

"Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer"

*Présenté par : Mme Agathe Anthierens (PhD)
Enseignante-Chercheuse, Référente Science Ouverte, Correspondante données*

Université de Lille – UFR 3S – Sciences du Sport et de l'éducation physique
Unité de recherche pluridisciplinaire Sport, Santé, Société – Equipe APMS

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Pourquoi une présentation sur « libérer les données » lors d'un séminaire sur « ré-utiliser les données » ?

Agathe, que penses-tu d'une présentation sur la réutilisation des données de la recherche ?



Super j'adore les données !



Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Pourquoi une présentation sur « libérer les données » lors d'un séminaire sur « ré-utiliser les données » ?



Mais Monica, j'en suis encore à me questionner sur comment favoriser la diffusion des données !



Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Le partage des données – Quelles limites du point de vue des chercheurs ?

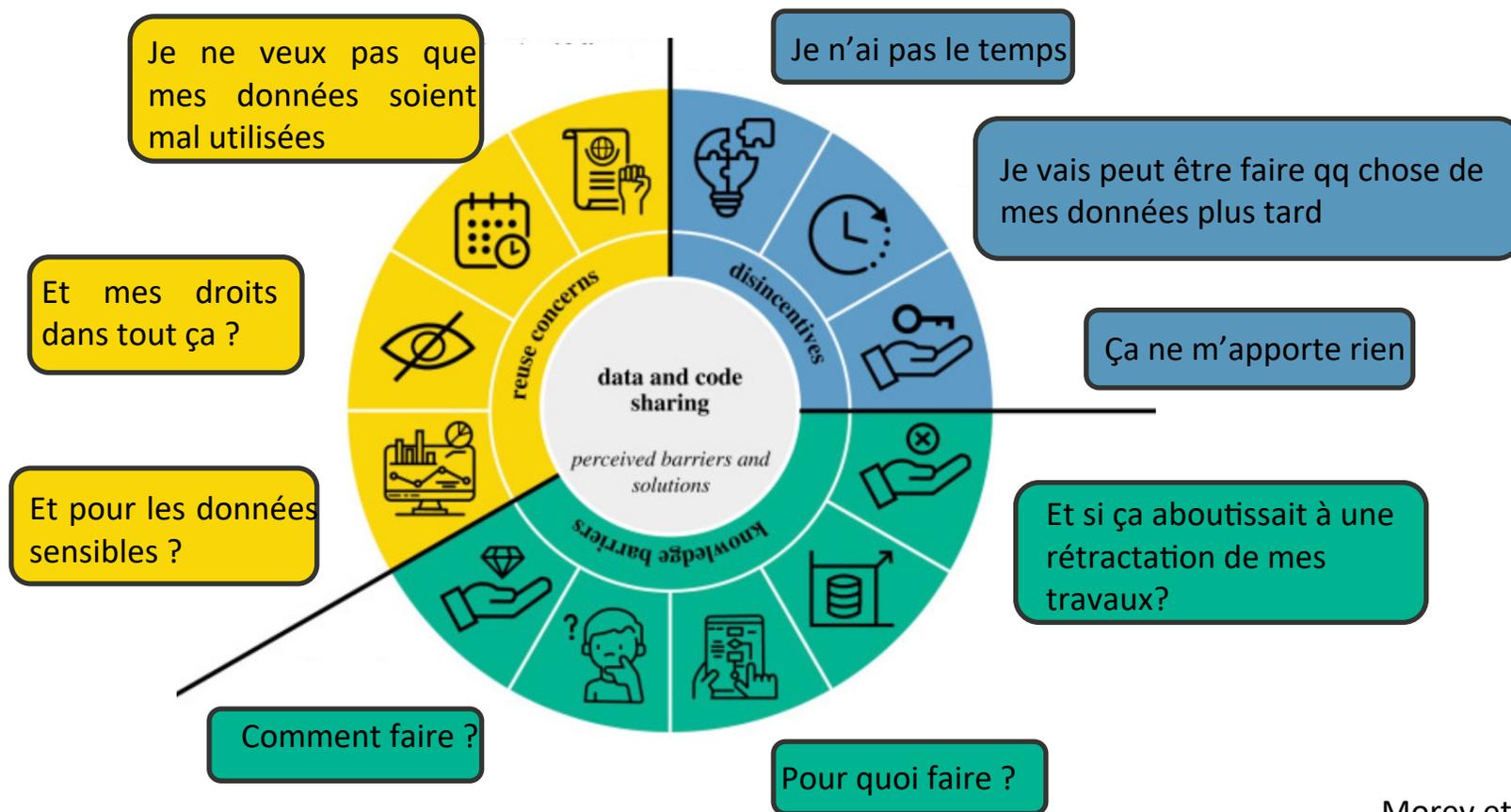


Image modifiée et Gomes et al, 2022

Morey et al, 2015
Wallach et al, 2018
Gomes et al, 2022
Tarazona-Alvarez et al, 2022

