



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**Normandie Université**



# Diffuser ses données grâce aux *data papers*

vendredi 17 mai 2024



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

 **Ouvrir  
la science !**



# Recherche Data Gouv, du national au local

## L'échelon national

L'écosystème Recherche Data Gouv



### Accompagnement des équipes :

- Ateliers de la donnée
- Centres de référence thématiques
- Centres de ressources
- Centres de référence établissements

### Dépôt, publication et signalement des données

- Un entrepôt
- Un catalogue

## L'échelon régional

L'Atelier de la donnée en Normandie (ADN)\*



### Offre de formation normande sur les données de la recherche :

- Sensibilisation aux données de la recherche
- Diffuser ses données grâce aux *data papers*
- Les entrepôts de données de recherche

### Organisation de journées d'études normandes sur les données de la recherche

## L'échelon local

Les guichets des établissements



### Accompagnement de proximité :

- Accompagnement dans la bonne gestion des données
- Relecture des plans de gestion de données
- Aide au dépôt et au signalement des données

# 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* ?

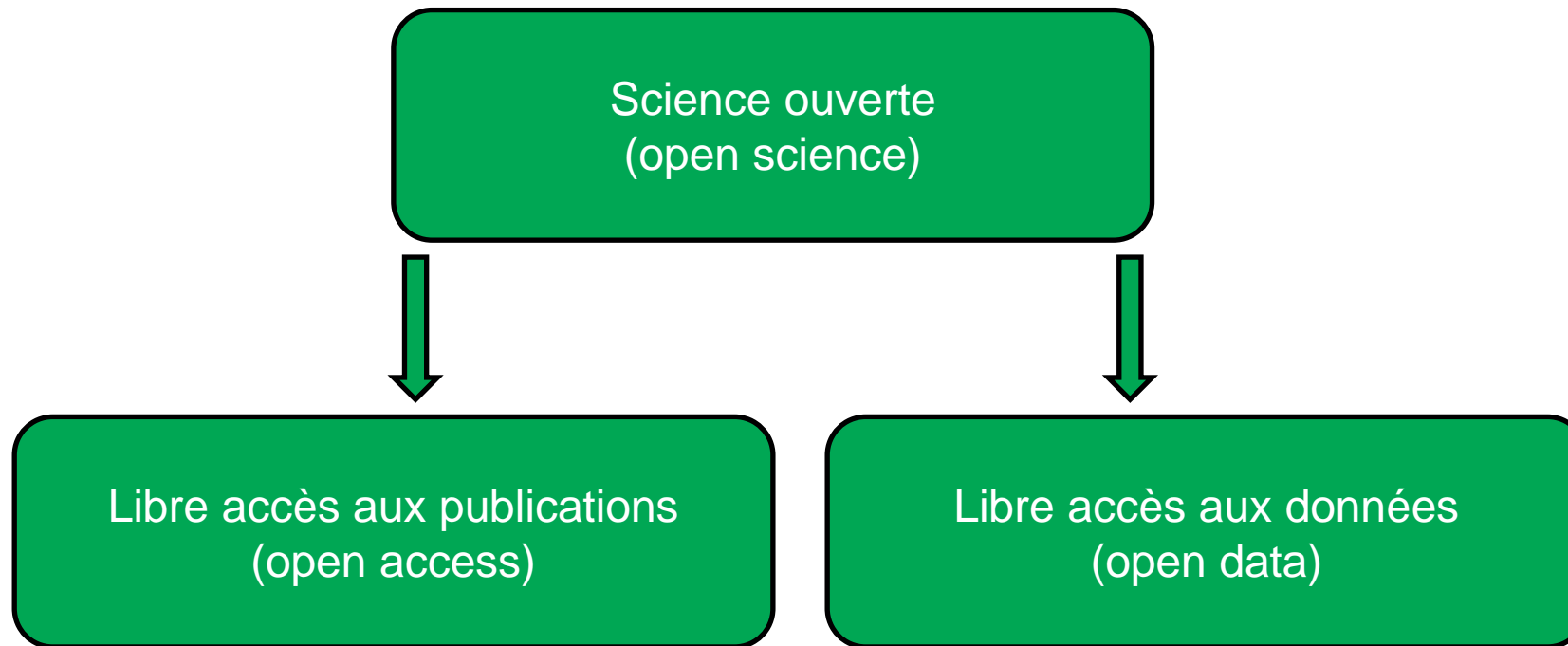
A. Les liens entre PGD, métadonnées et *data paper*

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 »*

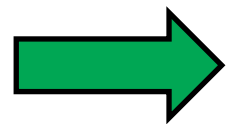


Qu'est-ce qu'un *data paper* ?



