



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



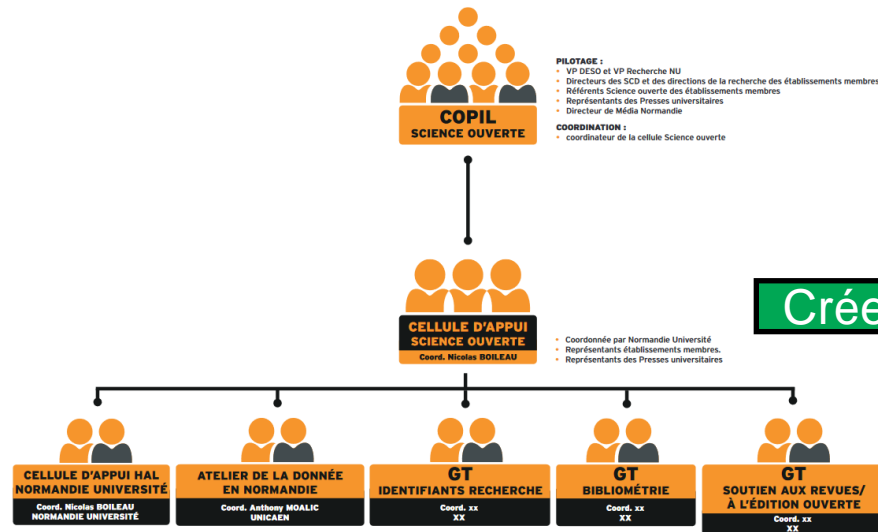
Normandie Université



Diffuser ses données grâce aux *data papers*



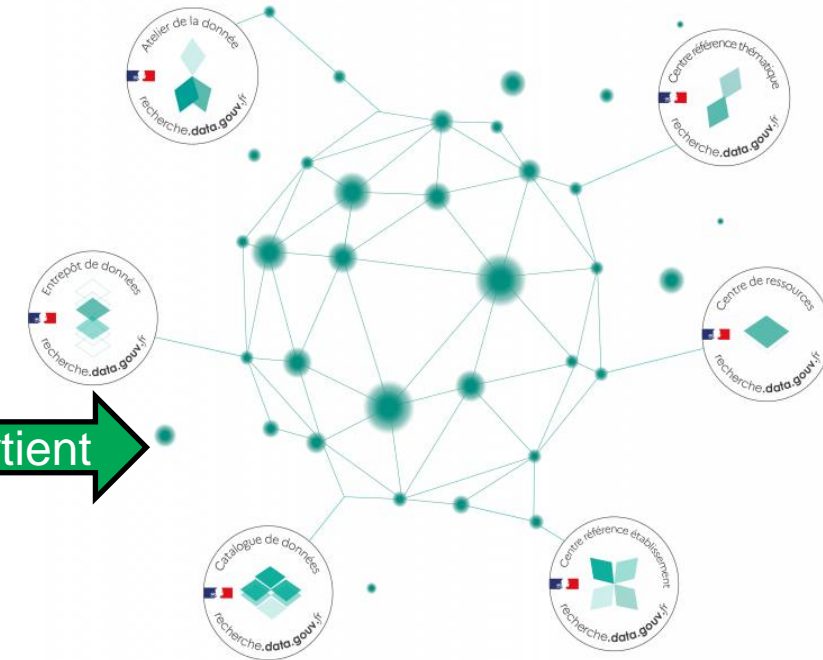
L'Atelier de la donnée en Normandie



Crée en 2022



Appartient



2021 : Création d'un GT sur les données de la recherche dans le cadre de la gouvernance Science ouverte de Normandie Université