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

1902 - Notion de « reproductibilité » qui se développe avec le développement des outils de mesure

1980 – Répliques d'études non concluantes (*ex du Power Posing*)

2000 – Articles méthodologiques / critiques sur la méthode scientifique

[https://fr.wikipedia.org/wiki/](https://fr.wikipedia.org/wiki/Crise_de_la_reproductibilit%C3%A9)Crise_de_la_reproducti...

Crise de la reproductibilité - Wikipédia

La **crise** de la reproductibilité (replication **crisis** ou replicability **crisis** ou reproducibility **crisis** en anglais) est la **crise** méthodologique dans le ...

[Historique](#) · [Causes](#) · [Pistes de solutions](#) · [Voir aussi](#)

[PLoS Med.](#) 2005 Aug; 2(8): e124.

Published online 2005 Aug 30. doi: [10.1371/journal.pmed.0020124](https://doi.org/10.1371/journal.pmed.0020124)

Why Most Published Research Findings Are False

[John P. A. Ioannidis](#)

Cité 11774 fois



Amy Cuddy et le power posing



Amelia Shepherd et le power posing

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Steege et al , 2016 – *Increasing Transparency Through a Multiverse Analysis*

Utilisation d'un jeu de données

→ Appliquer différents traitements un même jeu de données

Données sources: *The fluctuating female vote: Politics, religion, and the ovulatory cycle.*

Durante, Kristina M. Rae, Ashley Griskevicius, Vladas

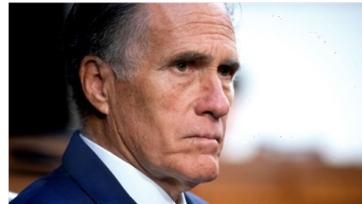
Hypothèse principale : le cycle menstruel influence la position politique et religieuse chez les femmes cis-genre.

- Pour qui allez vous voter ? (élections de 2012 aux USA)



(Libéral)

vs



(Conservateur)

**Comment le
cycle menstruel
va influencer
cela ?**

- Orientation politique

- Statut marital

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

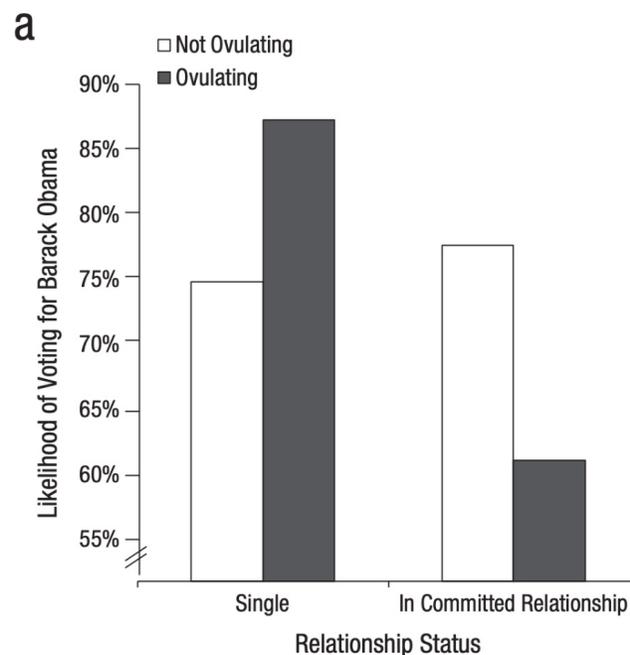
III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Etude du Durante et al. –

Hypothèse principale : le cycle menstruel influence la position politique et religieuse chez les femmes cis-genre.

Méthode générale :

Analyse des **votes** des femmes selon le moment du cycle menstruel aux élections de 2012 aux USA.