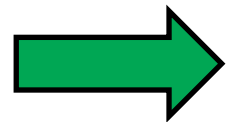
# ➤ Qu'est-ce qu'un data paper ?

## 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

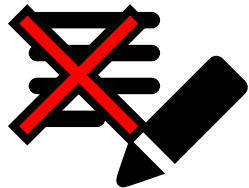
**A**

**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



# ➤ Où sont-ils publiés ?

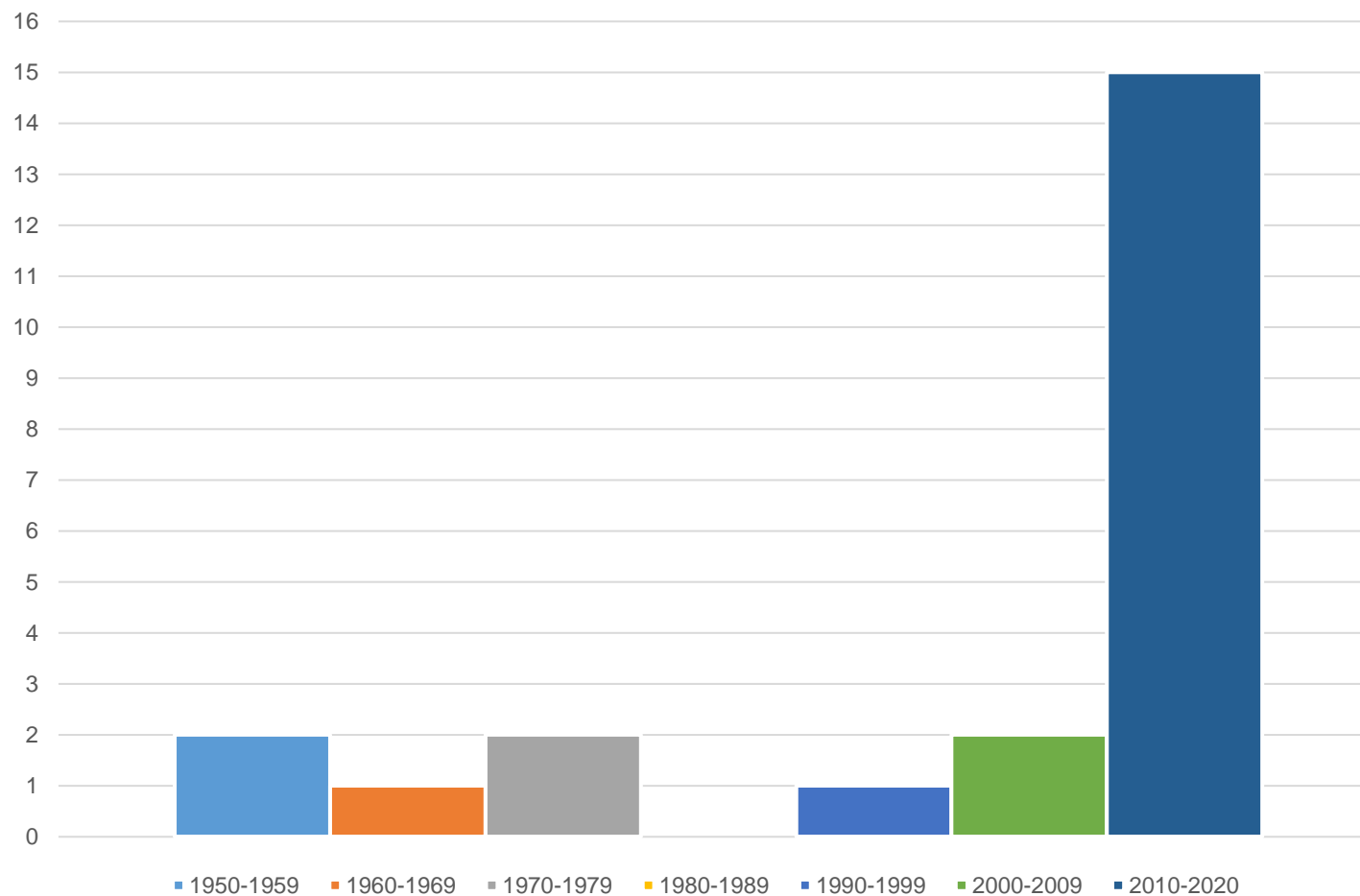
Dans certaines revues « classiques »



