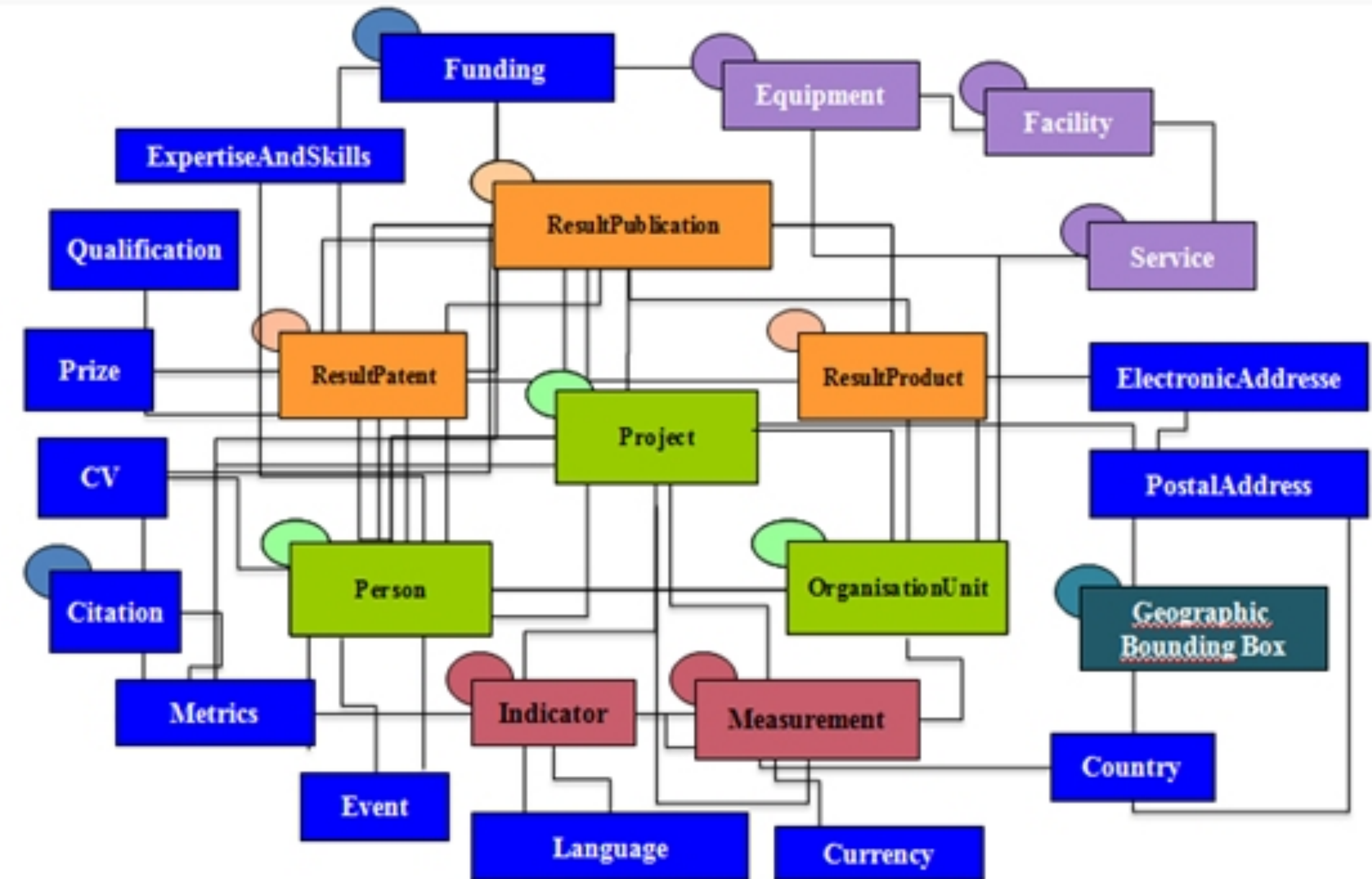
Une représentation de la recherche à 360°

Penser au-delà des publications

- Adopter des modèles relationnels & extensibles (ex. CERIF)
Intégrer toutes les dimensions de l'écosystème de recherche
- Un CRIS ouvert structure la complexité du monde académique

Les entités-clés

- 👤 Chercheurs :
Profils, affiliations, expertises, rôles, prix, CV enrichis
- 🏛 Organisations :
Départements, laboratoires, financeurs, etc.
- 💰 Projets & financements :
Projets internes/externes, appels à projets, grants
- 📖 Résultats de recherche :
Publications, données, logiciels, brevets, thèses, OER, etc.
- 📅 Événements scientifiques :
Conférences, colloques, workshops (participation & organisation)
- 🧪 Équipements & infrastructures :
Instruments, plateformes, ressources mutualisées



Source : eurocris.org



dataset

Vehicle Trajectory Dataset from Drone-Collected Data

[Espadaler Clapés, Jasso](#) • [Fonod, Robert](#) • [Barmpourakis, Emmanouil Manos](#) • [Geroliminis, Nikolaos](#)

> Show more

March 25, 2025

Zenodo

Overview

This dataset provides high-resolution, georeferenced vehicle trajectories collected via drone

▼ Show more

Details

Type dataset
DOI [10.5281/zenodo.15077435](#)
Author(s) [Espadaler Clapés, Jasso](#) • [Fonod, Robert](#) • [Barmpourakis, Emmanouil Manos](#) • [Geroliminis, Nikolaos](#)
Date Issued 2025-03-25
Version 1
Publisher [Zenodo](#)
License CC BY
Subjects [Urban Traffic Monitoring](#) • [Vehicle Trajectories](#) • [Geospatial Traffic Data](#) • [WGS84 Dataset](#) • [Trajectory Dataset](#)
EPFL units [LUTS](#)

Event name	Event	Event acronym	Event place	Event date
104th Annual Meeting of the Transportation Research Board		TRB 2025	Washington DC, US	2025-01-05 - 2025-01-09

Funder	Funding(s)	Grant NO	Grant URL
Board of the Swiss Federal Institutes of Technology	Open Research Data (ORD) Program of the ETH Board		
Swiss National Science Foundation	NCCR Automation (phase I)	180545	https://data.snf.ch/grants/grant/180545

Relation	Related work	URL/DOI
IsSupplementTo	Gap-acceptance Behavior and Safety Analysis in Roundabouts	https://infoscience.epfl.ch/handle/20.500.14299/245281
IsCompiledBy		https://doi.org/10.5281/zenodo.12119543
IsVersionOf		https://doi.org/10.5281/zenodo.15077434

Available on Infoscience March 26, 2025
Use this identifier to reference this record <https://infoscience.epfl.ch/handle/20.500.14299/248271>

Fonod, Robert



Preferred name Fonod, Robert
Main Affiliation [LUTS](#)
Email robert.fonod@epfl.ch
ORCID [0000-0002-9434-3156](#)
Scopus Author ID [37088618600](#)
Researcher ID [AAE-4801-2019](#)
EPFL member [Current](#)

Scholarly works About Metrics

Scholarly Works

Filters

- Availability +
- Resource Type +
- Type +
- Author +
- Publication Year +
- Published in +

Now showing 1 - 10 of 14

104th Annual Meeting of the Transportation Research Board

Event date 2025-01-05 - 2025-01-09
Location Washington DC, US

Contributions Metrics

Filters

- Availability +
- Type +
- Author +
- Publication Year +
- Institution +
- License +

Reset filters

Settings

Sort By

Date Issued Descend

Results per page

10

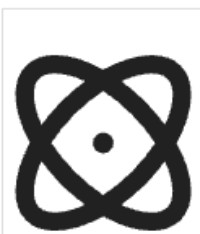
Export

Statistics

Subscribe

...

Urban Transport Systems Laboratory



Acronym LUTS
Director [Geroliminis, Nikolaos](#)
Parent Unit [IIC](#)
Website <https://luts.epfl.ch>
Status [Active](#)

Export

Statistics

Subscribe

...

89

[Decentralized computation of the leader's strategy in bi-level games](#)

(2018-01) [Maljkovic, Marko](#); Nilsson, Gustav; [Geroliminis, Nikolas](#)

Motivated by the omnipresence of hierarchical structures in many real-world applications, this paper delves into the intricate realm of bi-level games, with a specific focus on exploring local Nash equilibria as a solution concept. While existing literature offers various methodologies to solve such games, this work introduces a novel algorithm tailored to specific game structures featuring one leader and multiple followers, a common scenario in transportation planning.

