



Enrichir son archive ouverte institutionnelle avec OpenAlex
Journée francophone OpenAlex – 2 décembre 2025

L'intégration d'OpenAlex dans les outils HALUR

La science ouverte à l'Université de Rennes

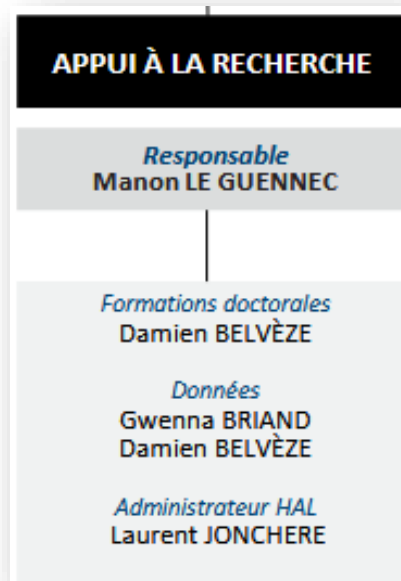
Chiffres clés


- 35 000 étudiantes et étudiants
- 4 500 personnels*
- 35 unités de recherche et d'appui à la recherche
- 9 campus

Pôles disciplinaires, avec prédominance STM

- Pôle Biologie-Santé
- Pôle Environnement
- Pôle Matériaux
- Pôle Mathématiques-Numérique
- Pôle Sciences de l'Homme, des Organisations et de la Société (SHOS)

Service Commun de la Documentation



 **Université de Rennes** Science ouverte
Ouvrir les publications et partager les données

▼ La science ouverte à l'université ▼ Publier en open access ▼ Diffuser dans HAL-Rennes ▼ Données de recherche ▼ Codes sources logiciels

Charte pour la science ouverte de l'Université de Rennes

Les recommandations et engagements de l'université concernant la science ouverte

> [Version téléchargeable en PDF](#) (4 Mo)

Charte votée en Commission Recherche le 18 juin 2024, approuvée par les instances des établissements-composantes et présentée en Conseil d'Administration le 13 mars 2025.

L'ouverture des publications dans HAL

Baromètre de la science ouverte

Portail HAL-Rennes

UNIV-RENNES

Chercher un document, un auteur, un mot clef...

Université de Rennes

Accueil Consulter Collaborations internationales Établissements A propos

Publications scientifiques de l'Université de Rennes

Cliquez sur les entrées du menu pour afficher les collections des structures de recherche :

- Pôle Biologie-Santé
- Pôle Environnement
- Pôle Matériaux
- Pôle Mathématiques-Numérique
- Pôle Sciences de l'Homme, des Organisations et de la Société

Documents avec texte intégral

63 627

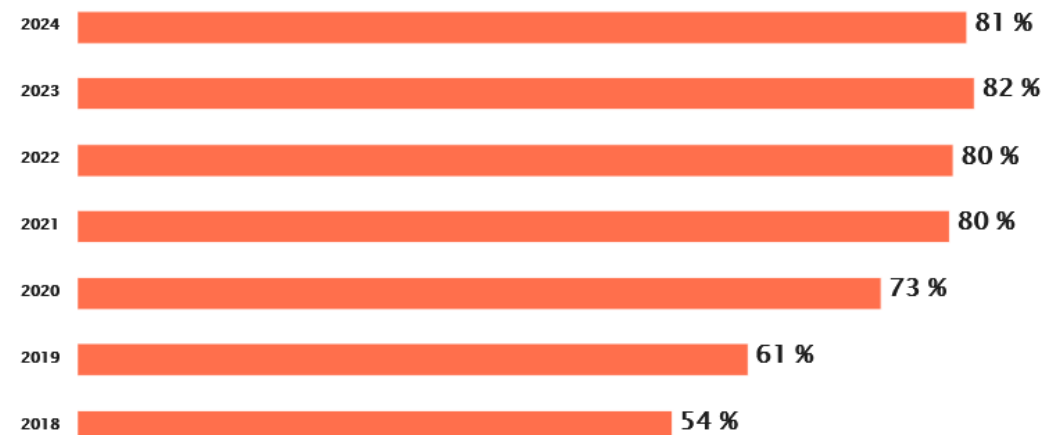
Références bibliographiques

112 506

Liens utiles

- Comment déposer dans HAL ?
- Qu'ai-je le droit de déposer dans HAL ?