**nature**

# ➤ Où sont-ils publiés ?

## L'apparition des data journals



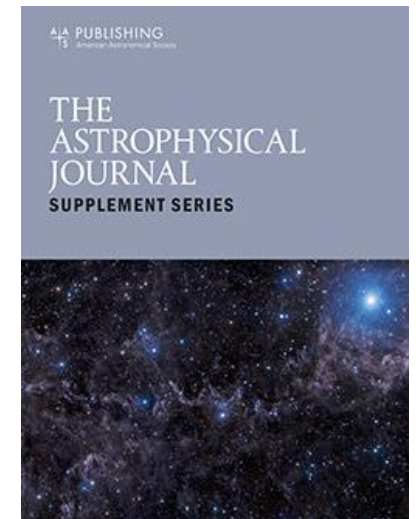
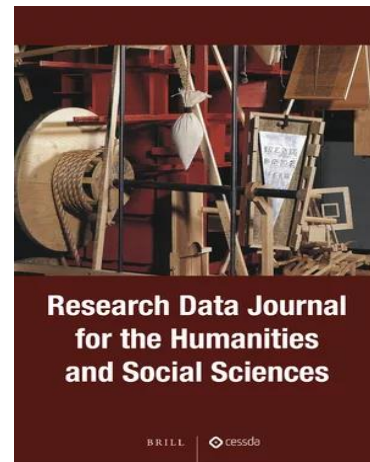
SOURCE : KINDLING Maxi et  
STRECKER Dorothea, « List of  
data journals », 2022.

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	46440	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 OJS  
Victoria Park, Edinburgh and Dundee Centre

juj



# ➤ 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

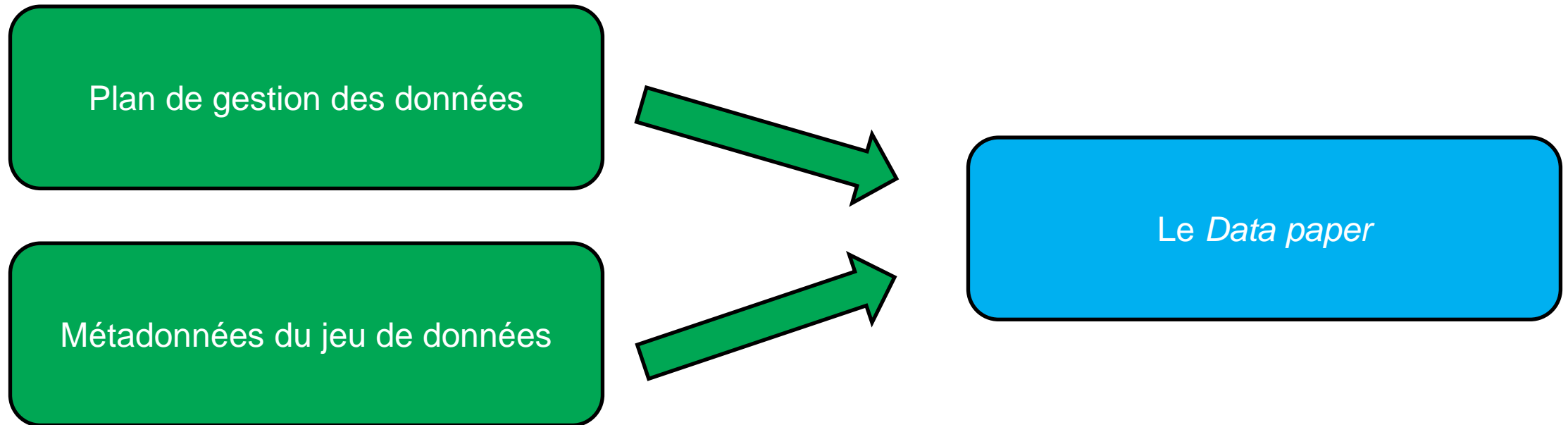
x Clear Search



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](https://entrepot.recherche.data.gouv.fr)

Modèle

Sélectionner... ▾

DOI

Saisir un DOI

🔍 Créer



# 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. Limites de vos données
6. Cadre éthique
7. Crédits
8. Remerciements + Source de financement
9. Déclaration d'intérêts
10. Bibliographie