Atelier de la Donnée en Normandie*

Ecosystème Recherche Data Gov

* projet financé avec le soutien du Fonds National pour la Science Ouverte

Les objectifs de la séance



Définir un data paper



Identifier les revues ou data journals où vous pourrez publier votre data paper



Enumérer les éléments méthodologiques pour rédiger un data paper



Mobiliser les personnes ressources pour rédiger un data paper

Sommaire

1. Qu'est-ce qu'un *data paper* ?

A. Tentatives de définition

B. Où sont-ils publiés ?

2. Comment rédiger un *data paper* ?

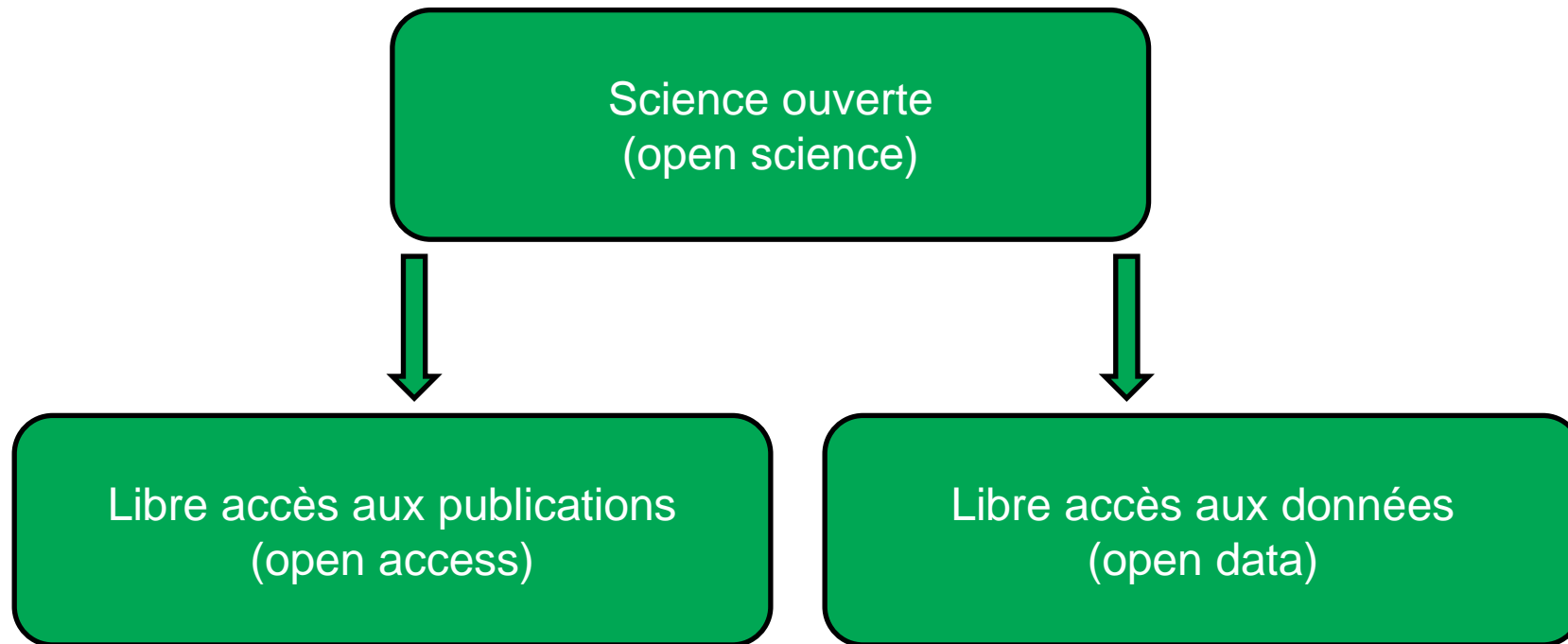
A. Les liens entre PGD, métadonnées et *data paper*

B. Le *data paper* : une « figure imposée » ?



Introduction

➤ Introduction



➤ Introduction



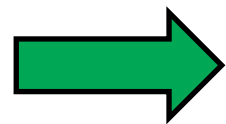
« Développer et soutenir des innovations éditoriales : prépublications, évaluation ouverte par les pairs, articles exécutable (Jupyter notebooks), articles de données (data papers), overlay journals, etc »*



Qu'est-ce qu'un *data paper* ?

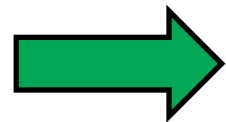
➤ Qu'est-ce qu'un data paper ?