Université de Rennes : Taux d'accès ouvert des publications scientifiques de l'université de Rennes, avec un DOI Crossref, parues durant l'année précédente par année d'observation



Baromètre français de la Science Ouverte - CC-BY MESR

Accompagnement des chercheurs



On dépose pour vous

La BU (ARDEL) assure le référencement-dépôt pour la plupart des unités de recherche



C'est l'unité qui dépose

Quelques unités gèrent de façon autonome le dépôt de leur production dans HAL



Vous déposez vous-même

Certains scientifiques sont autonomes dans le dépôt HAL. Nous pouvons vous accompagner dans cette démarche.

HALUR : des applications web pour HAL

- Suite créée à partir de 2013 par Olivier Troccaz et Laurent Jonchère
- Soutien technique du CCSD
- Des applications pour les administrateurs HAL / pour les chercheurs et unités
- HALUR utilisé pour le référencement-dépôt & la curation des dépôts

The screenshot displays the HALUR web application suite interface. At the top, the HALUR logo is followed by navigation links for ExtrHAL, CrossHAL, OverHAL, VizuHAL, MyHAL, and Zip2HAL. The Université de Rennes logo is in the top right corner. Below the navigation bar, the text "Une suite d'applications web pour HAL" is centered. The main content area is a grid of six application cards, each with a red header, a title, a description, and an "Accéder à" button.

Application	Description	Accéder à
ExtrHAL	Votre bilan en un clic ! Pour afficher et exporter en RTF , CSV et/ou Bibtex des listes de publications HAL d'une unité, d'une équipe de recherche ou d'un auteur.	Accéder à ExtrHal
CrossHAL	Enrichissez vos dépôts HAL Pour vérifier la validité des métadonnées des notices saisies dans HAL avec celles présentes dans CrossRef , Pubmed et ISTEX , compléter et corriger les auteurs et déposer le texte intégral des articles.	Accéder à CrossHal
OverHAL	Vos imports éditeurs en TEI Pour générer des fichiers TEI HAL et bibtex à partir de Zotero et d'autres sources bibliographiques. OverHAL est complémentaire de Zip2HAL.	Accéder à OverHal
VizuHAL	Générez des stats HAL Pour générer des graphes descriptifs pour des collections/portails ou selon des requêtes prédéfinies bilan open access, regroupement, nombre de projets, profil, etc.	Accéder à VizuHal
MyHAL	Check your paper list Pour vous aider à vérifier votre liste de publications dans HAL.	Accéder à MyHal
Zip2HAL	Importez vos publications dans HAL Pour déposer dans HAL des lots de publications, avec ou sans fichier, à partir d'un fichier TEI généré par OverHAL.	Accéder à Zip2Hal

OpenAlex : des défis et des opportunités



- L'Université de Rennes [soutient OpenAlex depuis 2023](#) (un an après son lancement)
- Ce qu'OpenAlex apporte :
 - Un catalogue très riche
 - Une API robuste et bien documentée
 - Des métadonnées réutilisables
 - Une volonté d'ouverture, à but non lucratif
- Les défis que cela pose :
 - Il reste à fiabiliser les affiliations (grâce à Works-Magnet)
 - Certaines métadonnées sont incomplètes ou absentes : résumé (frein des éditeurs, difficultés techniques)
 - Les affiliations sont parfois manquantes, ce qui rend impossible le repérage des publications