Conclusion

- Le moment du cycle impact le rapport à la religion
- Le moment du cycle impacte les préférences socio/politiques
- Le moment du cycle impacte le choix du vote



« Est-ce que les hormones commandent le vote des femmes? »

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Stegen et al , 2016 – Increasing Transparency Through a Multiverse Analysis

- Redéfinition de chaque variable

→ Niveau de la fertilité (5 définitions)

→ Détermination du prochain cycle menstruel (3 définitions)

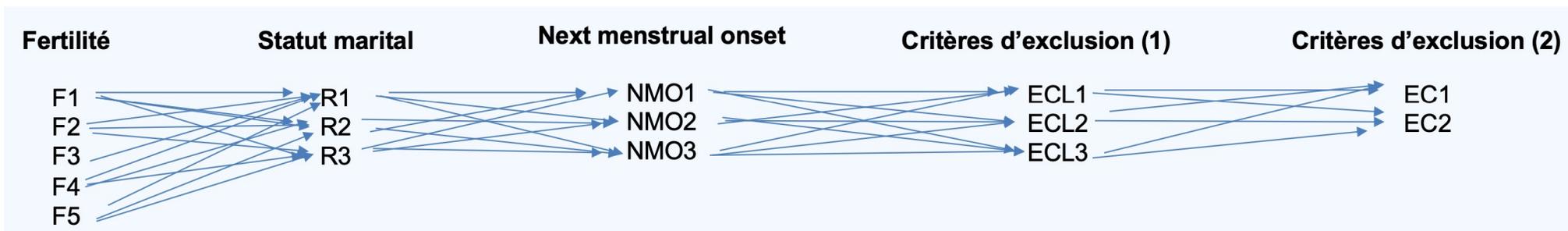
→ Statut marital (3 définitions)

→ Critères d'exclusion (2 critères, l'un défini de 3 manières, l'autre de 2 manières)

Définition 1:
« En couple » : mariés ou fiancés
« Célibataire » : seul ou fréquentant qq'un

Définition 2:
« En couple » : mariés, fiancé, fréquentant qq'un
« Célibataire: seul

Définition 3:
« En couple » : marié ou fiancé
« Célibataire » : seul



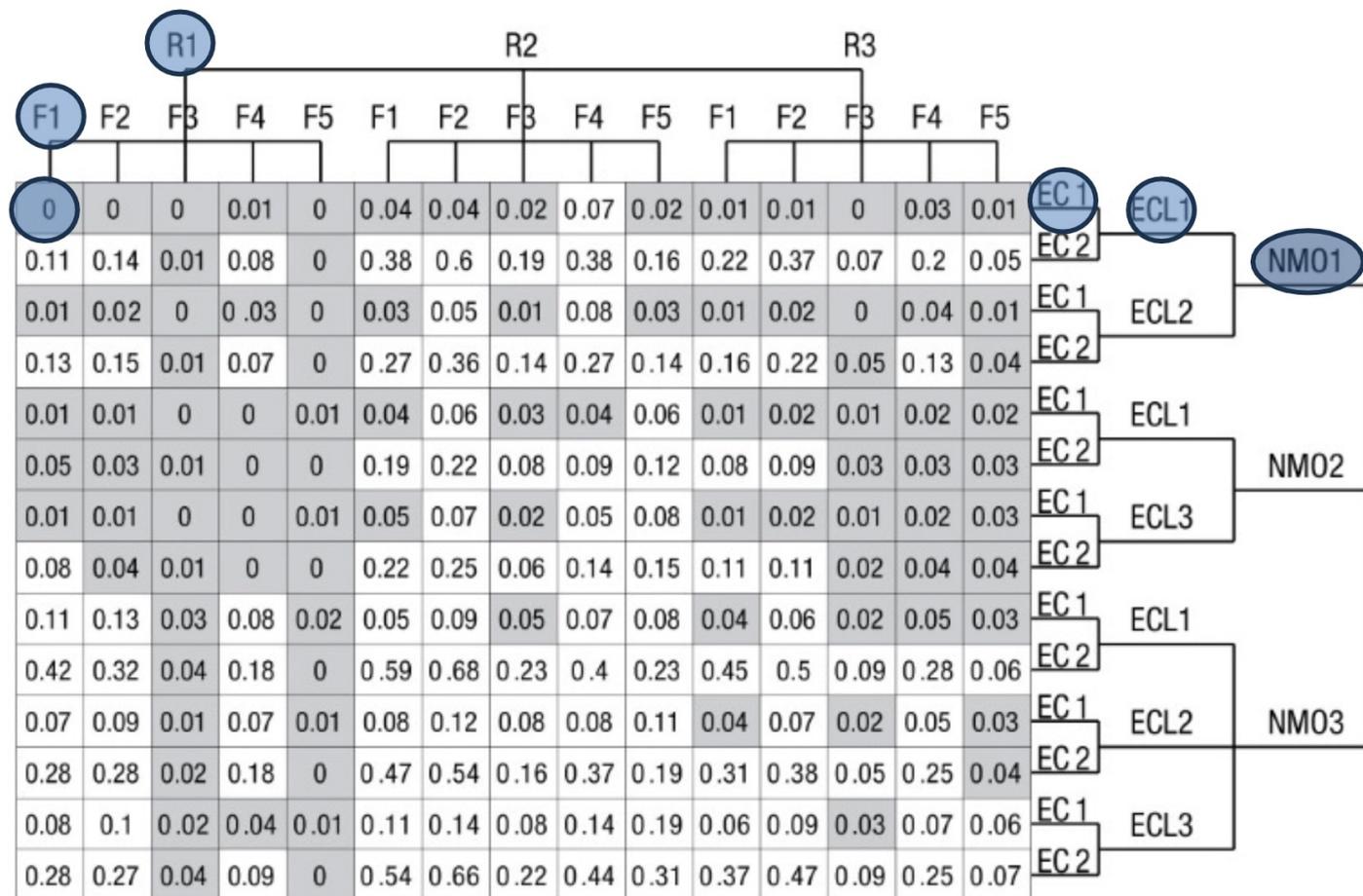
Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Stegen et al , 2016 – *Increasing Transparency Through a Multiverse Analysis*