4

[A gentle introduction and tutorial on Deep Generative Models in transportation research](#)

(2024-07) Choi, Seongjin; [Jin, Zhixiong](#); Ham, Seung Woo; Kim, Jiwon; Sun, Lijun

Deep Generative Models (DGMs) have rapidly advanced in recent years, becoming essential

Structurer grâce aux PIDs

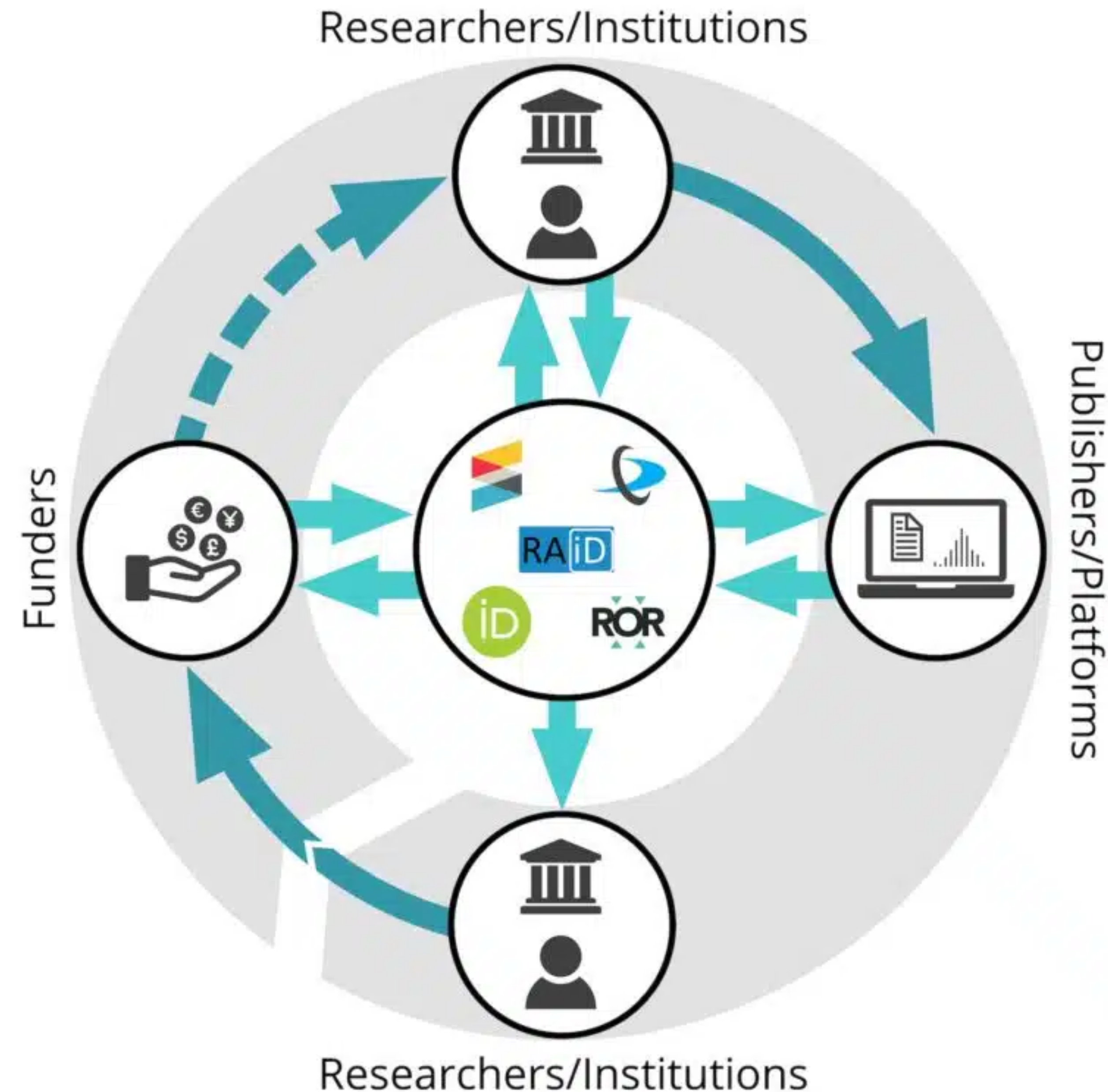
La colonne vertébrale d'un CRIS ouvert & interopérable

Intégrer les identifiants pérennes (PIDs)

- Associer DOI, ORCID, ROR, FundRef aux entités pour formaliser le **PID Graph**
 - Réseau de liens fiables entre toutes les entités de l'écosystème scientifique : chercheurs, publications, projets, financements, équipements...
- Structurer les workflows pour créer et relier automatiquement ces PIDs.
- Intégrer et aligner les PIDs (ORCID, ROR, DOI...) dans les SI et référentiels locaux
- Faire une curation active des référentiels pour garantir leur validité et leur réutilisabilité
- Encourager les chercheurs à maintenir leur ORCID, à lier leurs résultats et à déclarer leurs affiliations via ROR

Pourquoi sont-ils essentiels ?

- Identification unique & désambiguïsation
- Traçabilité complète: suivi des liens entre activités, projets, résultats et financements
- Automatisation des flux : les PIDs réduisent la saisie manuelle, limitent les erreurs
- Qualité & curation des métadonnées : ils aident à nettoyer, enrichir et normaliser les données dans les systèmes institutionnels
- Interopérabilité & découvrabilité: interconnexion aux référentiels externes (Crossref, DataCite, ROR, ORCID...). Ils facilitent l'accès, le lien et la réutilisation des données (principes FAIR)



Intégrer les PIDs dans l'écosystème

PID	Cible	Usage principal
<u>ORCID</u>	Chercheurs	Profils, affiliations, publications
DOI, HANDLE, ARK	Publications, datasets, logiciels mais aussi Funders	Citabilité, localisation, traçabilité
<u>ROR ID</u>	Institutions, Structures de recherche	Attribution institutionnelle fiable
<u>RAiD</u>	Projets	Traçabilité des activités de recherche
<u>PIDINST</u>	Équipements	Suivi des instruments de recherche
<u>ConfIDent</u>	Conférences	Référencement des événements

ORCID Integration at EPFL

Connect your ORCID Record with EPFL

✓ You are connected with your EPFL account: **Julien Sicot (348504)**

✓ You have an [Infoscience profile](#)

✓ ORCID Record linked: <https://orcid.org/0000-0002-9457-6638>

✓ ORCID iD added to People@EPFL

✓ ORCID iD added to Infoscience. You may proceed to your [Infoscience ORCID settings](#) to enable Infoscience's

✓ EPFL affiliation added to ORCID Record

Thank you for your collaboration! Your ORCID connection to EPFL is now complete. You can safely log out of the application.
The following affiliation(s) (checked) have been added to your ORCID Record. To modify your choice, check or uncheck the box.

- ☒ EPFL - École Polytechnique Fédérale de Lausanne (2024-2025)
- ☐ EPFL - École Polytechnique Fédérale de Lausanne, Vice Presidency for Academic Affairs, Scientific information and communication

Update affiliation(s)

Reset

More information

[What is ORCID?](#)

[Why should you use ORCID?](#)



Export

Statistics

...

Sicot, Julien



Preferred name Sicot, Julien

Main Affiliation [SISB-AIR](#)

Email julien.sicot@epfl.ch

ORCID [0000-0002-9457-6638](https://orcid.org/0000-0002-9457-6638)

EPFL member [Current](#)

Scholarly works

About

Metrics

Scholarly Works

Show/Hide

Filters

Availability	+
Publication Type	+
Year	+
Language	+
Open Access	+
Publication Year	+
Publication	+
License	+

Search inside ...

Now showing 1 - 1 of 1



Publication

[Migration of a Two-Decade-Old Institutional Repository](#) [Infoscience - EPFL Institutional Repository](#)

(2024-12-05) [Sicot, Julien](#)

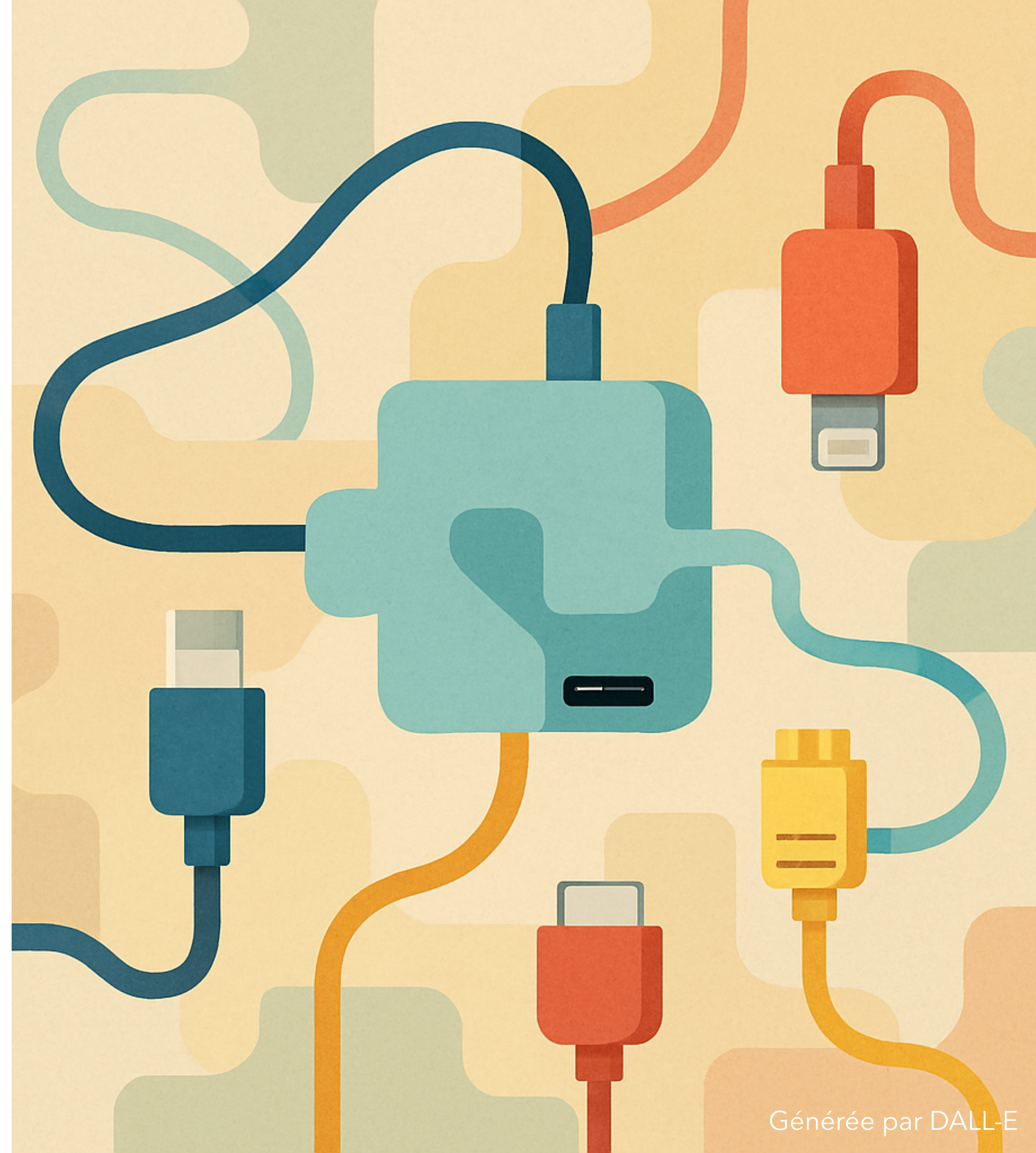
This presentation outlines the transformation of EPFL's institutional repository, Infoscience, through its migration to DSpace-CRIS, an open-source solution. The migration, in partnership with 4science, has improved compliance with FAIR principles and open access mandates while integrating persistent identifiers like DOIs, ORCID, and RoR. The new entity-relatio