Exemple d'une notice d'article OpenAlex



<https://api.openalex.org/works?filter=doi:10.1016/j.cris.2024.10007>

```
author_position: "first",
author: {
  id: https://openalex.org/A5077419455,
  display_name: "Joan van Baaren",
  orcid: https://orcid.org/0000-0002-8552-9645
},
institutions: [
```

```
  id: https://openalex.org/I4210087209,
  display_name: "Ecosystèmes, Biodiversité, Evolution",
  ror: https://ror.org/005fjj927,
  country_code: "FR",
  type: "facility",
```

L'algorithme qui calcule l'affiliation (display_name) n'est pas toujours fiable



```
is_corresponding: true,
```

```
raw_author_name: "Joan van Baaren",
```

```
raw_affiliation_strings: [
  "Université de Rennes, CNRS, ECOBIO (écosystèmes, biodiversité, évolution) - UMR 6553, 263 Avenue du Général Leclerc, 35042 Rennes, France"
```

```
]
```

Exemple d'une notice d'article OpenAlex



<https://api.openalex.org/works/doi:10.1016/j.saa.2022.121833>

```
  "author_position": "middle",  
  "author": {  
    "id": https://openalex.org/A5045325267,  
    "display_name": "Xiaoyan Yang",  
    "orcid": https://orcid.org/0000-0001-8508-4300
```



```
  ],  
  "is_corresponding": false,  
  "raw_author_name": "Xueying Yang",  
  "raw_affiliation_strings": [  
    "Key Laboratory of Rare Earth Optoelectronic Materials  
    and Devices, China Jiliang University, Hangzhou 310018,"  
  ]
```

L'algorithme qui calcule le nom de l'auteur (display_name) n'est pas toujours fiable

Et donc l'ORCID n'est pas le bon...

L'erreur a depuis été corrigée dans OpenAlex

1^{er} cas d'usage : le référencement des publications dans HAL

Les références sont créées dans HAL



OpenAlex
PubMed

Web of Science



OverHAL



Zip2HAL



Kidiyo Kpalma

Ajouter un docid :

13897-171646

Ajouter un idHAL :

kidiyo-kpalma (171646)



Consulter le référentiel auteur

Affiliation RAW:

Vaader, IETR, Bat 11D263 Av General Leclerc, Rennes
35700, France

1089025 - Institut d'Électronique et des
Technologies du numéRique [IETR], laboratory,

fr

OverHAL : les publications (métadonnées) sont dédoublonnées, puis converties au format XML TEI-HAL

Zip2HAL : les métadonnées sont automatiquement enrichies via les référentiels HAL (ROR, ORCID...) puis déposées dans HAL via les webservice CCSD (Sword)

Le référencement des publications dans HAL

Etape 1 : construire la requête API OpenAlex pour générer un fichier CSV des publications

« **Retourne-moi toutes les publications 2025 de l'UMR CNRS Ecobio qui ne sont pas déjà dans HAL** »

```
https://api.openalex.org/works?filter=raw_affiliation_strings.search:UMR6553 OR "UMR 6553" OR "Écosystèmes biodiversité évolution" OR (ECOBIO AND France) OR "Ecosystem Biodiversity Evolution",type:article|book-chapter|book|editorial|letter|other|review|standard|retraction,type_crossref:!posted-content,best_oa_location.source.id:!https://openalex.org/S4306402512,primary_location.source.type:!repository,from_publication_date:2025-01-01,to_publication_date:2025-12-31,from_created_date:2025-01-01&api_key=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX&mailto=toto.titi@univ-rennes.fr
```

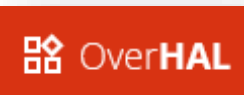


[URL requête OpenAlex](#)

166 notice(s)

Extraction réalisée.

