
PIDs 101

Un guide pour les débutants
sur les identifiants pérennes

**Qu'est-ce qu'un identifiant
pérenne?**

identifiant pérenne

une chaîne de
caractères unique
au monde

une organisation a
promis de le
maintenir “en vie”

(connus sous le nom de PID)

PIDs pour les personnes, les lieux et les choses dans la communauté de la recherche

Les PIDs pour les personnes (chercheurs) comprennent ISNIs et ORCID iDs



Les PIDs pour les lieux (organismes de recherche) comprennent GRID et ROR



Les PIDs pour les choses (produits de la recherche, subventions, activités de révision, preprints, projets, etc.) comprennent DOIs de Crossref et DataCite, IGSNs, RAiDs, et plus



Provenance

Metadata

What's what?

Who's who?

Can you tell me
more about it?

What?

Who?

A persistent identifier is a long-lasting reference to a digital resource

How long is long?

Where can my
machine find it?

Where can I find it?

How do I know?

Machine-readability

**Policies and
Guarantees**

Que peuvent **faire les PIDs? et pourquoi sont-ils importants ?**

Les PIDs désambigüisent

Robin Dasler

ORCID iD

 <https://orcid.org/0000-0002-4695-7874>

 [Print view](#) 

Also known as


RH Dasler, RL Dasler, RL Howard,
Robin Howard

Other IDs

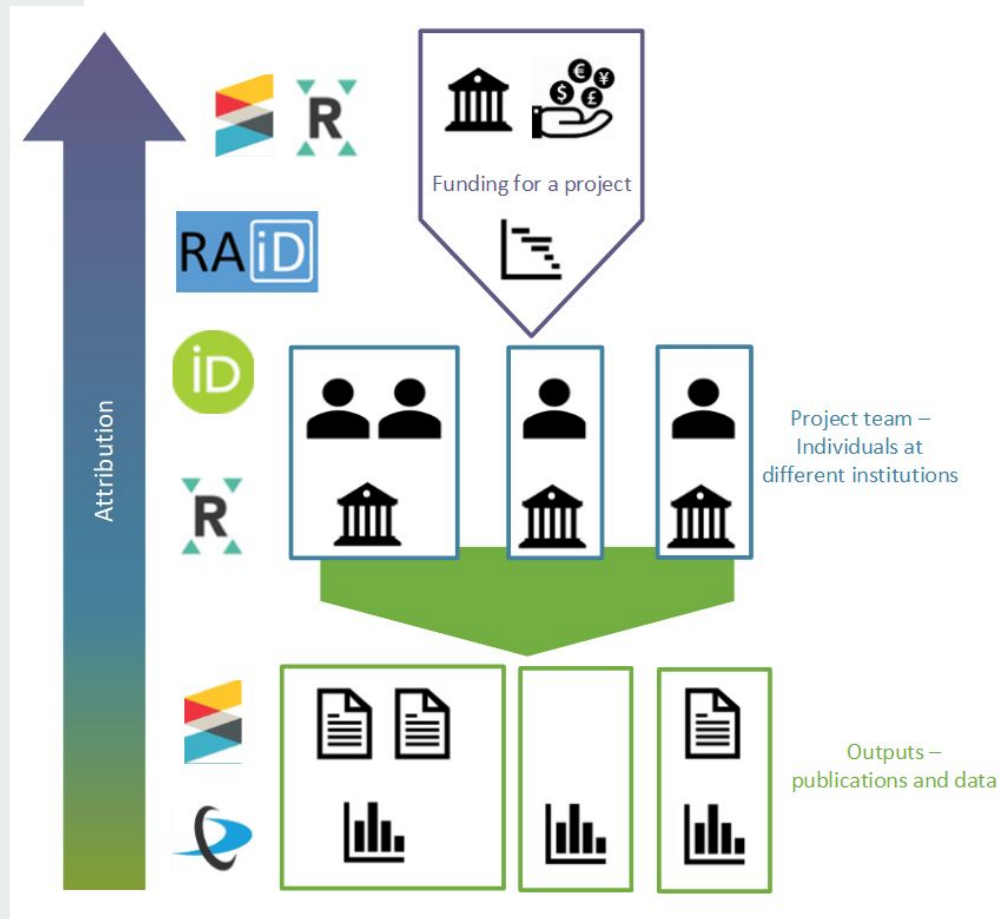
[ResearcherID: N-9035-2013](#)