14 9

S'appuyer sur des infrastructures ouvertes & interopérables

L'ère des données ouvertes

- **Un CRIS ouvert = porte d'entrée vers un écosystème vivant de données FAIR**
 - Encourager le principe de la "*saisie unique, réutilisation multiple* »
 - Déployer des connecteurs robustes, des pipelines automatisés pour réduire les efforts et les risques d'erreurs, pour des données plus cohérentes et fiables
 - Mettre en œuvre une infrastructure de recherche ouverte, indépendante des opérateurs commerciaux, fondée sur des standards ouverts et l'open source, garantissant transparence, interopérabilité et durabilité => (Déclaration de Barcelone)
- **Assurer l'interopérabilité avec**
 - Référentiels externes (ORCID, Crossref, DataCite, OpenAIRE, ROR)
 - Systèmes internes (en entrée et en sortie) : améliorer la qualité des données en recevant des informations de sources diverses et en les standardisant pour d'autres outils et services.
 - Pour qu'un CRIS soit véritablement ouvert, il doit faciliter l'échange de données
 - Le développement d'APIs normalisées et documentées est crucial pour une communication en temps réel et un échange de métadonnées transparents : REST, GraphQL
- **Investir dans les infrastructures ouvertes**
 - Soutenir IOI, SCOSS, etc. pour garantir leur pérennité



Infoscience DataFlows

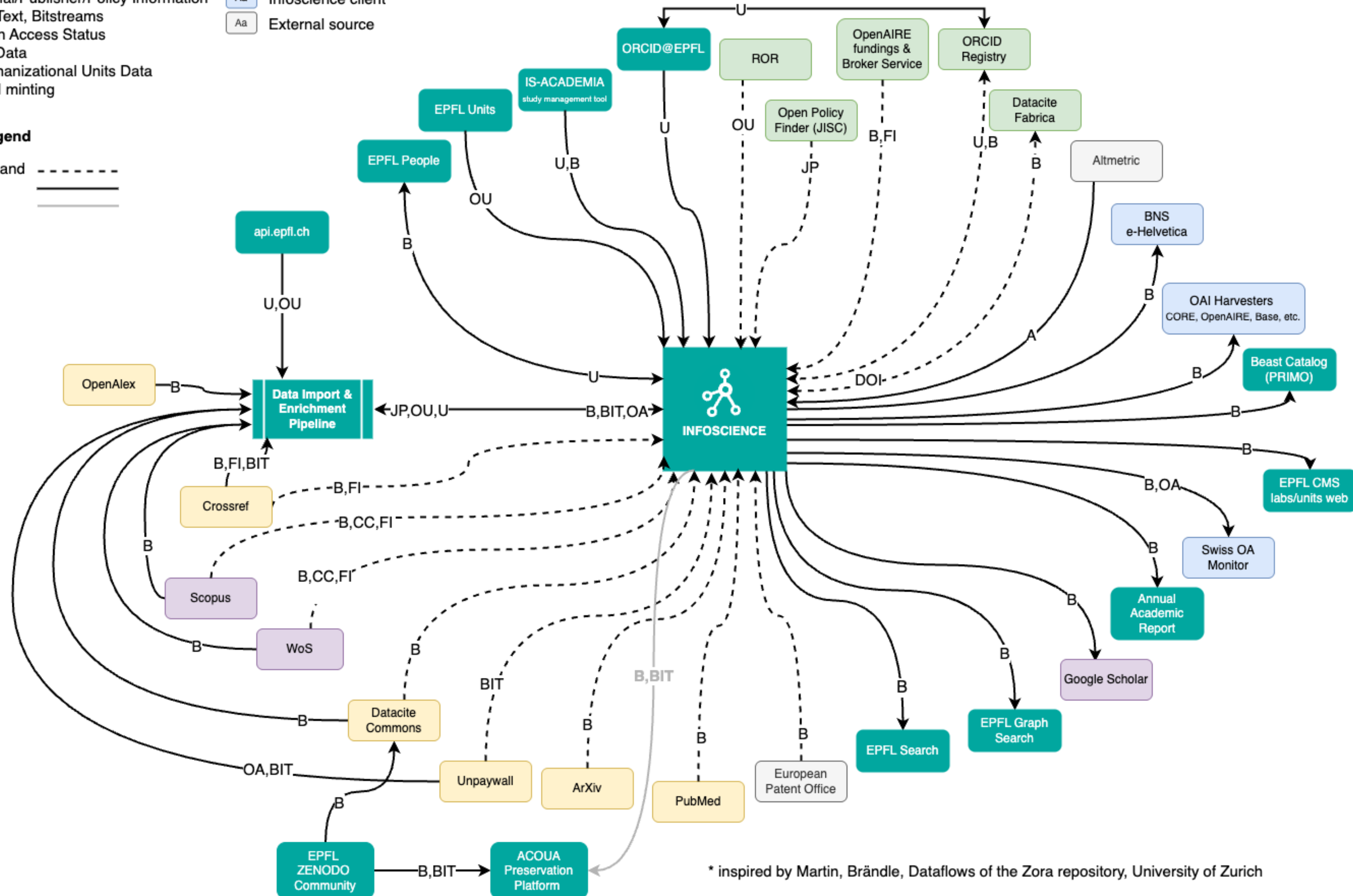
Data legend

A Alternative Metrics
 B Bibliographic Data
 CC Citation Counts
 FI Funding Information
 JP Journal/Publisher/Policy Information
 BIT FullText, Bitstreams
 OA Open Access Status
 U User Data
 OU Organizational Units Data
 DOI DOI minting

Aa EPFL
 Aa Open data source
 Aa Closed data source
 Aa Open registry
 Aa Infoscience client
 Aa External source

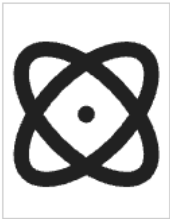
Flow legend

On Demand - - - - -
 Periodic = = = = =
 Project — — — — —



* inspired by Martin, Brändle, Dataflows of the Zora repository, University of Zurich

Laboratory of atmospheric processes and their impacts



Acronym LAPI
Director [Nenes, Athanasios](#)
Parent Organisation IIE
Status **Active**

Scholarly works People

Filters

- Availability +
- Resource Type +
- Type +
- Author +
- Publication Year +
- Published in +
- Institution +
- Unit +

Search inside ...

Now showing 1 - 10 of 413



Publication
[Dependence of aerosol-borne influenza A virus infectivity on](#)

Our research

Team

Teaching

Projects for students

Publications

News and Outreach

Facilities and Instruments

Campaigns and observations

Models and Software

Publications

Full publication list with journal preprints can be accessed [here](#).

Reprints can also be obtained upon request from athanasios.nenes@epfl.ch

Dependence of aerosol-borne influenza A virus infectivity on relative humidity and aerosol composition

G. Motos; [A. L. Schaub](#); [S. C. David](#); [L. Costa](#); [C. Terretaz](#) et al.

Frontiers in Microbiology. 2024. Vol. 15. DOI : 10.3389/fmicb.2024.1484992.

Impact of organic compounds on the stability of influenza A virus in deposited 1-μL droplets

[A. L. Schaub](#); [S. C. David](#); [I. Glas](#); [L. Klein](#); [K. Violakj](#) et al.

mSphere. 2024. DOI : 10.1128/msphere.00414-24.

Updated Morrison cloud microphysics scheme for WRF including ice multiplication processes

[P. Georgakaki](#); [G. Sotiropoulou](#); [A. Nenes](#)

2024.

Simulations of primary and secondary ice production during an Arctic mixed-phase cloud case from the Ny-Ålesund Aerosol Cloud Experiment (NASCENT) campaign

[B. Schafer](#); [R. O. David](#); [P. Georgakaki](#); [J. T. Pasquier](#); [G. Sotiropoulou](#) et al.

Atmospheric Chemistry And Physics. 2024. Vol. 24, num. 12, p. 7179 – 7202. DOI : 10.5194/acp-24-7179-2024.