Si nécessaire, vous pouvez [télécharger le fichier OpenAlex CSV](#) (clic droit, enregistrer sous)















Le référencement des publications dans HAL

Etape 2 : dédoublonner et convertir les notices OpenAlex au format XML HAL

 OverHAL

Références de OpenAlex non trouvées dans HAL - [Retour aux résultats](#)

Attention, il est possible que la référence soit présente dans HAL mais qu'elle n'ait pas été trouvée en raison d'une légère différence dans le titre. Par ailleurs, les notices avec plus de 50 auteurs ne seront pas prises en compte dans l'export TEI et apparaîtront barrées.

	Références	DOI	Source	Joker
1	Marie Cordier, Daniel S. Müller, Marc Devillard (2024) <i>HMPA-Free Synthesis of TMS-Substituted Alkynes</i> - <i>Organometallics</i> - doi: https://doi.org/10.1021/acs.organomet.4c00091			
2	Gabriel Dunes, Peter M. Chapple, Samia Kahlal, Thierry Roisnel, Jean-Francois Carpentier, Jean-Yves Saillard, Yann Sarazin (2024) <i>Barium phosphidoboranes and related calcium complexes</i> - <i>Dalton transactions</i> - doi: https://doi.org/10.1039/d4dt00487f			
3	Mateja Seničar, Benoît Roubinet, Pierre Lafite, Laurent Legentil, Vincent Ferrières, Ludovic Landemarre, Richard Daniellou (2024) <i>Galf-Specific Neoelectins: Towards Promising Diagnostic Tools</i> - <i>International journal of molecular sciences</i> - doi: https://doi.org/10.3390/ijms25094826			
4	Hadrien Flichot, Annika Sickinger, Jules Brom, Bertrand Lefeuvre, Vincent Dorcet, Thierry Guizouarn, Olivier Cador, Boris Le Guennic, laurent.micouin@u-paris.fr laurent.micouin@u-paris.fr, Olivier Maury, erica.benedetti@u-paris.fr erica.benedetti@u-paris.fr, Fabrice Pointillart (2024) <i>Magneto-structural correlation in lanthanide luminescent [2.2]Paracyclophane-based Single-Molecule Magnets</i> - <i>Dalton transactions</i> - doi: https://doi.org/10.1039/d4dt00536h			



Le référencement des publications dans HAL

Etape 3 : calculer via un algorithme les identifiants auteurs et affiliations

 Zip2HAL

Traitement du fichier OverHAL_openalex_W4392868848.xml

Recherche des doublons potentiels

Étape 1

URL requête API HAL - URL requête API HAL CRAC

Aucune notice trouvée dans HAL, ni HAL CRAC **donc, pas de doublon**

Recherche des idHAL et docid des auteurs

Étape 2

Recherche idHAL/docid

1 idHal et 9 docid trouvé(s)

Recherche des id structures des affiliations

Étape 3a

Calcul des affiliations

5 id structures des affiliations trouvé(s)

Recherche de la dernière affiliation associée avec HAL aux auteurs sans affiliation

Étape 3b

Calcul des dernières affiliations

0 affiliation(s) manquante(s) trouvée(s)

Recherche des docid auteur grâce aux affiliations éventuellement trouvées

Étape 3c

Recherche des docid

0 docid auteur trouvé(s)

Recherche des idHAL auteur grâce aux docid auteur trouvés précédemment

Étape 3d

Recherche des idHAL

URL requête idHAL auteur

URL requête idHAL auteur

URL requête idHAL auteur

URL requête idHAL auteur

URL requête idHAL auteur

1 idHAL auteur trouvé(s)

Zip2HAL : calcul des identifiants auteurs (référentiel HAL)

Recherche des idHAL et docid des auteurs

Étape 2

Recherche idHAL/docid

URL requête auteurs HAL (1ère méthode)

URL requête auteurs HAL (1ère méthode)

URL requête auteurs HAL (2ème méthode)

URL requête auteurs HAL (méthode ORCID)

URL requête auteurs HAL (méthode ORCID)