Voting preferences



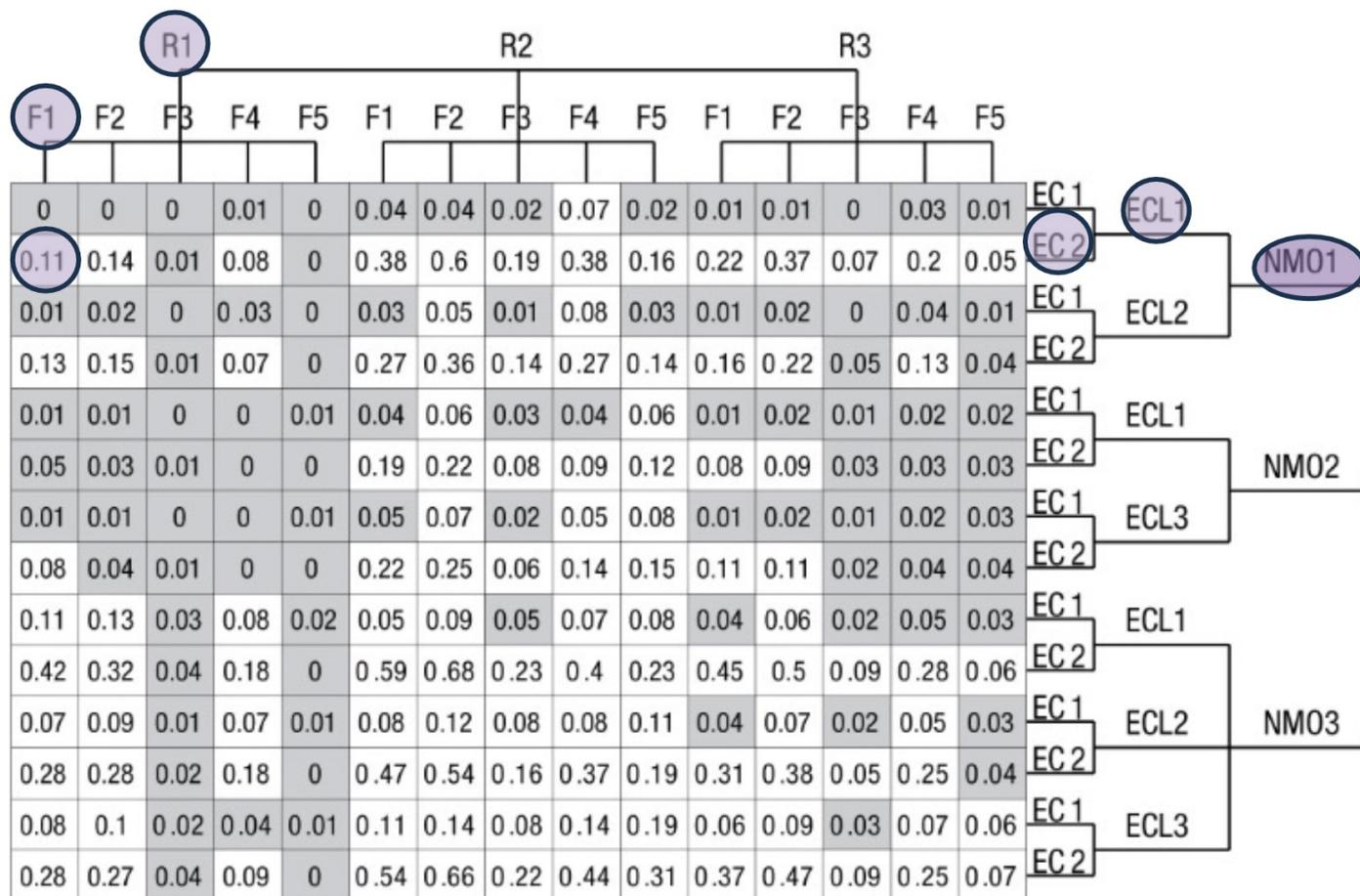
Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Stegen et al , 2016 – *Increasing Transparency Through a Multiverse Analysis*

