

Politiques Publiques et Transparence dans la Recherche

ABEL BRODEUR
Université d'Ottawa

Co-auteurs: C. Blanco-Perez, N. Cook, A. Heyes,
M. Lé, M. Sangnier, Y. Zylberberg

Politiques Publiques

Demande croissante pour l'élaboration de politiques reposant sur des données factuelles

- ▶ Méthodes complexes pour obtenir des effets causals
- ▶ Expérience à assignation aléatoire

Une reconnaissance croissante que le manque de transparence dans la recherche peut avoir des effets indésirables

- ▶ Seulement certains résultats scientifiques sont publiés
- ▶ Manque de représentativité des résultats sur une question quelconque
- ▶ De plus, certains résultats ne sont pas reproductibles

Problèmes

- ▶ (1) Biais de publication
- ▶ (2) “Piratage” des valeurs p
- ▶ (3) Etudes non reproductibles

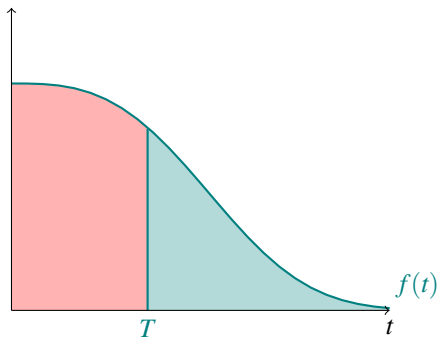
Biais de Publication

La probabilité de publier dans un journal est liée à

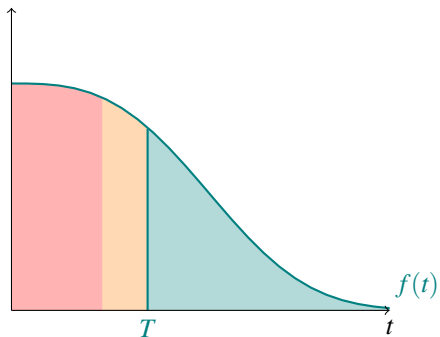
- ▶ Si la politique a un effet ou non
- ▶ Si le résultat principal est surprenant ou non

Dans certains champs, plus de 95% des articles scientifiques rejettent l'hypothèse nulle

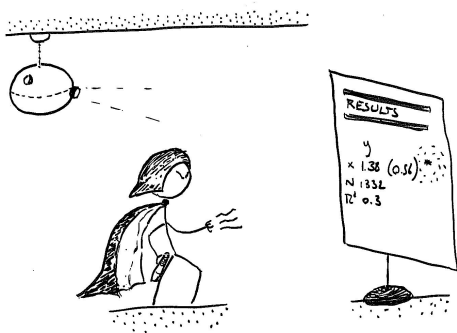
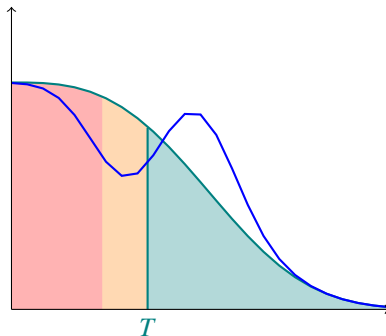
Guerre des Etoiles



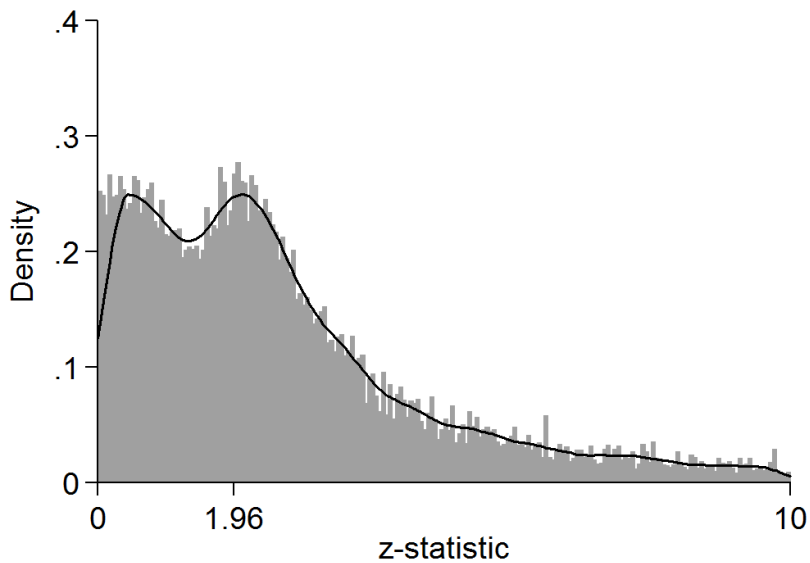
Guerre des Etoiles



Guerre des Etoiles



Guerre des Etoiles



Etudes Non Reproductibles

Plusieurs types de reproductions

- ▶ Parfois même méthodologie, données, etc.
- ▶ Parfois seulement la même “idée” mais contexte différent
- ▶ Reproduction “pure” rarement publiées (0.1%)