Les PIDs permettent d'établir des liens

References

- [Abd Ellah and Abouelmagd, 2016](#) N.H. Abd Ellah, S.A. Abouelmagd
Surface functionalization of polymeric nanoparticles for tumor drug delivery: approaches and challenges
Expert Opin. Drug Deliv., 1–14 (2016),
[10.1080/17425247.2016.1213238](https://doi.org/10.1080/17425247.2016.1213238)
[Google Scholar](#)
- [Abouelmagd et al., 2016](#) S.A. Abouelmagd, F. Meng, B.-K. Kim, H. Hyun, Y. Yeo
Tannic acid-mediated surface functionalization of polymeric nanoparticles
ACS Biomater. Sci. Eng. (2016), p. 6b00497,
[10.1021/acsbiomaterials.6b004](https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.6b004)
[Google Scholar](#)
- [Ahmed et al., 2016](#) S. Ahmed, S. Annu, S.S. Yudha
Biosynthesis of gold nanoparticles: a green approach
J. Photochem. Photobiol. B: Biol., 161 (2016), pp. 141-153,
[10.1016/j.jphotobiol.2016.04.034](https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2016.04.034)
Article  [Download PDF](#) [View Record in Scopus](#)
[Google Scholar](#)
- [Akhavan et al., 2011](#) O. Akhavan, R. Azimirad, S. Safa, E. Hasani
S. G. S. (2011) **Biological synthesis of polymeric nanoparticles**

Les PIDs permettent l'interopérabilité



Les PIDs contribuent à rendre la recherche FAIR

Data should be Findable	<ul style="list-style-type: none">F1. (meta)data are assigned a globally unique and persistent identifier (DOI)F2. data are described with rich metadataF3. metadata clearly and explicitly include the identifier of the data it describesF4. (meta)data are registered or indexed in a searchable resource
Data should be Accessible	<ul style="list-style-type: none">A1. (meta)data are retrievable by their identifier using a standardized communications protocol<ul style="list-style-type: none">A1.1 the protocol is open, free, and universally implementableA1.2 the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessaryA2. metadata are accessible, even when the data are no longer available
Data should be Interoperable	<ul style="list-style-type: none">I1. (meta)data use a formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation.I2. (meta)data use vocabularies that follow FAIR principlesI3. (meta)data include qualified references to other (meta)data
Data should be Reusable	<ul style="list-style-type: none">R1. meta(data) are richly described with a plurality of accurate and relevant attributes<ul style="list-style-type: none">R1.1. (meta)data are released with a clear and accessible data usage licenseR1.2. (meta)data are associated with detailed provenanceR1.3. (meta)data meet domain-relevant community standards

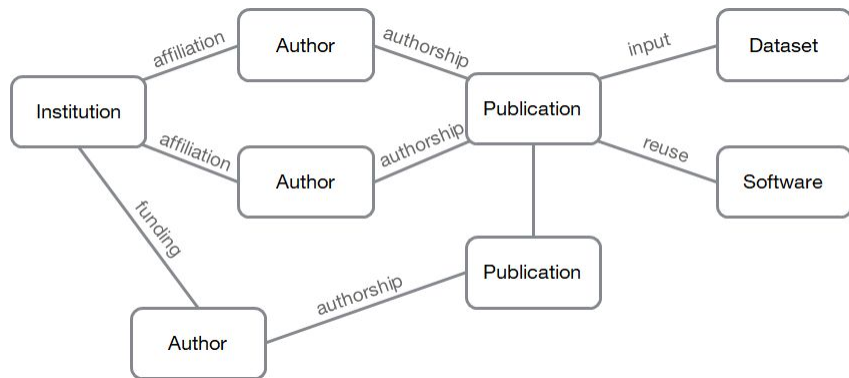
Les PIDs soutiennent une infrastructure de recherche fiable