Deux définitions



Un data paper apporte des informations sur le « *quoi, où, pourquoi, comment et qui des données* ».

(CALLAGHAN Sarah, et al., [« Making Data a First Class Scientific Output: Data Citation and Publication by NERC's Environmental Data Centres »](#), *International Journal of Digital Curation*, 2012, vol. 7, n° 1, p. 107-113)



« *Le principe du data paper est celui de décrire un processus de recherche qui aboutit à la production de données [...] Le data paper décrit donc les méthodes scientifiques développées pour obtenir ces données, les méthodologies appliquées ainsi que les outils utilisés* »

LE DEUFF Olivier, [« Une nouvelle rubrique pour la RFSIC : Le Data Paper »](#), *Revue française des sciences de l'information et de la communication*, 2018, n° 15.

Selon les revues, les data papers peuvent être appelés de différentes façons : *data notes ; data article ; data descriptor ; dataset brief ; data reports ; resource article...*

➤ Qu'est-ce qu'un data paper ?

F ➔ Le data paper permet de retrouver facilement un jeu de données

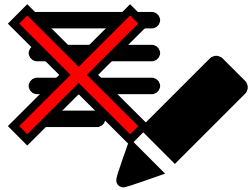
A

I

R ➔ Le data paper facilite la réutilisation du jeu de données

➤ Qu'est-ce qu'un data paper ?

Quelles différences avec un article ?



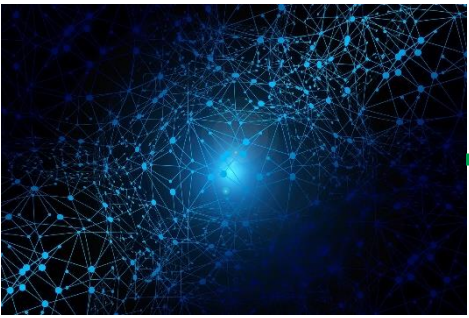
Ni analyses ni conclusion scientifiques



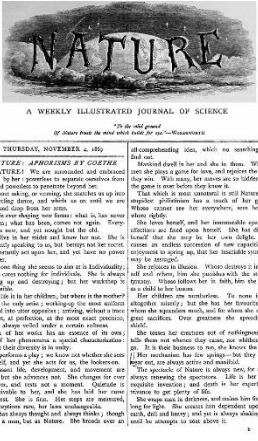
Une rédaction collective incluant les personnels d'appui à la recherche



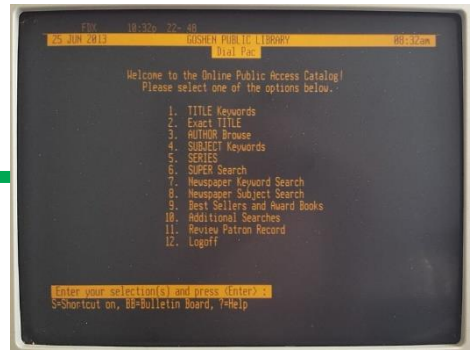
Qu'est-ce qu'un data paper ?



Les données



L'article



La description

Liés grâce au...

data paper

Schéma réalisé à partir de : SCHÖPFEL Joachim, FARACE Dominic J., PROST Hélène et ZANE Antonella, « Data papers as a new form of knowledge organization in the field of research data », Montpellier, 2019, p.3.

➤ Où sont-ils publiés ?

Dans certaines revues « classiques »