Weber, Thomas



Name Weber, Thomas
Alternative name Weber, T. A.
Main EPFL affiliation [OES](#)
Email thomas.weber@epfl.ch
EPFL member **Current**

Scholarly works About Metrics

Scholarly Works

Filters

- Availability +
- Resource Type +
- Type +
- Author +
- Publication Year +
- Published in +
- Institution +
- Unit +
- License +
- Reset filters

Search inside ...

Now showing 1 - 10 of 118



Publication
[Minimum-Cost Ordering for Selective Assembly](#)
(Informa UK Lim
We consider the random inputs a precision manu precision. We de
Show more

67 14



Publication
[Optimal Depth of Discharge for Electric Batteries with Robust Capacity-Shrinkage Estimator](#)
(2024-02-19) We
A user's benefit ing characteristi Both the capacit depth of dischar
Show more

13 Scopus



Publication
[Monopoly Pricing with Unknown Demand](#)

Thomas Weber



thomas.weber@epfl.ch +41 21 693 01 61 <http://oes.epfl.ch>

Full Professor, Chair of Operations, Economics and Strategy

EPFL CDM MTEI OES
ODY 3 01 (Odyssea)
Station 5
1015 Lausanne
Office ODY 3.01
EPFL > CDM > MTEI > OES

Web site: <https://www.epfl.ch/labs/oes/>

Full Professor, MTE - Teaching

Director, Doctoral Program, Doctoral program Management of technology

Full Professor, EDMT - Teaching

Member, Doctoral school committee

Card
Administrative data

Publications Teaching & PhD

Fields of expertise

- Credit collections - Decision making under risk - Economics (behavioral, environmental, theory) - Engineering economy - Investment criteria - Nonlinear systems - Optimal control - Risk - Sharing economy

Publications

Infoscience publications

Main publications

2024

- [Minimum-Cost Ordering for Selective Assembly](#)
T. A. Weber
IIE Transactions. 2024. DOI : 10.1080/24725854.2024.2347918.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)
- [Optimal Depth of Discharge for Electric Batteries with Robust Capacity-Shrinkage Estimator](#)
T. A. Weber
2024. 2024 4th International Conference on Smart Grid and Renewable Energy (SGRE), Doha, Qatar, January 8-10, 2024. DOI : 10.1109/SGRE59715.2024.10428601.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)
- [Monopoly Pricing with Unknown Demand](#)
T. A. Weber
Scandinavian Journal of Economics. 2024. DOI : 10.1111/sjoe.12564.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)

2023

- [Price Discrimination with Robust Beliefs](#)
J. Han; T. A. Weber
European Journal of Operational Research. 2023. DOI : 10.1016/j.ejor.2022.08.022.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)
- [Estimation of Self-Exciting Point Processes from Time-Censored Data](#)
P. Schneider; T. A. Weber
Physical Review E. 2023. DOI : 10.1103/PhysRevE.108.015303.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)
- [Relatively Robust Decisions](#)
T. A. Weber
Theory And Decision. 2023. DOI : 10.1007/s11238-022-09886-z.
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)
- [Does Sharing Lead to Smarter Products? Managing Information Flows for Collective Servitization](#)
T. A. Weber
[Detailed record](#)
[View at publisher](#)

GraphSearch

Parcourez notre réseau de données académiques grâce à une recherche sémantique rapide

🔍 Cherchez des concepts, des cours, des publications, etc.

Exemples de recherches

Concepts et categories

Equation aux derivees partielles, Synapse, Intelligence artificielle

Cours et Séances de cours

Physique des fluides, MATH-225, Coordonnées sphériques

Personnes et Unités

Raffaella Buonsanti, LCAV, Laboratoire de photonique et interfaces



852,767

Concepts



2,513

Cours



44,747

Séances de cours



27,471

Chercheurs



3,793

Unités



204,181

Publications



392

Startups



Search a lab Search

- ☒ SV
- ☒ CDH
- ☒ CDM
- ☒ ENAC
- ☒ IC
- ☒ SB
- ☒ STI

☐ School ☐ Institute ☒ Lab

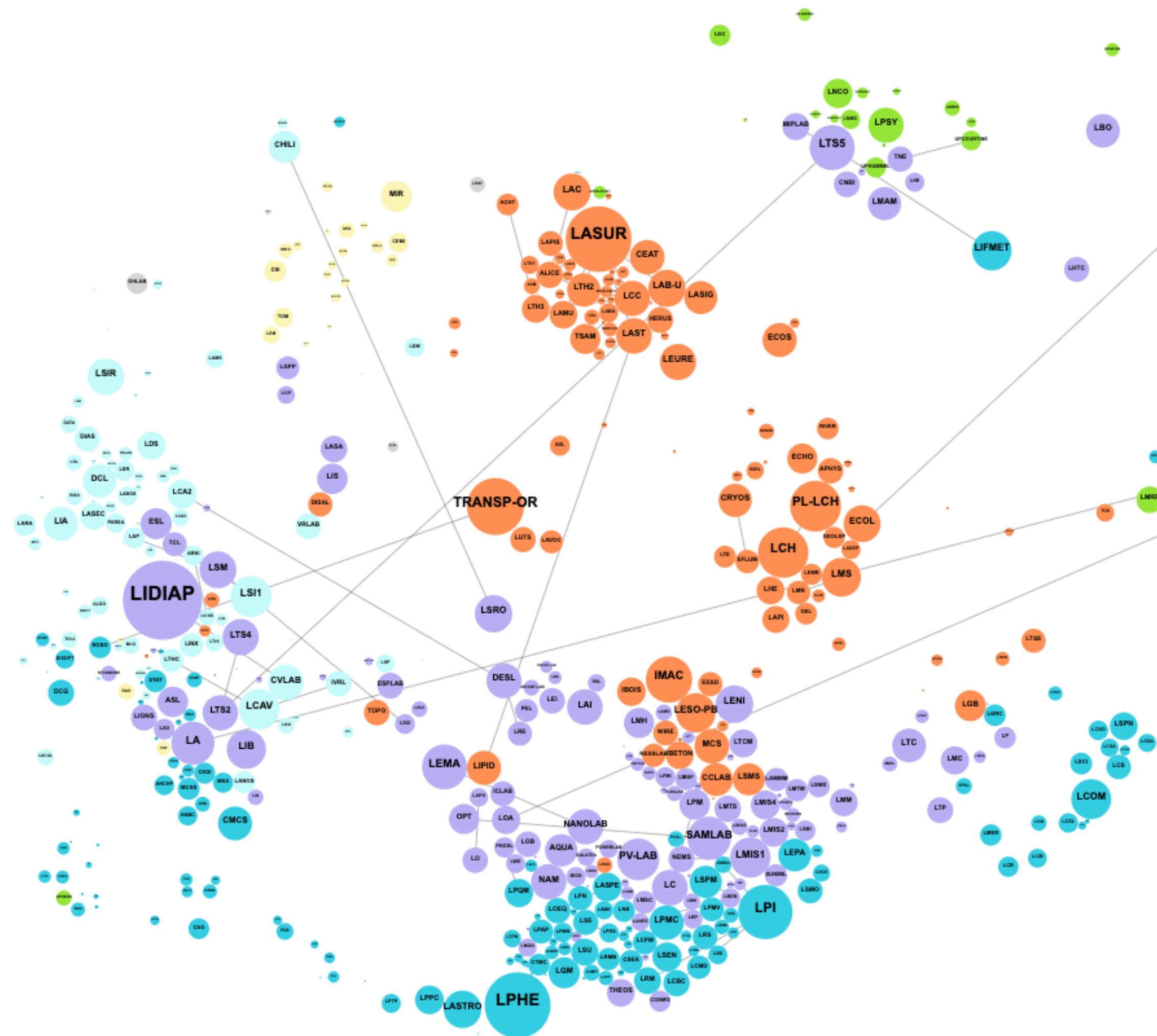
Period
2003 2023

Min number of
CoPublications to show link
- + 20

Type of copublications
☒ All ☐ Intra ☐ Inter

Hide nodes without
coPublications

Advanced Options



Collaboration Explorer

PL-LCH

FullName:

HEAD:

institute:

school:

nPublications:

PL-LCH

Plateforme de constructions hydrauliques

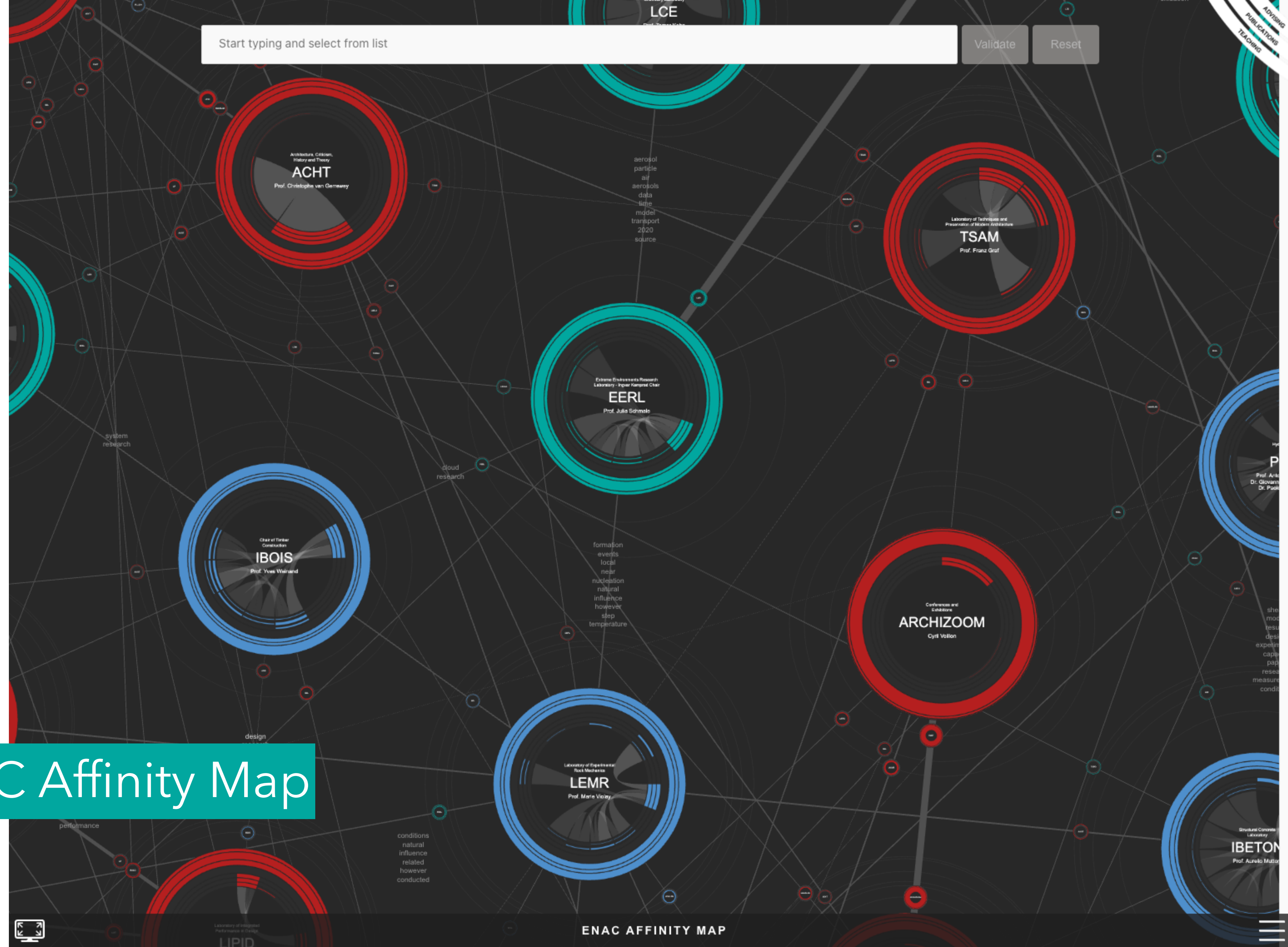
Perona Paolo

IIC

ENAC

1195

ENAC Affinity Map





Quand IdRef s’aligne sur ROR, ou comment rapprocher des référentiels

Punktauteur - 20 mars 2024 - IdRef / Non classé - 3 commentaires



“Faire de la lumière, pauvres gens, c’est plus difficile que de faire de l’or.” (Paul Claudel, L’annonce faite à Marie)

Prémices de l’intérêt pour *ROR – Research Organization Registry*



Tête de lion rugissant, Eugène Delacroix.
Crédits : Photo (C) RMN-Grand Palais
(musée du Louvre) / Michel Urtado.

Au printemps 2021, le service Autorités et Référentiels de l’Abes avait mené un travail de veille sur les référentiels dédiés aux structures. Contrairement aux personnes ou aux publications pour lesquelles un identifiant pérenne – respectivement ORCID et DOI – s’est progressivement imposé au plan international, les collectivités, dans le monde de la recherche, sont un secteur pour lequel plusieurs référentiels coexistent, notamment : ISNI, GRID, ROR, RingGold.

Au printemps 2023, nous avons décidé de prendre à bras le corps la question de la qualité des notices IdRef de type ‘Tb’ qui décrivent des collectivités liées à la recherche. Se posait alors alors la question du champ : que devons-nous couvrir ? Par pragmatisme, nous avons défini un premier cercle : les établissements habilités (actuellement ou dans le passé) à délivrer le doctorat. 216 notices ont ainsi été passées en revue, améliorées, et enrichies d’alignements vers le référentiel [ROR](#).

Nous avons découvert que ROR, qui s’était jusqu’alors présenté comme un référentiel des *top-level institutions*, avait enrichi sa base pendant l’été 2023 avec de nombreuses structures de type laboratoires (unités mixtes de recherche) au moyen des données publiques issues du [RNSR](#).

Cette inflexion semblait nécessaire pour poursuivre l’objectif de ROR, qui est de structurer les données d’affiliation des publications par des *PID*. Nous avons alors emboîté le pas, en élargissant le cercle : le début de l’année 2024 a vu l’injection de nouveaux alignements ROR dans IdRef, pour des structures, de type unités de recherche, et plus seulement pour des établissements.

Méthodologie

Nous sommes partis du [dump des données ROR](#), avec lequel il est plus facile de travailler qu’avec l’API. En effet, celle-ci pagine les résultats, ce qui est peu pratique pour de gros corpus de plusieurs milliers de structures. La [documentation de l’API ROR](#) est d’ailleurs claire sur ce sujet : ce n’est pas le bon point d’entrée quand on veut travailler sur de gros volumes.

Ces données ont été chargées dans un projet OpenRefine pour être manipulées. Nous avons considéré les structures dont le pays est la France, et écarté celles de type privé. Pour ce faire, les types présents dans le modèle de données étant *Education, Healthcare, Company, Archive, Nonprofit, Government, Facility, Other*, nous avons donc exclu le type *Company* et conservé tous les autres types.

Nous avons conservé les structures ayant des statuts autres que *active* (à savoir *inactive* ou *withdrawn* – retirée du référentiel) en les considérant comme marginales mais dignes d’intérêt, puisque IdRef possède une profondeur historique certaine.

Étape 1 : Aligner IdRef vers ROR avec Wikidata comme pivot

Nous avons identifié les structures ROR possédant un ID Wikidata, puis interrogé Wikidata pour faire remonter les IdRef connus de Wikidata. Tous les alignements proposés ont été passés en revue : nous avons pu injecter les ROR ID dans **840 notices IdRef** ainsi que, lorsqu’ils n’y étaient pas encore, les ID



Abonnez-vous à Punktokomo

Adresse e-mail

ABONNEZ-VOUS

Rejoignez les 472 autres abonnés

Par catégorie

Sélectionner une catégorie

Par date

Sélectionner un mois

Fil’Abes, Le fil d’actualité de l’Abes

Journées d’étude de l’Abes 2025 : ouverture des inscriptions

L’indexation RAMEAU assistée par IA : retour sur une expérimentation prometteuse

Le catalogue Sudoc a 25 ans !

OuBiPo : réflexions sur l’évolution des données bibliographiques à l’Abes

Transition bibliographique : trajectoire et calendrier dans les systèmes de l’Abes et de la BnF

“Future of UNIMARC” : journée d’études internationale
Retour sur la réunion des catalogueurs et catalogueuses arabisant.e.s

Articles récents

Indexation RAMEAU assistée par IA : le décryptage du Labo

Les identifiants des structures de recherche de l’université de Strasbourg : retour d’expérience

Collection

Datasets and Code ▾

Uploaded files

Please, edit  the file metadata and

Basic information

Resource type *

dataset

Identifier(s)

DOI

Add any identifier (e.g., DOI), if available

URI

https://infoscience.epfl.ch/handle/20.500.14299/248271

Add any identifier (e.g., DOI), if available

+ Add

Creator(s) *

  Espadaler Clapés, Jas... ✕

  Fonod, Robert ✕

  Barmpounakis, Emmanou... ✕

  Geroliminis, Nikolaos... ✕

+ Add

Contributor(s)

No value entered

+ Add

Title *

Creator name

Role

Creator name *

Fonod, Robert

Written as: Last Name, First Name

Institution

École Polytechnique Fédérale de Lausanne

 **École Polytechnique Fédérale de Lausanne**

ROR ID : <https://ror.org/02s376052>

ROR type : Education

ROR acronym : EPFL

ROR country : Switzerland

 **Instituto Federal de Bahia**

ROR ID : <https://ror.org/01tzdej37>

ROR type : Education

+ Add

+ Add

Launch your Projects

Using the ETH Library Developer Portal's Open Data APIs

[SIGN IN OR CREATE FREE ACCOUNT](#)

Get Started

Get started and access APIs in no time! Just create a free account, register your app, and get your API key to access APIs. It's free and takes just 2 minutes, and you are ready to go.

Explore APIs

Get to know and test our APIs. Explore millions of books, images, series, journals, and other materials from the ETH Library and linked open data resources.



Research Collection API

The Research Collection REST API provides access to the bibliographic metadata of the ETH Zurich Research Collection for scientific publications and research data.

⚠ **Important Notice:** This API will be replaced by Research Collection API V2 in July or August 2025 and will remain fully operational until the transition is complete. The new API is not backward compatible with the current version, so developers are advised to plan their migration accordingly



Research Collection API V2 – Preview

The Research Collection API V2 provides access to the new Research Collection application.

⚠ **Preview Notice:** This API is available for testing purposes only, and until its official Go-Live in July or August 2025, its data and functionality may still change. The new API is not backward compatible with the current version, so developers should prepare their applications for migration.