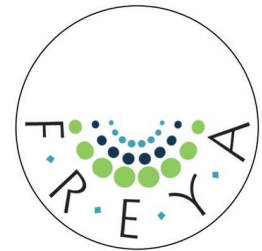
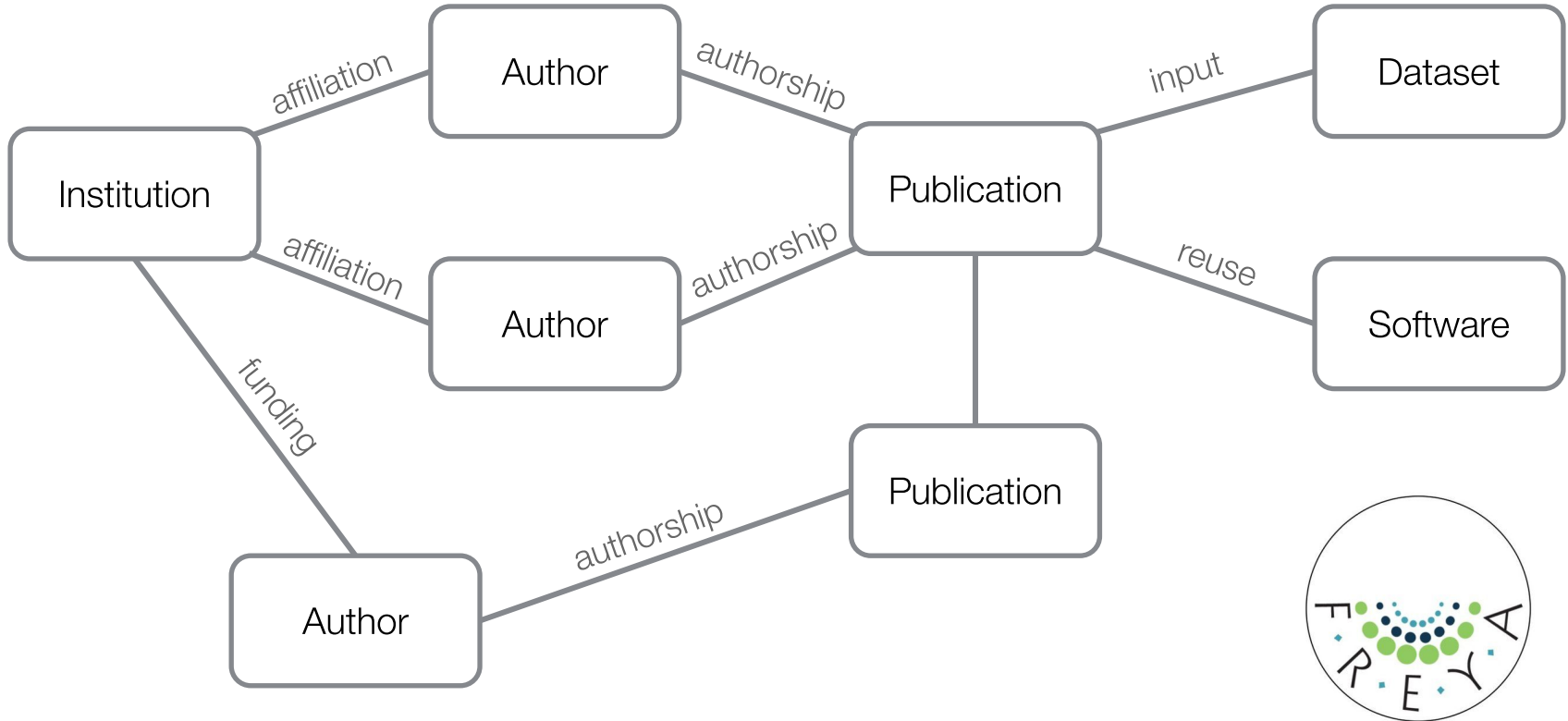
Image: University of Washington Office of Research

