

# Identifiants et productions scientifiques

Café Science Ouverte PAMIR

-

24 janvier 2025

**Laurent Romary**

Inria – Direction de la culture et de l'information  
scientifiques



# Identifier – Pourquoi faire ?

- Deux objectifs complémentaires
  - Repérer de façon unique une entité
  - Associer des informations minimales pour documenter l'entité
- Pour la gestion des productions scientifiques
  - Identifier les différentes entités concernées : objets (articles, jeux de données, logiciels), auteurs, organisations (pour les affiliations)
- Différents types d'identifiants
  - Identifiants extrinsèques : nécessitent une autorité de gestion, et doivent pointer sur des objets « stables » (ex. ISBN)
  - Identifiants intrinsèques : se calculent à partir des propriétés de l'objet (ex. numéro de sécurité sociale)

# Exemple 1- DOI

## DOI : Digital Object Identifier

- Identifiant pour des ressources « stables » (typiquement dans un entrepôt de données)
- Gouvernance issue du milieu de l'édition
  - Deux agences de fourniture de DOI : Crossref, DataCite
- Structure normalisée
  - ISO 26324:2022 Information and documentation – Digital object identifier system
- Le DOI ne fait pas le moine...
  - N'informe pas sur la nature, l'origine d'un document ou sa validation

# Exemple 2- ORCID

ORCID - *Open Research and Contributor ID* – à prononcer comme l'orchidée en anglais...

- Identifiant d'auteurs de publications scientifiques
  - E.g.: <https://orcid.org/0000-0002-0756-0508>
- Gouvernance : ORCID, Inc. (des membres privés et académiques)
- Une palette de services associés
  - Moissonnage des productions scientifiques à partir de sites d'éditeurs scientifiques
    - <https://www.ccsd.cnrs.fr/en/2020/11/complete-your-orcid-record-with-your-hal-deposits/>
  - Identification sur des plateformes tierces (e.g. soumission d'un article)
- Points de vigilance
  - Unicité ?
  - Vers le tout ORCID ? Gérer son identité par combinaison d'identifiants multiples
    - Cf. identifiants des bibliothèques nationales (VIAF) ou services bibliographiques (IdRef)

# Identité dans AuréHAL

Auteur : Laurent Romary

Forme préférée

★ Laurent Romary

Formes alternatives

Identifiants

ARXIV : [romary\\_l\\_1](#)

RESEARCHERID : [A-5114-2012](#)

IDREF : [060702494](#)

ORCID : [0000-0002-0756-0508](#)

VIAF : [282014122](#)

ISNI : [0000000388795444](#)

EMAIL : [@inria.fr](#)

IDHAL : [laurentromary](#)

EMAIL : [@loria.fr](#)

# Exemple 3 – ROR

## ROR - *Research Organization Registry*

- Identifiants pérennes pour les structures de recherche
- Une joint venture de la California Digital Library, Crossref et DataCite
- Initiative récente (2019)
- Données ouvertes : CC0
- Intégré dans HAL
- Quelle granularité ? De l'institution à l'équipe ?

✓ Université Paris-Saclay **Institution** 419361 

– Bâtiment Bréguet, 3 Rue Joliot Curie 2e ét, 91190 Gif-sur-Yvette

– IdRef : 241345251

– ROR : <https://ror.org/03xjwb503>

France

– <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

– Référents de la structure : Véronique Prêtre, Laïli Rahimie, Amandine Lustrement

# Exemple 4 – SWHId

SWHId - était Software Heritage Id, devenu SoftWare Hash Identifier

- Identifiant intrinsèque calculé (hash code) à partir du contenu des objets de l'archive SWH
- Permet de garantir l'unicité d'un objet par rapport à un autre
- Les geeks peuvent aller voir comment ça marche : [https://docs.softwareheritage.org/devl/apidoc/swh.model.git\\_objects.html#module-sw.model.git\\_objects](https://docs.softwareheritage.org/devl/apidoc/swh.model.git_objects.html#module-sw.model.git_objects)
- ISO/IEC DIS 18670 Information technology – SoftWare Hash IDentifier (SWHID) Specification V1.0

Intégré

- Note : Transfert du code source vers Software Heritage depuis HAL est possible : <https://doc.hal.science/deposer/deposer-le-code-source/>

# Bilan

Comprendre et gérer les identifiants = bien maîtriser la gestion et la diffusion de ses productions scientifiques

- Chercheurs : créer son identité dans HAL (IdHAL), relier à ses autres identifiants
- Institutions : vérifier la bonne gestion des entrées dans ROR
  - Cf. nouvelle stratégie sur les identifiants de structure

Points de vigilance

- Gouvernance des identifiants
- Couverture et rôle d'une politique nationale/institutionnelle
- Intégration technique pour améliorer l'interopérabilité entre plateformes (e.g. HAL, Recherche Data Gouv, Software Heritage)



# Épilogue

Vers une stratégie nationale sur les identifiants :

- Webinaire « Recherche midi » de l'ADBU : mercredi 5 février de 11h30 à 12h30
- Isabelle Blanc, Administratrice ministérielle des données, des algorithmes et des codes sources
- Inscriptions sous :
  - [https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_Ts96CzUbTzq5SBaTuKBbwQ](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_Ts96CzUbTzq5SBaTuKBbwQ)