⚠ **Browser-based access notice (CORS policy):** The ETH Research Collection API V2 is open for server-side applications (e.g. Flask, Node.js, PHP, Java), which can access the API without restriction (using an apikey).

However, if you plan to use this API directly in a web browser (e.g. via [this REST client](#)),

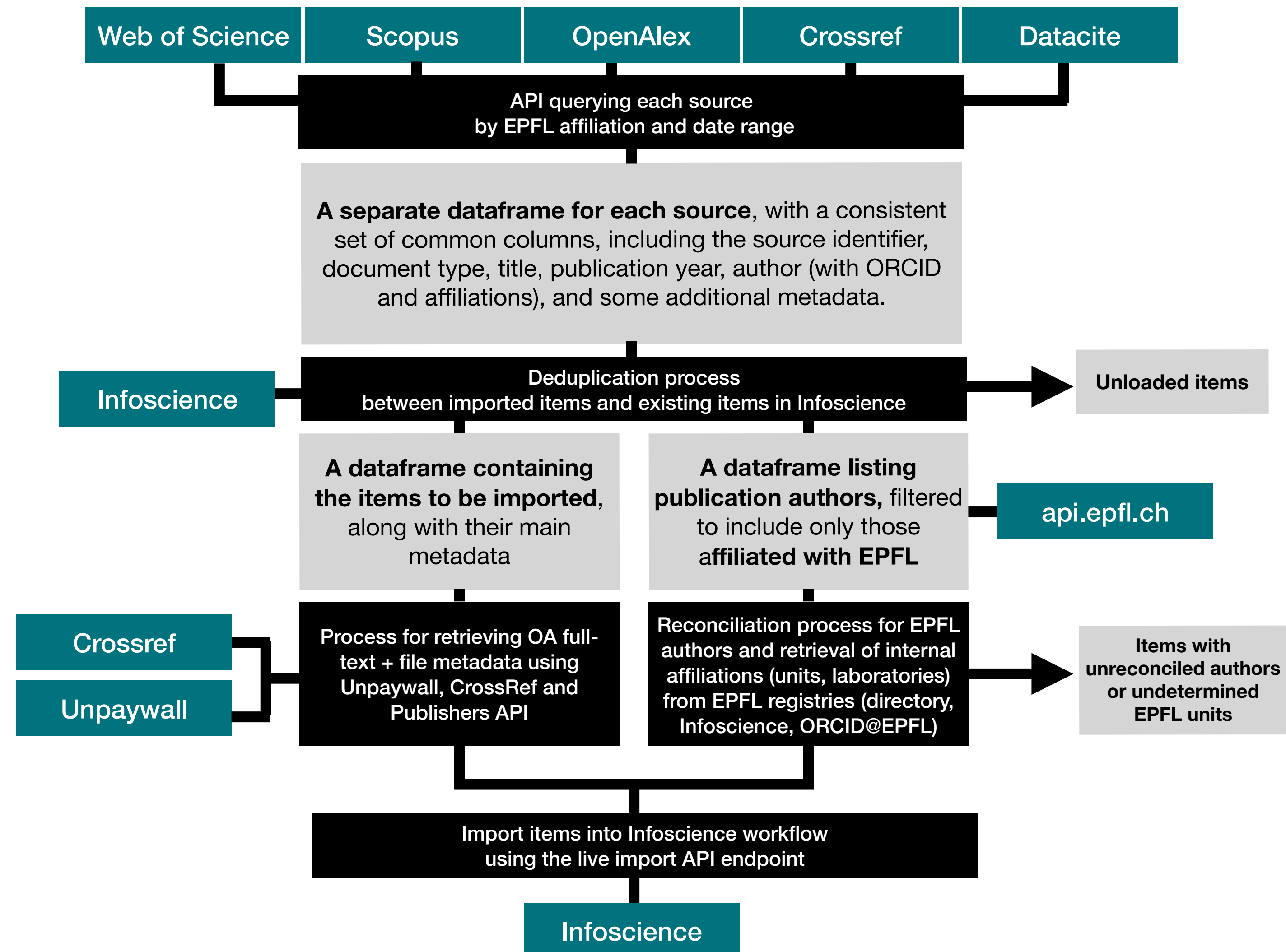
Les sources de données ouvertes

Quelques exemples utiles

Source / Service	API	Ce qu'elle apporte
OpenAIRE Graph	api.openaire.eu/graph , Full graph dataset	Publications, données, projets, affiliations, données sur financements, concepts, Science for UN Sustainable Development Goals
Crossref, I4OA	api.crossref.org	DOI, métadonnées de publications (revues et éditeurs), citations sortantes
DataCite	api.datacite.org	DOI, métadonnées pour les datasets, Preprints, logiciels, etc.
ORCID Registry	Public Data File , Public API , Exemple pour lister tous les membre d'une institution en csv	Profils chercheurs, affiliations, publications validées par les chercheurs
ROR Registry	api.ror.org	Identifiants d'organisations normalisés, référentiel normalisé des structures de recherche
OpenAlex	api.openalex.org	Publications, reconciliation des auteurs (ORCID), concepts, citations
OpenCitations / I4OC	opencitations.net/index/api/v1	Données de citations ouvertes
Unpaywall / oa.works / OpenAPC	api.unpaywall.org	Données sur les accès, licences, status OA
Crossref FundRef / CORDIS / SNSF Grant Search	data.snsf.org	Données sur les financements et projets (Europe, Suisse...)
MAKE DATA COUNT / DATAcite Citation Corpus	Data Citation Corpus Data File	Relations entre les publications et données de recherche

Infoscience Import Pipeline

- [dspace-rest-python](#) : DSpace REST API Client Library
- [infoscience-imports](#) : Scripts Python modulaires exécutant des tâches distinctes
 - Collecte les publications et fichiers depuis plusieurs sources : OpenAlex, Unpaywall, WoS, Scopus et Datacite
 - Dédoublonne et enrichit
 - Importe les métadonnées+fichiers dans Infoscience en utilisant l'API REST de DSpace



Datasets documentation

The SNSF makes the data published in [Grant Search](#) available for download.

Grants

Details of the projects funded by the SNSF

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Grants including scientific abstracts

Details of the projects funded by the SNSF, including project summaries and scientific abstracts

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Persons

Details of the people involved in the projects

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Scientific publications

Details of scientific publications in the context of the funded projects

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Use-inspired outputs

Details of use-inspired output in the context of the funded projects, for example software or start-ups

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Public communication

Details of different types of public communication in the context of the funded projects, including media relations, books and events

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Collaboration

Details of scientific collaborations in the context of the funded projects

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Academic events

Details of academic events in the context of the funded projects, i.e. events organised by the grant holder or contributions to other events

↓ Download CSV

↓ Download XLSX

Output data: Awards

Output data: Datasets

Curation humaine ciblée

L'automatisation structure, mais l'humain donne du sens

- Collecter les données pertinentes, les nettoyer
- Valider les données importées
- Corriger les erreurs et incohérences
- Compléter ce que les sources automatisées ignorent
- Lier manuellement les entités quand l'automatisation échoue (ex. publication ↔ projet ↔ dataset)
- Assurer la qualité globale : provenance, cohérence dans le temps, structure des métadonnées
- Documenter et faciliter la réutilisation
- Préserver !



Infoscience Curation workflow

Curators Team



Alessandra Bianchi



Micha D'Ans



François Schmitt



Jorge Rodrigues de Matos



Julien Sicot

Submitter Workspace

Curator

Submission Form

Manual

Lookup &
Import

Metadata + Fulltext

Metadata & Copyright

Item Verified & Archived

Reject
Send Email
Request Additional Information

Request correction
Create New Version
Add/Remove Unit attribution

Submitter,
Author or
Head of
Unit

Encourager une gouvernance collaborative

Une interopérabilité technique... et sociale

Bibliothèques

Open Science Support
Curation experte, maîtrise des métadonnées, des sources, référentiels
Rôle d'interface entre chercheurs, IT et administration

Open Science Office

Open Science Advocacy
Acteur du changement et de l'évaluation responsable

Services Recherche

Reporting, conformité, stratégie, coordination des exigences des bailleurs, les financements, grants, awards, projets

Unité de transfert de technologie / valorisation

Acteurs clés pour la gestion des brevets, des inventions, et du potentiel de transfert

IT / DSI

Intégration technique, interopérabilité, sécurité des flux de données.