Voting preferences



Apport de l'analyse multiverse

- Un ensemble d'observation engendre un multivers de données
- Protocole expérimental = choix
- Analyse multiverse pour diminuer l'« information sélective »
- Si on ne fait pas d'analyse multiverse... laisser la possibilité aux autres de pouvoir le faire en rendant accessible ses données

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

I) Préambule

III) Libérez les données : A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

Exemple des travaux menés dans le laboratoire de l'URePSSS – APMS - Thème 4

→ Données récoltées en masse et multimodales

Data from the article "Evaluation of Global Health in Master Swimmers Involved in French National Championships"

Version 1.0



Potdevin, François; Vanlerberghe, Gilles; Zunquin, Gautier; Pezé, Thierry; Theunynck, Denis, 2024, "Data from the article "Evaluation of Global Health in Master Swimmers Involved in French National Championships"", <https://doi.org/10.57745/TPYGIA>, Recherche Data Gouv, V1, UNF:6:jvPqP4hFimrlGzZqTM8Gw== [fileUNF]

Citer le jeu de données ▾

Pour en apprendre davantage sur le sujet, consulter le document [Data Citation Standards \[en\]](#).

Modalités d'accès au jeu de données ▾

Modifier le jeu de données ▾

Lier le jeu de données

Contact

Partager

→ 490 nageurs de compétitions

→ Certaines data non publiées

Données respiratoires
(clinique)