C'est un bon début, mais nous voulons plus

Tout connecter révèle le véritable pouvoir des PID

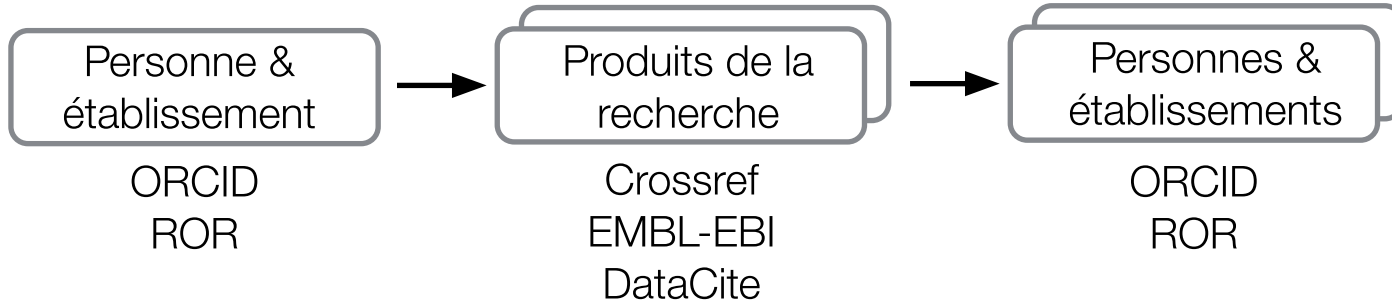


<https://doi.org/10.1016/j.patter.2020.100180>

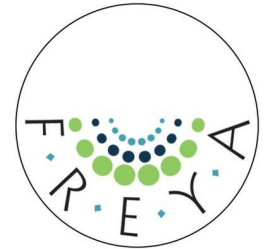


Les PID connectés forment un graphique...

Qui sont tous les co-auteurs d'un/e chercheur/se?



Afficher tous les ensembles de données financés par la Commission européenne qui ont été cités par un article de revue



...qui peut être utilisé pour poser (et répondre) à de nouvelles questions

PIDs pour (presque) tout



Connecting Research
and Researchers

La mission d'ORCID est de permettre des connexions transparentes et fiables entre les chercheurs, leurs contributions et leurs affiliations. ORCID fournit un identifiant unique et pérenne que les individus peuvent utiliser lorsqu'ils s'engagent dans des activités de recherche, d'érudition et d'innovation tout au long de leur carrière.

ORCID fournit également :

- Dossiers ORCID connectés aux ORCID iDs. Contenant des œuvres, des affiliations, des financements, activités d'évaluation par les pairs et d'autres informations biographiques
- Interfaces de programmation d'applications (APIs), ainsi que les services et le soutien des communautés de pratique, qui permettent l'interopérabilité et l'échange de données entre ORCID et les systèmes de nos membres, si les utilisateurs en ont donné l'autorisation



Registering DataCite DOIs makes your research outputs discoverable.

- A DOI makes your research outputs uniquely identifiable.
- Metadata that you register with DataCite is in a central location, harvestable by anyone.
- Metadata for our Members' research outputs appear in other search engines.

DataCite services make it easy to follow best practices.

- We make research data management easy: you register your first DOI in less than 1 minute.
- DataCite DOIs and metadata help you make your research FAIR.
- We connect you to the DataCite Member community, which is full of passionate people who share experience and continue to support best practice.
- Our metadata schema is extensive and has been adopted by other PID service providers globally.

DataCite services help you track and report on your research.


- A DOI enables easy tracking of your research outputs through simple user interfaces.
- DataCite services make institutional reporting simple.
- DataCite services support data citation and usage analytics

ROR



ROR est un **projet communautaire** visant à développer un identifiant **ouvert**, durable, utilisable et unique pour chaque **organisme de recherche** dans le monde.

ror.org

 <https://ror.org/03yrm5c26>

California Digital Library
CDL

WEBSITE
<http://www.cdlib.org/>

OTHER IDENTIFIERS
GRID [grid.463323.3](#)
ISNI [0000000119575136](#)
Wikidata [Q5020447](#)

[UNITED STATES](#) [ARCHIVE](#)



- ~~Fournisseur des PIDs~~ Infrastructure scientifique de base ouverte: openscholarlyinfrastructure.org.
- SIMA: stockage ; identifiants ; métadonnées ; assertions (relations).
- Les métadonnées et les services rendent les résultats de la recherche faciles à trouver, à citer, à relier, à évaluer et à réutiliser.
- Les DOIs de Crossref sont des identifiants de citation: [subventions](#), [preprints](#), [articles](#), [chapitres](#), [actes](#), [normes](#), [rapports](#), [protocoles](#), [mémoires](#), [peer review](#), [commentaires](#) (conférences, vidéo, blogs bientôt).
- Données et API ouvertes pour récupérer les métadonnées de >120 millions d'enregistrements



Comment devenir une personne PID !