RH, Finances & services centraux

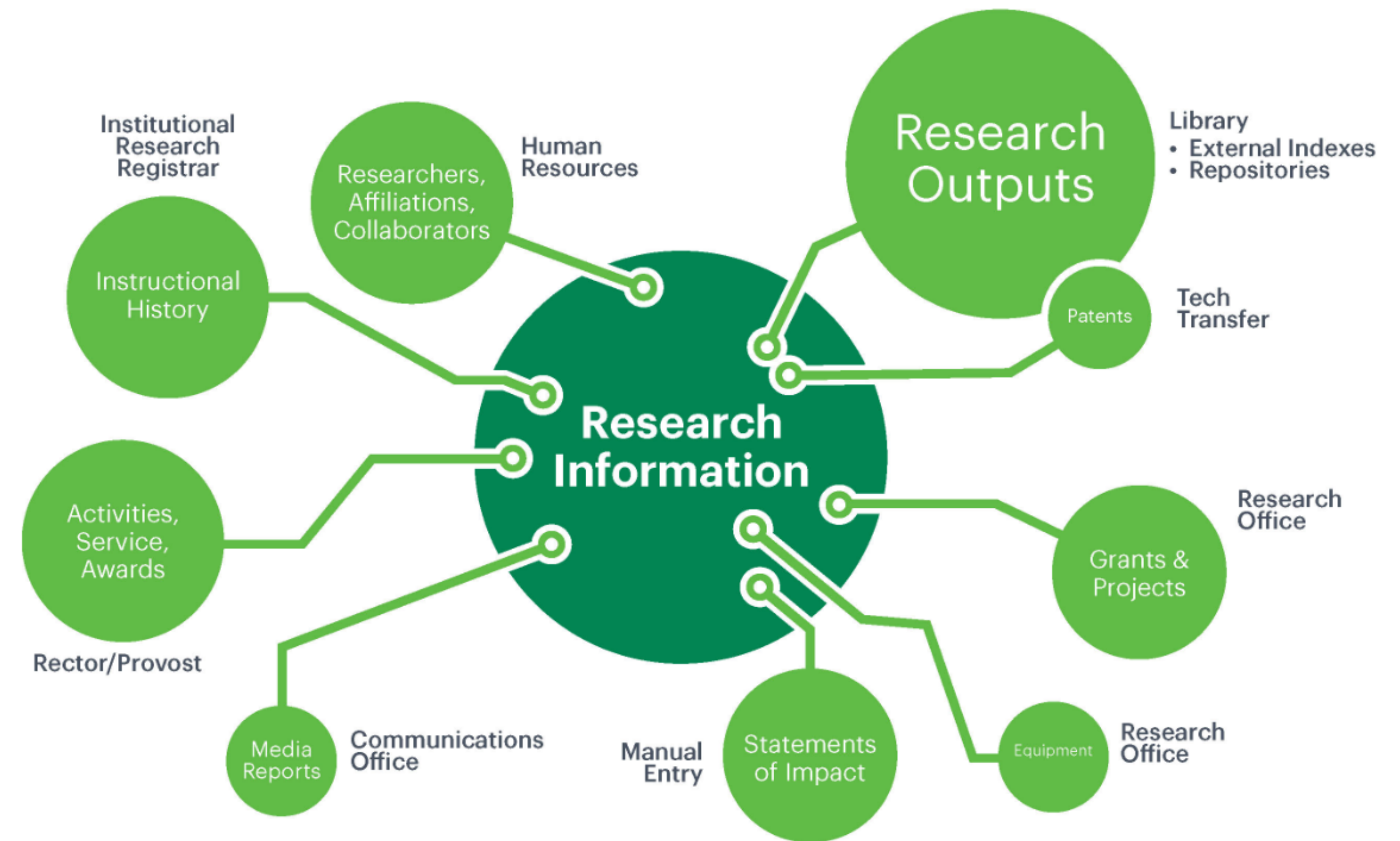
Source d'information clé sur les personnes, les unités organisationnelles, etc.

Data analysts / Dpt "données académiques"

Acteurs clés pour la structuration, consolidation, validation et valorisation des données liées à l'enseignement, la recherche, et l'innovation.

Produisent des analyses, indicateurs et outils de pilotage pour éclairer la prise de décision institutionnelle, assurer la transparence et répondre aux attentes des

Institutional Collaborators

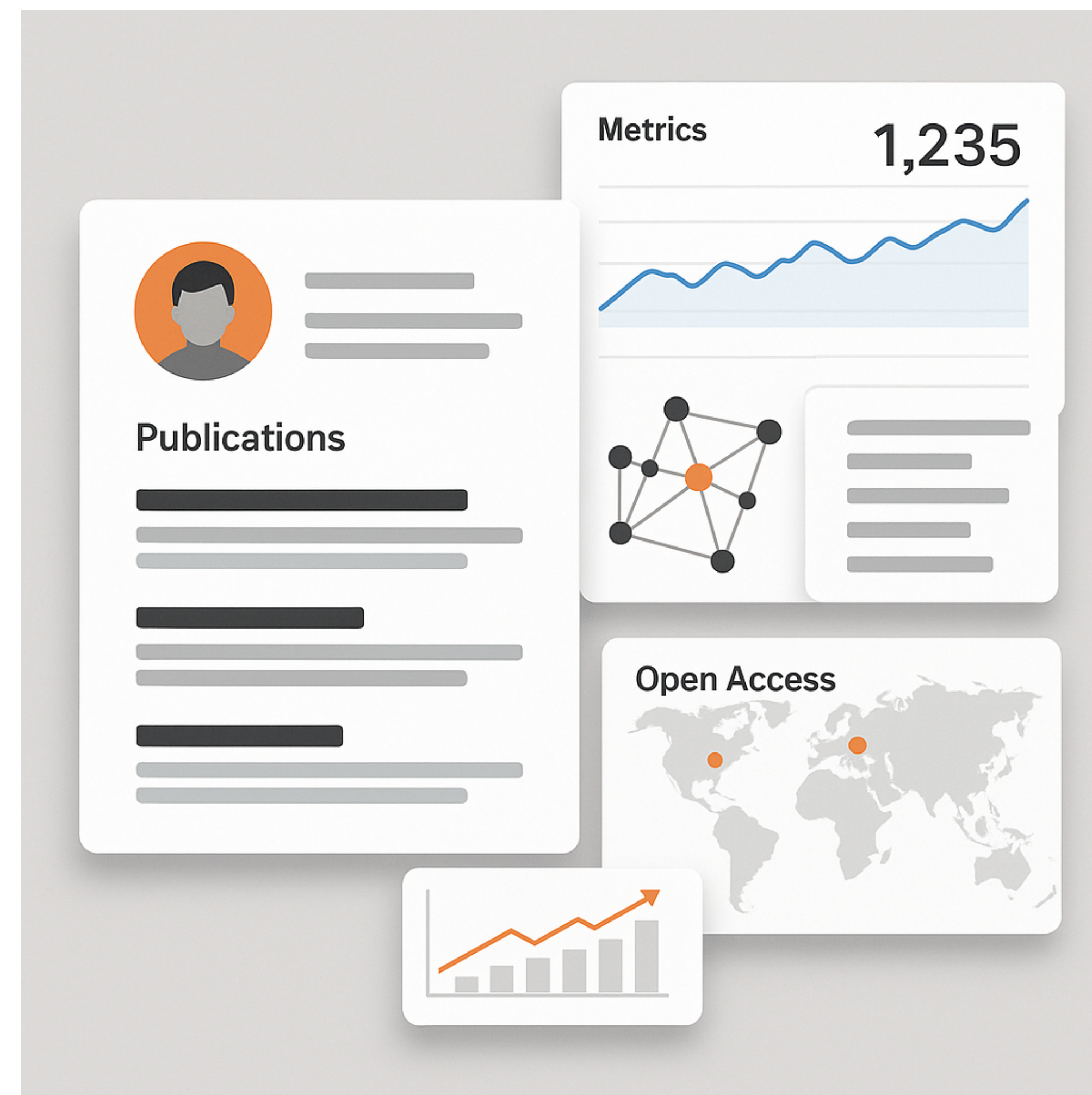


Bryant et al. 2017 - CC BY

Mettre en place des services de reporting à la demande

Les capacités de reporting peuvent inclure:

- La génération de CV et de listes de publications pour les chercheurs selon divers formats (PDF, RTF) et styles bibliographiques (CSL)
- L'affichage de métriques et de statistiques sur les productions (publications les plus vues, les plus citées)
- La production de rapports stratégiques pour l'aide à la décision, comme les visualisations de réseaux de collaboration, les cartes géographiques des collaborations, et les analyses des tendances de publication
- Le suivi de la conformité aux mandats Open Access des financeurs



Infoscience Metrics

EPFL

INFOSCIENCE

Research

Education

Innovation

Explore

Statistics

Home > Statistics

Statistics by category

2024-06-2025-06-

Views reports

Downloads reports

Top 20

Export map

75,755828,721

Reports

Top region downloads

Top city downloads

Total downloads per month

Export as PNG

June 2024July 2024August 2024September 2024October 2024November 2024December 2024January 2025February 2025March 2025April 2025

[Accessibility](#) [Legal notice](#) [Privacy policy](#) [Cookie settings](#) [End User Agreement](#) [Get help](#) [Feedback](#)

Infoscience is a service managed and provided by the Library and IT Services of EPFL. © EPFL, tous droits réservés.

review article

Hallmarks of C

Hanahan, Dougla

2011

Cell

The hallmarks of cancer comprise six big
hallmarks constitute an organizing princ
liferative signaling, evading growth supp

Show more

Files

Details

Metrics

Altmetrics®

Fontcuberta i Morral, Anna

Preferred nameFontcuberta i Morral, Anna

Main AffiliationPRES

Emailanna.fontcuberta-morral@epfl.ch

ORCID0000-0002-5070-2196

Scopus Author ID6602121680

Researcher IDB-9884-2008

EPFL memberCurrent

Scholarly works

About

Metrics

Scholarly Works

Show/Hide

Visualization by Type

Visualization by Date

2025202420232022202120202019201820172016

Views

204

Acquisition Date

Jun 11, 2025

Scopus® citations

49424

Acquisition Date

Aug 5, 2024

Downloads

2857

Last Week

60

Acquisition Date

Jun 11, 2025

AQUA - Advanced Quantum Architecture Lab

?