PLOS ONE

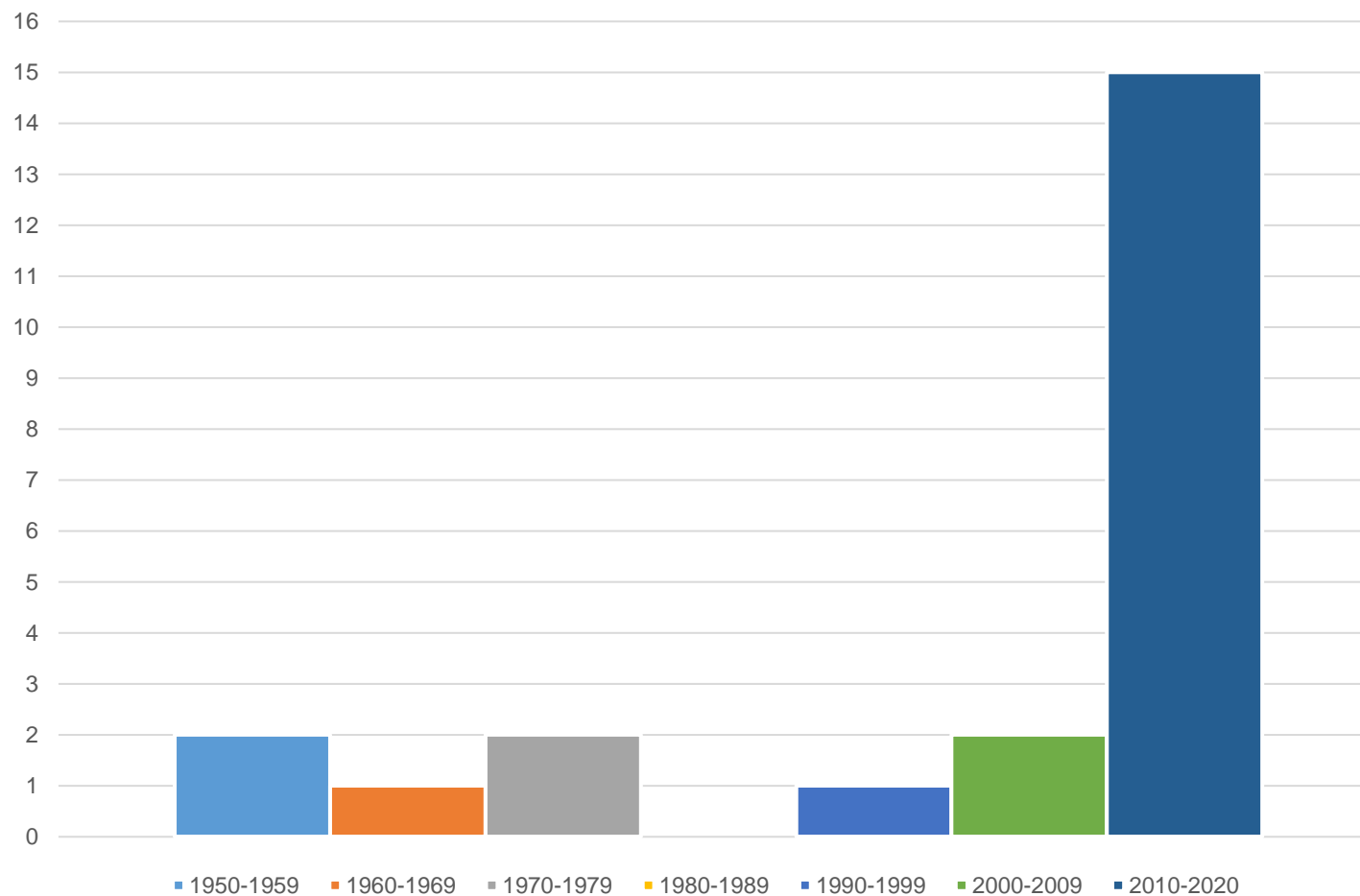


ECOLOGY
ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA

nature

➤ Où sont-ils publiés ?