URL requête auteurs HAL (méthode ORCID)

6 idHal et 1 docid trouvé(s)

```
docid: "1329555-1143868",
fullName_s: "Hanna Oher",
valid_s: "PREFERRED",
emailDomain_s: [
  "univ-rennes1.fr"
],
idHal_i: 1143868,
idHal_s: "hanna-ohher"
```

1^{ère} méthode : recherche de l'id auteur à partir du nom complet (fullName_t), en privilégiant l'idHAL

2^e méthode : même chose, avec une recherche exacte (fullName_sci)

Méthode ORCID, si la métadonnée est disponible dans le fichier OpenAlex

```
docid: "325-686",
fullName_s: "Valérie Vallet",
valid_s: "PREFERRED",
orcidId_s: [
  https://orcid.org/0000-0002-2202-3858
]
```

1

Le référencement des publications dans HAL

Etape 4 : vérifier et compléter les informations avant envoi vers HAL



Résultats et éventuelle validation finale du TEI pour importation dans HAL (Si la langue doit être modifiée, ceci doit être réalisé en amont de toute autre modification)

Supprimer	Type de document	Métadonnées	Liens	Auteurs* / affiliations	Validation du TEI modifié	Importer dans HAL
	ART	<p>Langue* : English</p> <p>Domaine : Chimie ~ chim</p> <p>Pour modifier le domaine, si vous connaissez une partie du code, utilisez le champ ci-dessous puis validez avec le bouton vert, autrement, l'arborescence dynamique ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none">> Chimie> Informatique [cs]> Mathématiques [math]> Science non linéaire [physics]> Physique [physics]> Économie et finance quantitative [q-fin]> Sciences cognitives> Sciences de l'environnement> Planète et Univers [physics]> Sciences du Vivant [q-bio]> Sciences de l'Homme et Société> Sciences de l'ingénieur [physics]> Statistiques [stat] <p>DOI : 10.1016/j.cej.2024.150460</p> <p>Partager ce dépôt avec :</p> <p>Titre* : Synergistic effect of PDA and PVP on nanosized Pd doped graphite felt/Ni electrode for promoting the electrocatalytic degradation of 2,4- dichlorophenoxyacetic acid</p> <p>Date de publication* : 2024</p> <p>Date de mise en ligne :</p> <p>Audience* : Internationale</p> <p>Vulgarisation* : <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non</p> <p>Comité de lecture* : <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</p> <p>Nom de la revue* : Chemical Engineering Journal</p> <p>Editeur : Elsevier BV</p> <p>ISSN : 1385-8947</p>	<p> Wenyuan He</p> <p>Ajouter un docid : 848720-0 (Wenyuan He)</p> <p>Ajouter un idHAL :</p> <p>Consulter le référentiel auteur</p> <p>Affiliation RAW: Shaanxi Provincial Key Laboratory of Geological Support for Coal Green Exploitation, Xi'an University of Science and Technology, Xi'an 710054, China</p> <p>248342 ~ Xi'an University of Science and Technology, institution, cn</p> <p>Ajouter des affiliations :</p> <p>Siyuan Yang</p> <p>Ajouter un docid : 2532760-0 (S Yang)</p> <p>Ajouter un idHAL :</p> <p>Consulter le référentiel auteur</p> <p>Affiliation RAW: College of Geology and Environment, Xi'an University of Science and Technology, Xi'an 710054, China</p> <p>248342 ~ Xi'an University of Science and Technology, institution, cn</p> <p>Ajouter des affiliations :</p>	<p>Lien TEI</p>		

Le référencement des publications dans HAL

Etape 4 : vérifier et compléter les informations avant envoi vers HAL

Zip2HAL

Affiliation calculée par HALUR ou par OpenAlex (si ROR)

Résultats et éventuelle validation finale du TEI

Supprimer	Type de document	
	ART	Langue*: English Domaine*: Chimie ~ C Pour modifier le domaine autrement, l'arborescence Chimie Informatique [cs] Mathématiques [m] Science non linéaire Physique [physics] Économie et finances Sciences cognitives Sciences de l'environnement Planète et Univers Sciences du Vivant Sciences de l'Homme Sciences de l'ingénierie Statistiques [stat]

DOI: 10.1016/j.cej.2020.128580

Partager ce dépôt avec :

Titre* : Synergistic effect of ... for promoting the ...

