

Data papers et data journals

Publié le 10/02/2017 | Mis à jour le 05/10/2023

Le data paper (data article, data descriptor) est une publication qui décrit un jeu de données scientifiques, notamment à l'aide d'informations structurées appelées métadonnées. Contrairement aux articles de recherches classiques, les data papers fournissent une voie formalisée au partage des données plutôt que tester des hypothèses ou présenter de nouvelles analyses.

Pourquoi publier un data paper ?

- Pour communiquer sur l'existence des données et permettre de les trouver ;
- Pour créditer les auteurs (reconnaissance, référence citable) et valoriser les données ;
- Pour faciliter la réutilisation des données (en les rendant intelligibles).

Où publier un data paper ?

- Dans un data journal, revue dédiée à ce type de publication ;
- Dans une revue classique qui publie des data papers en plus des articles classiques.

Que contient un data paper ?

Les data papers ont une structure très variable selon les revues. Ils ont cependant des [composantes communes](#).



Une partie descriptive

- Éléments communs aux articles classiques ;
- Éléments spécifiques liés aux données.

Exemple

- Titre, résumé, mots clefs, etc.
- Métadonnées, réutilisation, etc.



L'accès aux données

Elles peuvent être citées dans l'article après avoir été déposées dans un entrepôt. Dans ce cas, l'identifiant des données (exemple : le DOI) permet d'établir le [lien du data paper vers les données](#).

Comment rédiger un data paper ?

Instructions et modèle

- Certaines revues proposent leurs propres modèles ;
- D'autres proposent des outils de rédaction ;
- D'autres autorisent la soumission à partir de plateformes externes.

Exemple

- Le [template de Data in Brief](#)
- L'outil [arpha Writing Tool](#)
- [Scratchpads](#), [GBIF](#), etc.

Exemple de data paper

Selon la revue et ses exigences, le contenu et la taille du data paper peuvent varier considérablement entre une forme très synthétique et un article très complet.

Voici un exemple de structure de data paper dans le data journal [Data In Brief](#).

Data in Brief 2 (2015) 42–47



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Data in Brief

journal homepage: www.elsevier.com/locate/dib



Titre : le titre doit se concentrer sur les données spécifiques partagées, ce n'est pas un titre d'article de recherche

Auteur(s) : nom, affiliations, email...

DOI : <https://doi.org/10.1016/j.dib.2014.12.001>

Type de licence : CC-By...

Date de l'article : date de soumission de l'article, date de publication, date de validation, date de révision.

Résumé : présentation du contexte d'obtention des données (front de recherche, question de recherche)

Métadonnées :

Domaine de recherche	Physique, chimie, psychologie, etc.
Domaine plus spécifique	Ex : physique nucléaire
Type de données	Tableau, image (radiographie, microscopie...), texte, graphique, figure, etc.
Moyens d'acquisition des données	Microscopie, enquête (vue générale), MEB, RMN, spectroscopie de masse, etc.
Format des données	Brut, filtré, analysé, etc.
Facteurs expérimentaux	Description brève de la préparation des échantillons
Caractéristiques expérimentales	Description expérimentale très brève
Emplacement de source de données	Ville, Pays, coordonnées GPS pour échantillons ou données
Accès aux données	Nom de l'entrepôt, son DOI, ou l'Url directe aux données
Article de recherche lié	Si les données accompagnent un article de recherche citez-le

Intérêt du jeu de données : décrire la valeur scientifique de ces données

Description des données : décrire brièvement les données partagées

Matériels et méthodes : description complète de la méthode d'obtention des données. Inclure n'importe quelles figures/tables pertinentes à la compréhension des données.

Remerciements

Références : Références des données citées.