



ROR : Research Organization Registry

Thomas Blieck, Jessica Bouchez, Christelle Caillet, André Dazy, H  lo  se Gazeau, Sébastien Mazzaresse, Sandrine Mouret, Stéphanie Puel, Aur  lie Puybonnieux

► To cite this version:

Thomas Blieck, Jessica Bouchez, Christelle Caillet, André Dazy, H  lo  se Gazeau, et al.. ROR : Research Organization Registry. 2025. hal-04970613

HAL Id: hal-04970613

<https://amu.hal.science/hal-04970613v1>

Preprint submitted on 28 Feb 2025

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License

ROR : Research Organization Registry

Le ROR (Research Organization Registry) est un identifiant pérenne des structures de recherche qui vise à identifier toutes les entités liées à la recherche. C'est également un registre communautaire, dans le sens où il est alimenté par les institutions.

Autonome depuis 2021, il succède au GRID¹, qui a fourni le premier noyau de données du ROR². Il est géré par la California Digital Library, ainsi que par les agences d'attribution de DOI³ CrossRef et DataCite.

Le ROR recense près de 100 000 structures, dont 3 500 structures françaises de statut public⁴. En 2023, pour la France, un travail de qualification des entités au niveau des « unités de recherche » a débuté alors que le registre concernait jusque-là le seul niveau « établissement ». Cela a permis d'affiner l'identification des structures.

Que fait-on avec ROR ?

L'identifiant ROR a pour fonction d'explicitier les affiliations dans les publications et le lien qui existe entre une personne physique et une structure. Son adoption généralisée constitue un enjeu de simplification dans l'identification des structures de recherche.

Trois grands types d'usages peuvent en être faits :

- Repérer facilement les publications liées à une structure ou un financeur lors de l'interrogation d'une base de données (base d'éditeur, entrepôt, outils de rédaction de plans de gestion des données (PGD), etc.) ;
- Mettre à jour le référentiel des structures d'un établissement ;
- Pour les producteurs de contenus, faciliter l'interopérabilité en implémentant le ROR dans un système d'information existant (entrepôt, plateforme d'édition, système d'information recherche, etc.).

ROR est connecté à ou alimente des outils d'éditeurs, des entrepôts (par exemple HAL), des systèmes d'information recherche, des systèmes de gestion des identifiants chercheurs (par exemple ORCID⁵) ou d'autres outils dédiés à la recherche (comme les outils de rédaction de PGD par exemple).

Le ROR, un identifiant pérenne pour les établissements de recherche

Initialement destiné à ne répertorier que les établissements liés à la recherche (universités, grandes écoles ou encore agences de financement), le registre ROR propose désormais de nombreux champs descriptifs permettant une granularité plus fine. En plus du formulaire générique à préremplir, conçu pour faciliter le travail de signalement, certains champs permettent de renseigner les relations de tutelles ou encore une partie de l'historique d'une structure. Certains sont obligatoires, mais d'autres, optionnels, s'avèrent tout aussi nécessaires pour décrire de manière précise une organisation et anticiper ainsi une interopérabilité plus forte entre registres et bases de données intéressant la recherche.

¹ Global Research Identifier Database : base de données créé en 2015 par la société DigitalScience

² <https://punktokomo.abes.fr/2024/03/20/quand-idref-saligne-sur-ror-ou-comment-rapprocher-des-referentiels/>

³ Digital Object Identifier : un identifiant pour les objets numériques (articles, ouvrages, chapitres, revues, jeux de données, etc)

⁴ <https://punktokomo.abes.fr/2024/03/20/quand-idref-saligne-sur-ror-ou-comment-rapprocher-des-referentiels/>

⁵ Open Researcher and Contributor ID : un identifiant pérenne pour les individus impliqués dans la recherche

Toutes les fiches ROR possèdent un identifiant interne (l’ID ROR) ainsi qu’un champ de nommage public et unique, et des champs libres conçus pour renseigner acronymes et autres noms (variantes et traductions dans d’autres langues, codes d’unité ou d’UMR, etc.). De manière concrète, toute personne peut effectuer une demande de création ou de modification d’une notice dans le registre. Cette demande est examinée par les curateurs ; un ticket de suivi est créé et si cette demande est jugée pertinente, elle est intégrée. La mise à jour de la base est mensuelle.

L’usage du répertoire ROR prend tout son sens dans le cadre d’une démarche plus large d’interopérabilité au service de la science ouverte.