Date de publication* :
Date de mise en ligne* :
Audience* : International
Vulgarisation* : Oui Non
Comité de lecture* : Oui Non
Nom de la revue* : Chemis
Editeur : Elsevier BV
ISSN : 1285-8047

Virginie Nazabal

Ajouter un docid :
1171-177367

Ajouter un idHAL :
virginie-nazabal (177367)

Consulter le référentiel auteur

Affiliation(s) RAW:
-> Faculty of Chemical Technology, Department of Graphic Arts and Photophysics, University of Pardubice, Studentská 573, 53210 Pardubice, Czech Republic
-> Univ Rennes, CNRS, ISCR (Institut des Sciences Chimiques de Rennes)—UMR 6226

194938 ~ Institut des Sciences Chimiques de Rennes [ISCR], laboratory, fr

312887 ~ University of Pardubice, regroupinstitution, cz

Validation du TEI modifié Lien TEI
Importer dans HAL

Zip2HAL : auteurs et affiliations

L'idHAL a été remonté grâce à l'ORCID (encoche verte)

Les ROR des affiliations ont été trouvés dans AuréHAL (encoche verte)

Une affiliation manquante (UMR6226), pour laquelle le ROR existe, mais que l'algorithme d'OpenAlex n'a pas su calculer

Importance de la charte de signature dans les articles : le nom de l'unité n'est pas renseigné, l'acronyme et le code UMR sont difficilement identifiables pour l'algorithme (une seule chaîne « ISCR-UMR6226 »).



Comparer :



Affiliation RAW:

Univ Rennes, CNRS, Institut des Sciences Chimiques de Rennes,
UMR 6226, F-35000 Rennes, France

194938 ~ Institut des Sciences Chimiques de Rennes

[ISCR], laboratory, fr  

Abdeltif Amrane 

Ajouter un docid :

713977-768602 

Ajouter un idHAL :

abdeltif-amrane (768602)



[Consulter le référentiel auteur](#)

Affiliation RAW:

Univ Rennes, Ecole Nationale Supérieure de Chimie
de Rennes, CNRS, ISCR-UMR6226, F-35000 Rennes,
France


300373 ~ Ecole Nationale Supérieure de Chimie

de Rennes [ENSCR], institution, fr  

105160 ~ Université de Rennes [UR],

institution, fr  

Ajouter des affiliations :

194938 ~ Institut des Sciences Ch 



2^e cas d'usage : la curation des dépôts HAL



Total de 140 référence(s) : affichage de 1 à 50 (Dans le cas où aucune action corrective n'est à apporter, la ligne n'est pas affichée.)