L'apparition des data journals



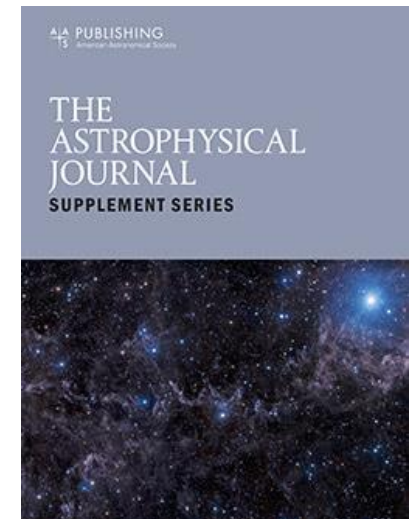
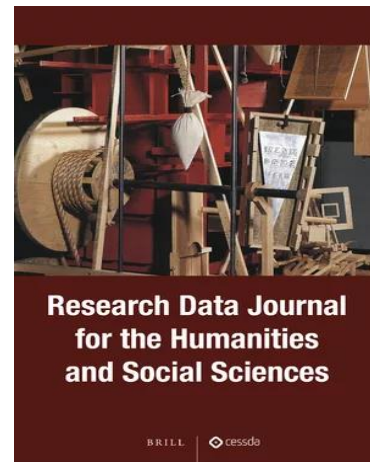
SOURCE : KINDLING Maxi et
STRECKER Dorothea, « List of
data journals », 2022.

Disponible en ligne :

<https://zenodo.org/record/7082126>

➤ Où sont-ils publiés ?

Quelques exemples de *data journals*



scientific **data**

ISSN 2040-1385 (online) Volume 3 (2014)

Journal of
open archaeology data

	K	Sc	Cr	Fe	Cu	Ni	Zn
18900	14.7	196.0	43520	24.3	201	83	83
1170	0.47	11.4	11.445	0.73	7.8	2.7	
18900	13.4	202.0	43880	24.3	187	81	81
1220	0.49	11.5	11.461	0.73	7.3	2.6	
14200	15.0	198.0	43840	26.5	190	82	82
1210	0.49	11.3	11.369	0.70	7.8	2.8	
19400	14.4	217.0	46960	27.5	204	81	81
1190	0.52	11.4	11.389	0.62	8.0	2.8	
21400	15.0	209.0	46480	28.0	192	81	81
1140	0.50	11.5	11.473	0.76	7.5	2.7	
19900	15.2	215.0	47640	29.8	200	82	82

Edited in OAI2
Metadata: Dublin Core and DataCite



➤ Où sont-ils publiés ?

Comment trouver des data journals ou des revues publiant des data papers ?



Web of Science™



Où Publier ?

Une sélection de revues et d'éditeurs d'ouvrages en sciences appliquées à l'agriculture



Normandie Université

➤ Où sont-ils publiés ?

Comment trouver des data journals ou des revues publiant des data papers ?



Les *data papers* apparaissent en tant qu'« article »



Sous-type de document

- rapport de recherche
- article de synthèse
- data paper
- working paper
- preprint/prepublication
- rapport technique
- rapport contrat/projet
- compte-rendu de lecture
- dictionnaire, encyclopédie
- rapport d'expertise collective