Étape 1 : Obtenir et utiliser les PIDs

Enregistrez votre ORCID iD → <https://orcid.org>


Donnez des DOI à vos données et logiciels → <https://datacite.org>,
<https://guides.github.com/activities/citable-code/>

Placez vos rapports et livres blancs dans un dépôt qui donne les PIDs →
<https://repositoryfinder.datacite.org> ou votre dépôt institutionnel




Étape 2 : Parlez à vos PIDs de vos autres PIDs

Incluez les PID connexes dans les métadonnées de vos logiciels, ensembles de données et etc, même si votre référentiel indique qu'ils sont optionnels.


Dans Zenodo (par exemple):

Related/alternate identifiers recommended 

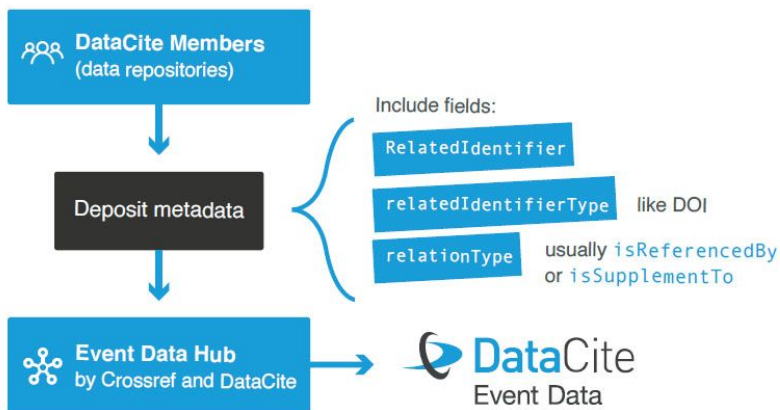
Specify identifiers of related publications and datasets. Supported identifiers include: DOI, Handle, ARK, PURL, ISSN, ISBN, PubMed ID, PubMed Central ID, ADS Bibliographic Code, arXiv, Life Science Identifiers (LSID), EAN-13, ISTC, URNs and URLs.

 **Related identifiers**  

[+ Add another related identifier](#)

Contributors optional 

Étape 3 : Partagez vos PIDs avec la communauté









Interested in using this information? Find out more at: <https://support.datacite.org/docs/eventdata-guide>

Étape 4 : Rejoignez le PID Forum!

the **PID** Forum

[Sign Up](#) [Log In](#)

all categories ▾ **Categories** Latest Top

Category	Topics	Latest
General Topics that don't need a category, or don't fit into any other existing category.	22	 ¶ Welcome to the PID Forum!
PID Best Practices A category to bring together information (papers, guidelines etc) and ideas on PID best practices for different communities and disciplines.	16	 Where can I find an overview of all active PIDs? Questions
PID News & Blogs Share interesting PID news & blogs here	35	 Share your PID slides! PIDapalooza
PID Graph Persistent identifiers and associated metadata describe resources such as datasets, software, publications, people, research organizations, funders, and grants. An important part of this metadata is the description of connections between these resources. Together these resources and their connection...	32	 Survey on PIDs in academic assessment systems
PID Services Post anything related to PID Services here.	4	 Is there a PID that is designed for or robustly supports metadata for music scores/manuscripts? Questions
PID-related events	40	 Organizational Identifier Adoption in DataCite Metadata PID News & Blogs datacite, ror

<https://pidforum.org>

- Partagez des bonnes pratiques
- Soyez informé des événements
- Posez des questions
- Participez aux discussions
- Et plus !



Questions?