ID	Liens			AP	1er auteur	Revue	Vol(n)pp		PMID		Année de publication		Mots-clés		Résumé	Langue		Financement		ANR		Action
	DOI	HAL	OA				HAL	Pubmed	HAL	CR	HAL	Pubmed	Pubmed	Pubmed		OA	HAL	OA	HAL	OA		
4							15(1)32807	15(1)32807	40998880		2025-09-25	2025-09-25	Animal sentinel ...									
7							393(109776)109776	393(109776)			2025	2025-11	Landscape, Clim ...						Fondation de Fr ...			
10							88(1)12	88(1)			2025-11-14	2026-01						This research w ...				
13							17(4)a041446	16(3)a041446	38052499		2025	2024-03								ANR-18-CE02-0019		
14							852(1)1339-1357	852(5)1339-1357			2025	2025-03	Ecosystem funct ...					project EXARBIN ...	Ministerio de E ...			
20				AP			25(22)41274-41281	25(22)41274-41281			2025-11-15	2025-11-15	Synthesizers, S ...					10.13039/501100 ...				
21							86(3)101784	86(3)101784			2025-06-12								Agence National ...			
25							178(1)114063	178(1)114063			2025-09	2025-09	EU soil monitor ...						H2020 European ...			
27							206(3)	206(3)247-260	40816256		2025-05-08	2025-09-01						We declare no c ...		ANR-20-CE02-0011		
31							302(1)118658	302(1)118658	40652707		2025	2025-09	Bioaccumulation ...					University of R ...		ANR-25-CE04-3722		
35							214(1)106329	214(1)106329			2025-10	2025-10	Earthworm morph ...						Ministère de l ...			
36							()				2025-01		Biodiversité s ...									
40							()e70036	52(11)			2025	2025-11	Metabarcoding, ...					Czech Science F ...	Grantová Agent ...			
48							15(8)e71916	15(8)e71916	40860225		2025	2025-08	Biology, Ecolog ...					This work was f ...	Agence National ...			

Curation des dépôts HAL

Le script interroge les API OpenAlex – CrossRef – Pubmed et l'API HAL, puis compare les métadonnées



Total de 140 référence(s) : affichage de 1 à 50 (Dans le cas où aucune action corrective n'est à apporter, la ligne n'est pas affichée.)

ID	Liens			AP	1er auteur	Revue	Vol(n)pp		PMID		Année de publication		Mots-clés					ANR		Action
	DOI	HAL	OA				HAL	Pubmed	HAL	CR	HAL	Pubmed	Pubmed	Pubmed	OA	HAL	OA	HAL	OA	
4							15(1)32807	15(1)32807	40998880	2025-09-25	2025-09-25	Animal sentinel ...								
7							393(109776)109776	393(109776)		2025	2025-11	Landscape, Clim ...						Fondation de Fr ...		
10							88(1)12	88(1)		2025-11-14	2026-01							This research w ...		
13							17(4)a041446	16(3)a041446	38052499										ANR-18-CE02-0019	
14							852(1)1339-1357	852(5)1339-1357										project EXA		
20				AP						2025-11-15	2025-11-15	Synthesizers, S ...						10.13039/5 ...		
2										2025-06-12										
2							178(1)14063	178(1)14063		2025-09	2025-09	EU soil monitor ...						H2020 European ...		
27							206(3)	206(3)247-260	40816256	2025-05-08	2025-09-01							We declare no c ...	ANR-20-CE02-0011	
31							302(1)18658	302(1)18658	40652707	2025	2025-09	Bioaccumulation ...						University of B ...	ANR-25-CE04-3722	
35							214(1)06329	214(1)06329		2025-10	2025-10	Earthworm morph ...								
36							()			2025-01		Biodiversité s ...								
40										2025	2025-11	Metabarcoding, ...							ent ...	
48									0860225	2025	2025-08	Biology, Ecolog ...							ional	

Année de publication erronée (info CrossRef)

Numéro de revue à ajouter dans HAL

Projet EU présent dans OpenAlex mais pas dans HAL

DOI à ajouter dans HAL

H2020 European

Langue HAL erronée

Id revue à corriger dans HAL

Résumé HAL incomplet (Pubmed)

Conclusion

- Exhaustivité du référencement HAL via OpenAlex, un objectif pas encore atteint
- Des métadonnées ouvertes, réexploitables
- Enrichir les dépôts HAL et contribuer à leur qualité
- A terme, pouvoir se libérer des solutions propriétaires (WoS, Scopus)
- Des défis (fiabilité des métadonnées), mais aussi des solutions (curation Works-Magnet)



Merci de votre attention

Laurent.jonchere@univ-rennes.fr



<https://scienceouverte.univ-rennes.fr/>