Web of Science™



DOCUMENTS RESEARCHERS

Search in: Web of Science Core Collection Editions: All

DOCUMENTS CITED REFERENCES STRUCTURE

Document Type Data Paper

+ Add row + Add date range Advanced Search

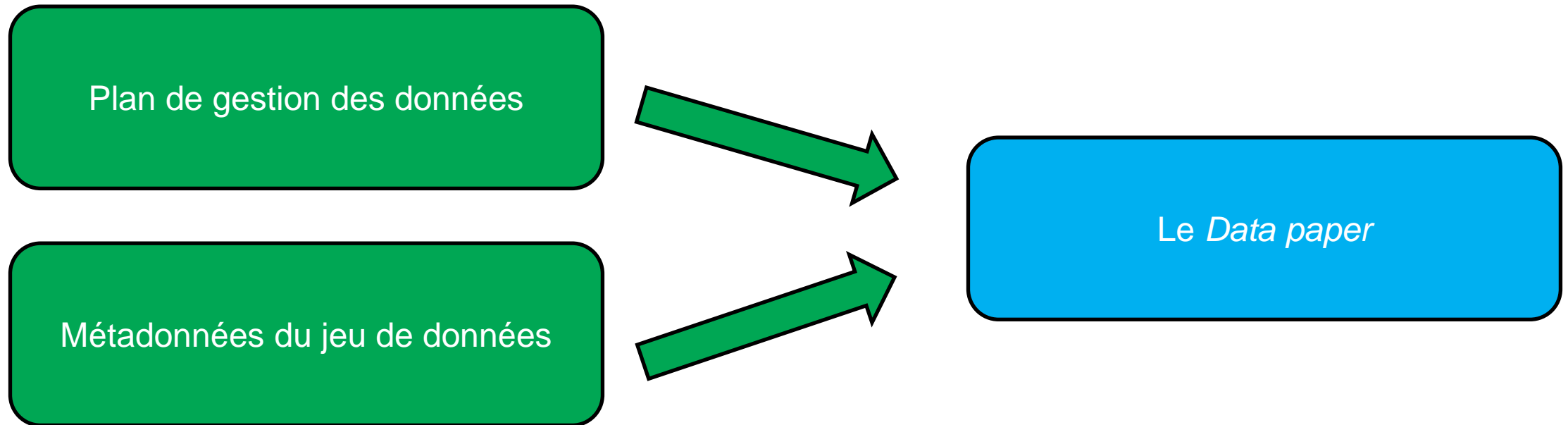
x Clear Search



Comment rédiger un *data paper* ?



Les liens entre PGD, métadonnées et *data paper*



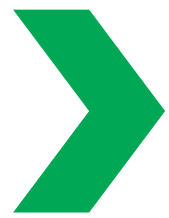


Les liens entre PGD, métadonnées et *data paper*

Plan de gestion des données



Pour rappel : un PGD est « *un document synthétique qui aide à organiser et anticiper toutes les étapes du cycle de vie de la donnée. Il explique pour chaque jeu de données comment seront gérées les données d'un projet, depuis leur création ou collecte jusqu'à leur partage et leur archivage* » (définition de Doranum)



Les liens entre PGD, métadonnées et *data paper*



Création d'un Data Paper

Cet outil vous permet de créer une ébauche de data paper (publication scientifique décrivant un jeu de données) à partir du DOI d'un jeu de données déposé dans l'entrepôt/catalogue entrepot.recherche.data.gouv.fr

Modèle

DOI



Le *data paper* : une « figure imposée » ?



« The format of a data article is different from that of a traditional research article. To help you write yours, we have created a template [...] We will only consider data articles submitted using this template »



Le *data paper* : une « figure imposée » ?



1. Sujet (à choisir dans une liste)
2. Brève description du domaine spécifique du sujet (150 signes)
3. Type de données
4. Comment les données ont-elles été créées ? (600 signes)
5. Format des données
6. Description des conditions de création (ou collecte) des données (400 signes)
7. Localisation de la source de données
8. Accessibilité des données
9. Référence de l'article de recherche lié au jeu de données décrit

➤ Le *data paper* : une « figure imposée » ?



1. Valeur des données
2. Objectif
3. Description des données
4. Description de la méthodologie et des outils employés
5. Cadre éthique
6. Crédits
7. Remerciements + Source de financement
8. Déclaration d'intérêts
9. Bibliographie