Notice

📄

Unit

AQUA ▾

Show confirmed

×

Progression

100%



- Teaching
- Individual project follow-up
- PhD Students
- Funded Research Projects
- Funded equipments
- Publications
- Patents
- Start-ups
- Institutional roles
- Awards

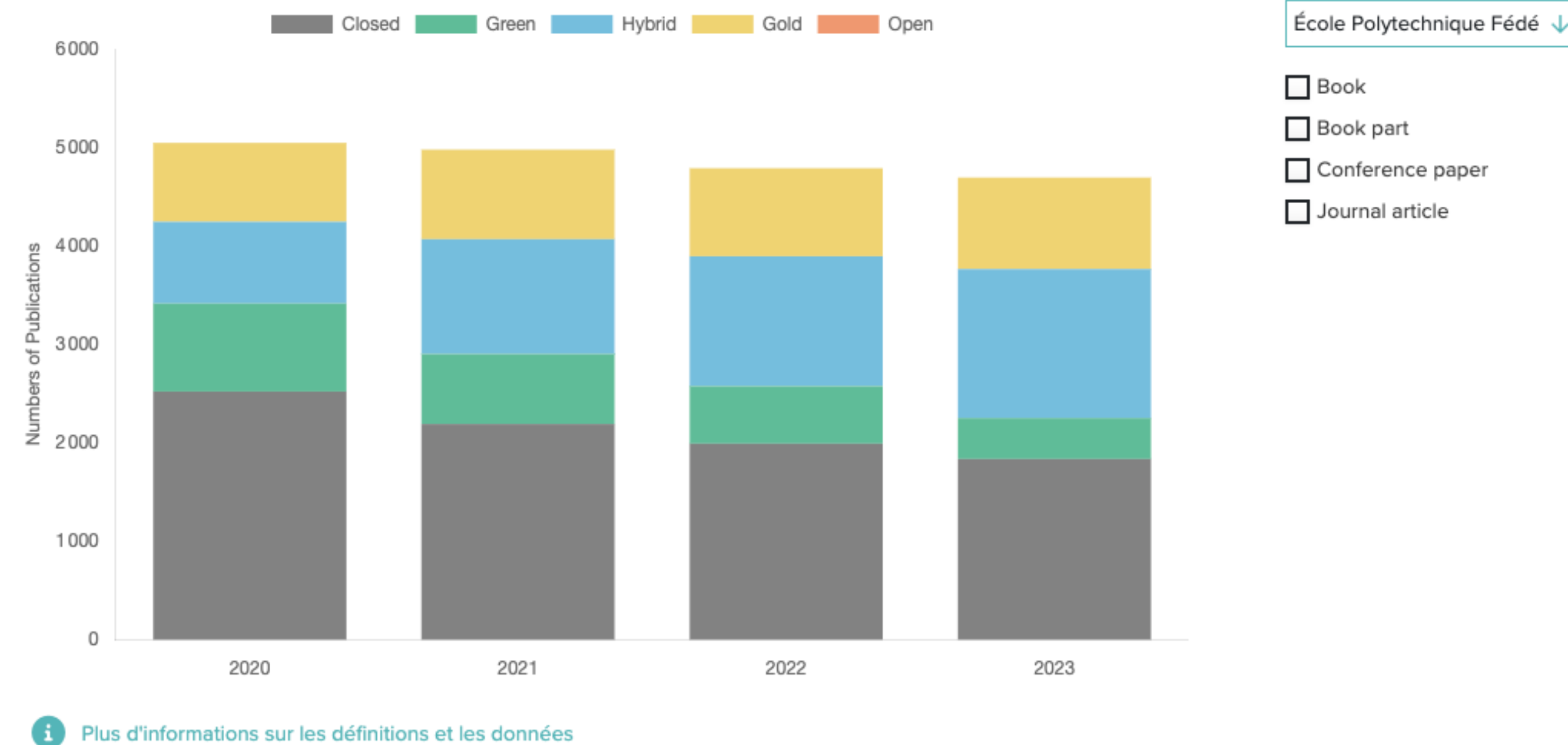
Unit	Type	Calendar Year	Title	Journal	Description	Authors	ORCID of unit leader	Link to InfoScience
AQUA	Conference Papers	2024	3D fluorescence molecular tomography utilizing a novel SPAD camera	Multimodal Biomedical Imaging XIX	3D Fluorescence Molecular Tomography (FMT) is an important pre-clinical tool for quantifying and characterizing molecular markers for different diseases. Herein, we demonstrate, for the first time, 3D K-Space FMT reconstructions using a large time-ga	Nizam, Navid Ibtehaj; Pandey, Vikas; Erbas, Ismail; Ülkü, Arin Can et al.		Access
AQUA	Journal Articles	2024	Microstructured plastic scintillators for pencil beam profiling in proton-therapy accelerators	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment	A novel beam profiler based on microstructured scintillation resin is presented. The detector consists of a bundle of waveguides, featuring an active area of 30 x 30 mm2 with a fill factor of 50% and a pitch of 400 mu m. This configuration is obtaine	Leccese, Veronica; Caldara, Michele; Bisi, Samuele; Pagano, Marcello et al.		Access
AQUA	Journal Articles	2024	A 0.32 x 0.12 mm2 Cryogenic BiCMOS 0.1-8.8 GHz Low Noise Amplifier Achieving 4 K Noise Temperature for SNWD Readout	Ieee Transactions On Microwave Theory And Techniques	A significant number of cryogenic low -noise amplifiers (cryo-LNAs) are required for the readout of superconducting nanowire detector (SNWD) arrays. It is desirable to have compact cryo-LNAs in place so that the size of the readout circuitry for the	Peng, Yatao; Benserhir, Jad; Castaneda, Mario; Fognini, Andreas et al.		Access
			Developments on CMOS single-photon avalanche diode-based cameras for biomedical applications	Progress in Biomedical Optics and Imaging - Proceedings of SPIE	All-solid-state time-resolved cameras based on CMOS single-photon avalanche diode (SPAD) arrays have made very significant advances since the fabrication of the first CMOS SPADs back in 2003. These natively digital sensors are now available in large	Bruschini, Claudio; Charbon, Edoardo		Access
AQUA	Theses	2024	Silicon CMOS and InGaAs(P)/InP SPADs for NIR/SWIR detection		Applications demanding imaging at low-light conditions at near-infrared (NIR) and short-wave infrared (SWIR) wavelengths, such as quantum information science, biophotonics, space imaging, and light detection and ranging	Karaca, Utku		Access

Annual Academic Report

Évolution annuelle du rapport Open / Closed par institution

Ce graphique montre l'évolution annuelle du rapport Open / Closed au niveau institutionnel. Il permet de filtrer par institution et par type de ressource.

Dernière mise à jour des données: octobre 2024



Swiss Open Access Monitor

Défis

- Qualité & gouvernance des données
- Complexité technique et interopérabilité entre systèmes hétérogènes
- Environnement concurrentiel & pérennité des infrastructures ouvertes
- Surmonter les silos, les cultures métiers et les résistances au changement
- Apport de l'IA ?

Opportunités

- Réduction de la charge administrative des chercheurs
- Source principale d'information fiable pour le pilotage stratégique
- Meilleure valorisation de la recherche, visibilité accrue
- Accélérateur d'Open Science
- Nouvelles formes de collaboration, d'évaluation et d'innovation

Références

- Bollini, A. et al. DSpace-CRIS, anticipating innovation. (2022) doi:10.5281/zenodo.6733234.
- Bryant, R. et al. Research Information Management: Defining RIM and the Library's Role. (2017) doi:10.25333/C3NK88.
- Bryant, R., Fransen, J., Castro, P. de, Helmstutler, B. & Scherer, D. Research Information Management in the United States : Part 1–Findings and Recommendations. Part 2 –Case Studies. (2021) doi:10.25333/8hgy-s428.
- de Castro, P., Herb, U., Rothfritz, L. & Schöpfel, J. Some reflections on the current PID landscape - with an emphasis on risks and trust issues. Procedia Computer Science 211, 28-35 (2022).
- De Castro, P. & Puuska, H.-M. Research Information Management Systems: covering the whole research lifecycle. (2023).
- Kosanović, B., Otasević, V. & Stijović, D. Utilizing Existing Data Resources and Open Infrastructures: The Implementation of CRIS in Serbia (eNauka). (2024).
- MacIsaac, O. & Polley, T. Moving from piecemeal to systematic: Reprioritizing how academic libraries approach research information management. Information Services and Use 43, 299-303 (2023).
- Manola, N. Transforming the Research Landscape: The Intersection of Open Science, Open Infrastructure and CRIS. (2024).
- Mennielli, M., de Castro, P., Bryant, R. & Dortmund, A. Practices and Patterns: the Convergence of Repository and CRIS Functions. (2019) doi:10.5281/zenodo.3553877.
- Mršulja, I., Popović, M. & Ivanović, D. Supervised research information import into CRISs from global sources. (2024).
- Schöpfel, J. & Azeroual, O. 2 - Current research information systems and institutional repositories: From data ingestion to convergence and merger. in Future Directions in Digital Information (eds. Baker, D. & Ellis, L.) 19-37 (Chandos Publishing, 2021). doi:10.1016/B978-0-12-822144-0.00002-1.
- Schöpfel, J. et al. From Open Repositories to CRIS - A Case Study. Procedia Computer Science 249, 173-178 (2024).
- Schöpfel, J. & Castro, P. de. Current research information systems (CRIS): Challenges and Opportunities. Collection numérique 28 (2024).
- Wittenberg, J. Putting the IR in RIMS: Towards an Automated Integration Between Institutional Repositories and Research Intelligence Systems. Against the Grain 31, (2021).