Dans certains champs, il est impossible de reproduire plus de 50% des articles (avec des données/codes)

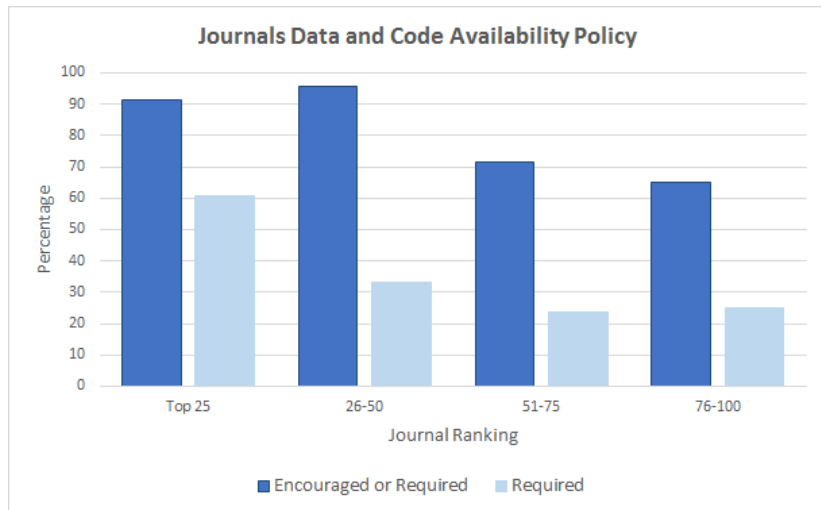
Solutions

“Mouvement” pour la transparence dans la recherche

- ▶ (1) Obligation (ou possibilité) de mettre les données et codes pour la reproduction des résultats en ligne
- ▶ (2) Plan de pré-analyse
- ▶ (3) Politiques éditoriales
- ▶ (4) Utiliser des méthodologies plus crédibles

La majorité des scientifiques croient que de mettre les codes et données en ligne est important

Obligation de Fournir les Données/Codes



Plan de Pré-Analyse

Écrit avant l'analyse ou l'intervention

- ▶ Soulignent les hypothèses et la méthodologie

Avantages: mains liées (pas de piratage) et donc résultats plus convaincants

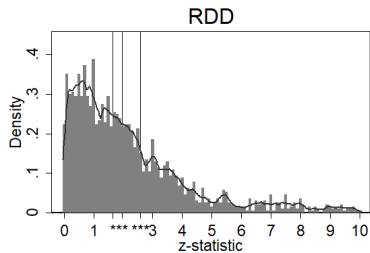
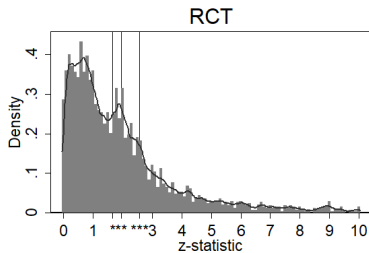
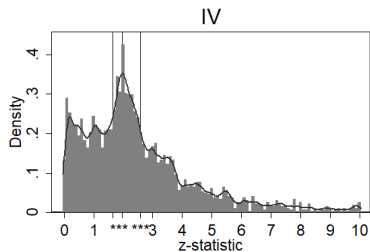
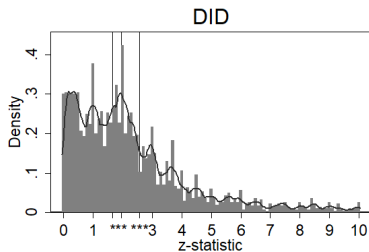
Désavantages: difficile de pré-spécifier toutes les hypothèses et analyse exploratoire est parfois importante

Politiques Editoriales

Rôle des éditeurs:

- ▶ Editorial Statement for Negative Findings
- ▶ Badge au *Psychological Science*
- ▶ *Journal of Development Economics*

Méthodologies



Conclusion

Problème de transparence dans la recherche

Mais il y a des solutions!

Mais elles ne sont pas parfaites...

Mais c'est mieux que rien :)