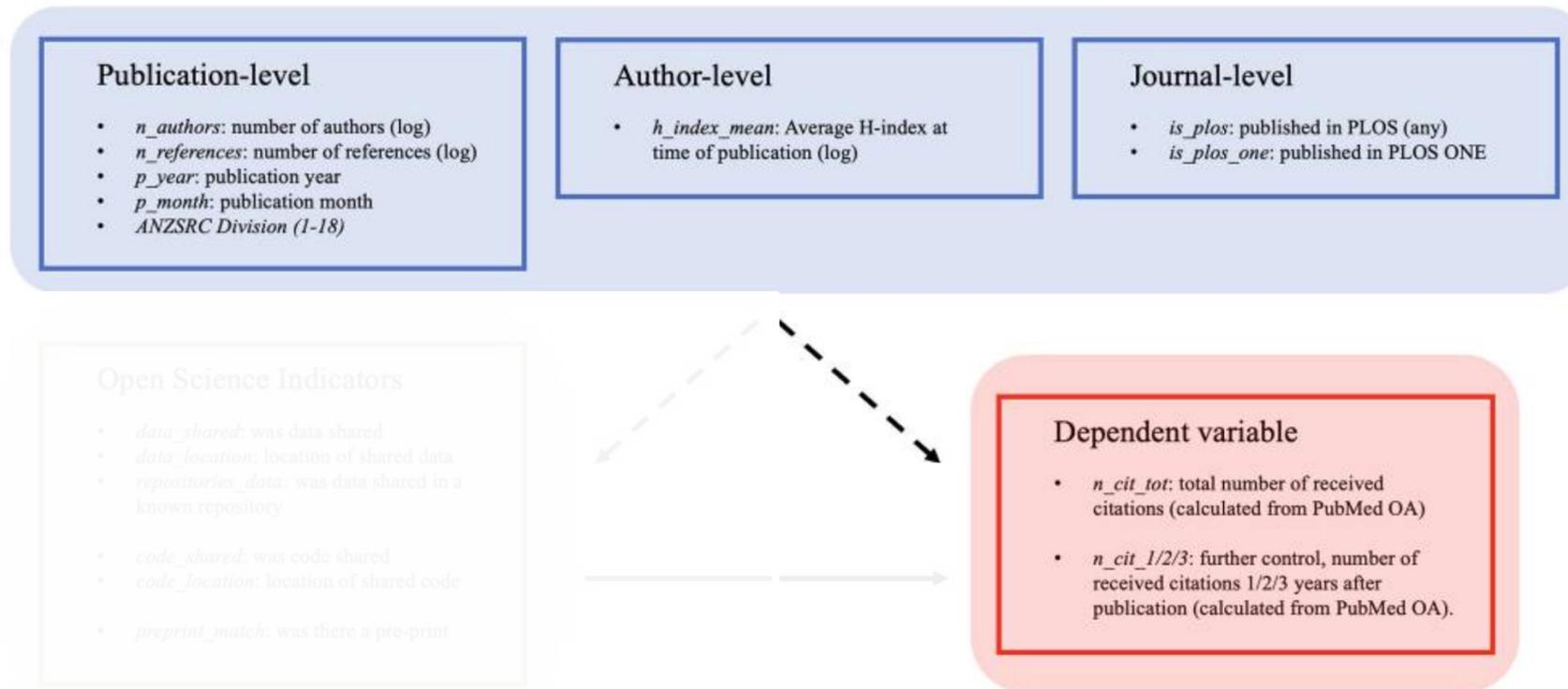
Données qualité de vie
(épidémiologique)

Données d'APS
(comportementale)

Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

- I) Préambule
- II) Retour d'expérience en tant que correspondante donnée
- III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

- Partager pour gagner en visibilité



Les données : convaincre les chercheurs de les libérer pour avancer

- I) Préambule
- II) Retour d'expérience en tant que correspondante donnée
- III) Libérez les données: A) Pour la science B) Pour « les autres » C) Pour moi

- Partager pour publier

En 2016 :

► [R Soc Open Sci.](#) 2016 Jan 13;3(1):150547. doi: [10.1098/rsos.150547](https://doi.org/10.1098/rsos.150547)

- Obligation d'émettre un sur la disponibilité des données
- Incitation à partager les données en accès +/- libre

The Peer Reviewers' Openness Initiative: incentivizing open research practices through peer review

[Richard D Morey](#)^{1,8}, [Christopher D Chambers](#)¹, [Peter J Etchells](#)², [Christine R Harris](#)³, [Rink Hoekstra](#)⁴, [Daniël Lakens](#)⁵, [Stephan Lewandowsky](#)^{6,7}, [Candice Coker Morey](#)⁸, [Daniel P Newman](#)⁹, [Felix D Schönbrodt](#)¹⁰, [Wolf Vanpaemel](#)¹¹, [Eric-Jan Wagenmakers](#)¹², [Rolf A Zwaan](#)¹³

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#)

PMCID: PMC4736937 PMID: [26909182](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/26909182/)

Quelques années plus tard

MCP | MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS

Published by the American Society for Biochemistry and Molecular Biology

EDITORIAL ► [Mol Cell Proteomics.](#) 2020 Feb 18;19(4):569–570. doi: [10.1074/mcp.E120.001985](https://doi.org/10.1074/mcp.E120.001985)

« Data availability statements are now required and should indicate where the underlying data described in the manuscript are located. »

The Data Must Be Accessible to All

[Lila M Gierasch](#)[‡], [Nicholas O Davidson](#)[§], [Kerry-Anne Rye](#)[§], [Alma L Burlingame](#)[¶]

► [Author information](#) ► [Article notes](#) ► [Copyright and License information](#)

PMCID: PMC7124474 PMID: [32071148](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32071148/)

Et pour le futur ?

Développement d'un :

- **S index** (Ofsen et al, 2017)
- **data-index** (Hood and Sutherland en 2021)
- **SCIENCE-index** (Admas et al, 2023)

(Emanuele & Minotterri 2023)

Pour conclure



Libérez les données !

Image générée par ChatGPT

« As a scientific community, we should continue to applaud those who acknowledge and correct human errors. »