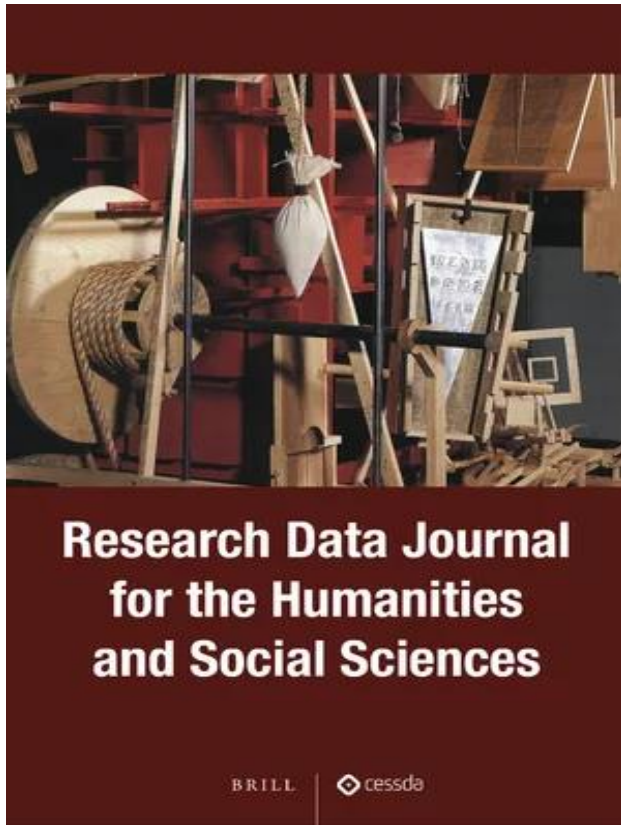


# Le *data paper* : une « figure imposée » ?

## scientific **data**

1. Titre
2. Auteurs
3. Résumé
4. Contexte et résumé
5. Méthodes employées pour produire vos données
6. Fichiers de données
7. Validation technique des données
8. Note d'usage (optionnelle)
9. Disponibilité du code (si besoin)
10. Remerciements
11. Contributions des auteurs
12. Déclaration d'intérêts
13. Image ; tableaux...
14. Bibliographie

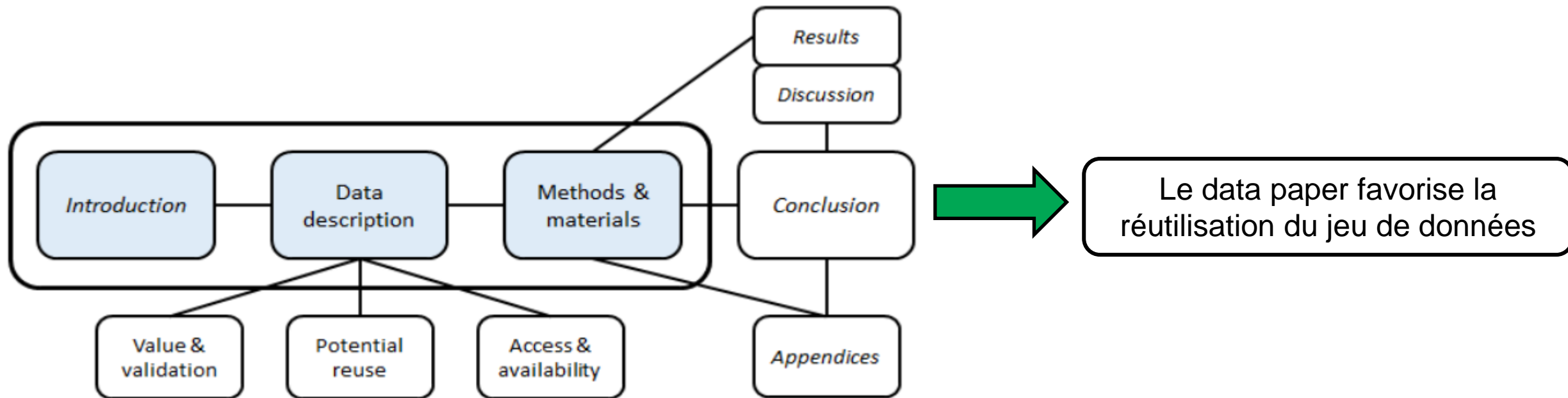
# ➤ *Le data paper* : une « figure imposée » ?



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](mailto:donnees-recherche@unicaen.fr)



[learningcenter@em-normandie.fr](mailto:learningcenter@em-normandie.fr)



[donnees-recherche@univ-lehavre.fr](mailto:donnees-recherche@univ-lehavre.fr)



[scd-chercheurs@univ-rouen.fr](mailto:scd-chercheurs@univ-rouen.fr)



[eugenie.gourichon@insa-rouen.fr](mailto:eugenie.gourichon@insa-rouen.fr)  
[christelle.vandepitte@insa-rouen.fr](mailto:christelle.vandepitte@insa-rouen.fr)





**Merci de votre attention !**