ROR : au cœur de l’interopérabilité des identifiants structures

L’utilisation de ROR pour les affiliations permet d’améliorer l’interopérabilité entre les différents systèmes mais aussi de faciliter la recherche et le repérage des publications, par exemple au niveau d’une organisation de recherche. Plusieurs acteurs (archives ouvertes, CRIS, éditeurs, etc.) intègrent ROR dans leurs systèmes pour gérer les affiliations. Cependant certains grands éditeurs internationaux ne l’utilisent pas, lui préférant d’autres identifiants propriétaires.

Intégration du ROR dans les grands référentiels français

AuréHAL

Compléter les informations qui décrivent les structures de recherche dans le référentiel AuréHAL avec le ROR – comme avec tout autre identifiant – permet d’améliorer l’interopérabilité entre les données de HAL et d’autres sources de métadonnées bibliographiques. Cela favorise ainsi leur capacité à être découvertes et repérées par d’autres systèmes et optimise la performance des services qui s’appuient sur l’identification des structures (dépôts par API et affiliation automatique des auteurs).

RNSR

Le Répertoire National des Structures de Recherche (RNSR), service administré par le Ministère chargé de l’Enseignement Supérieur et de la Recherche, qui référence les structures de recherche publiques et privées ayant au moins une tutelle française, ne permet pas à ce jour de mentionner des identifiants externes. Il n’est donc pas lié directement au ROR.

IdRef

IdRef est un système d’identification unique pour les auteurs et collectivités scientifiques de l’enseignement supérieur et de la recherche en France, géré par l’Agence bibliographique de l’enseignement supérieur (Abes). Compléter les informations qui décrivent les structures de recherche dans IdRef avec le ROR – comme avec tout autre identifiant – permet d’améliorer l’interopérabilité avec d’autres sources bibliographiques. L’Abes mène régulièrement des campagnes d’alignement entre les deux référentiels.

Quelques cas d’usages dans le contexte français

OpenAlex

ROR est l’identifiant pivot utilisé par OpenAlex⁶, la base de données bibliographiques entièrement ouverte gérée par l’organisation à but non lucratif OurResearch. Elle utilise ROR pour gérer le rattachement des publications aux institutions et aligner et désambiguïser les affiliations renseignées dans les publications.

⁶ <https://openalex.org/>

Afin de faciliter les corrections d'alignements dans OpenAlex, le MESR a créé Works Magnet⁷, un outil de curation de métadonnées bibliographiques développé pour améliorer la qualité des affiliations dans les publications scientifiques.

ScanR

ScanR est un outil d'exploration du système français de recherche et d'innovation développé par le Ministère chargé de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche. Il s'agit d'un moteur de recherche avancé qui permet d'explorer et d'analyser le paysage de la recherche et de l'innovation en France, afin de valoriser les travaux de recherche, de rendre compte des travaux financés par des fonds publics, et de faciliter les mises en relation entre les différents acteurs du domaine. ROR devrait progressivement remplacer le Grid pour l'identification des entités de recherche françaises en complément de deux autres référentiels déjà utilisés par ScanR : le RNSR et SIREN (Système d'Identification du Répertoire des Entreprises, opéré par l'INSEE).

Web of Science

Clarivate commercialise l'une des bases de données bibliographiques de référence sur le marché, Web of Science. La société a commencé à implémenter le ROR dans sa base fin 2024. Il est désormais possible de réaliser des recherches à partir des identifiants ROR.

DMP OPIDoR

L'Institut national pour l'information scientifique et technique (INIST) encourage l'utilisation d'identifiants pérennes dans son outil de rédaction de plans de gestion des données DMP OPIDoR, en permettant d'interroger ROR pour les informations sur les organisations.

Zenodo

Zenodo est un entrepôt pluridisciplinaire de données de recherche lancé en 2013 par le CERN, qui héberge aussi bien des publications que des jeux de données. Cet entrepôt s'appuie sur le ROR comme source d'information pour les organisations, affiliations et financeurs.

Date : 20/02/2025

Rédaction : Groupe Interopérabilité et réseaux du GTSO Couperin

- Thomas Blieck (ENSAM)
- Jessica Bouchez (IFSTTAR)
- Christelle Caillet (Univ Lyon 2)
- André Dazy (consortium Couperin)
- Héroïse Gazeau (Univ Strasbourg)
- Sébastien Mazzaresse (CCSD)
- Sandrine Mouret (Ecole des Mines)
- Stéphanie Puel (Univ Tours)
- Aurélie Puybonnieux (CNAM)



Merci à Carole Melzac (Abes) pour sa relecture.

⁷ <https://www.youtube.com/watch?v=zklFj5Wnsy0>