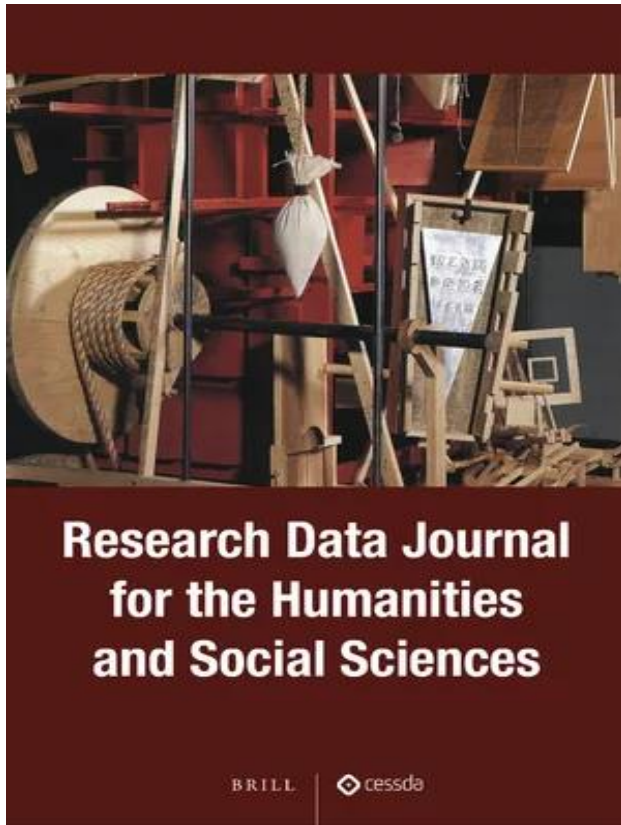


Le *data paper* : une « figure imposée » ?

scientific **data**

1. Contexte et résumé
2. Méthodes
3. Fichiers de données
4. Validation technique des données
5. Note d'usage (optionnelle)
6. Disponibilité du code (si besoin)
7. Remerciements
8. Contributions des auteurs
9. Déclaration d'intérêts
10. Bibliographie

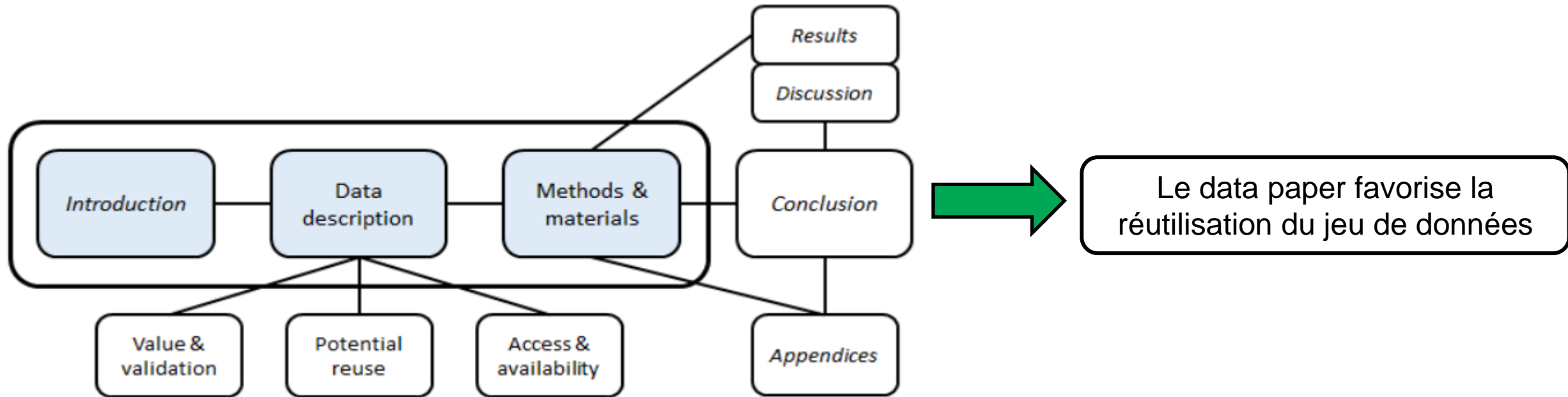
➤ *Le data paper* : une « figure imposée » ?



1. Introduction (mise en contexte de la recherche)
2. Problématique
3. Méthode
4. Description du jeu de données
5. Conclusion (facultative)
6. Bibliographie



Le *data paper* : une « figure imposée » ?





Conclusion

Conclusion

Un jeu de données décrit par un *data paper* a **trois fois plus de chances** d'être téléchargé

Le *data paper* permet de valoriser la production de données comme activité scientifique ainsi que l'ensemble des acteurs de la recherche concourant à cette production



Nous contacter



Normandie Université

<https://science-ouverte.normandie-univ.fr/>



UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE

donnees-recherche@unicaen.fr



learningcenter@em-normandie.fr



donnees-recherche@univ-lehavre.fr



scd-chercheurs@univ-rouen.fr



eugenie.gourichon@insa-rouen.fr
christelle.vandepitte@insa-rouen.fr





Merci de votre attention !