

# Reproductibilité en psychologie

François Ric  
Université de Bordeaux

# Les problèmes rencontrés

En premier lieu: répliquabilité (i.e., reproduire les résultats avec même méthode)

Open Science Collaboration project (2015)

100 études publiées en 2008 → 1/3 à 1/2 des résultats sont reproduits

Mais aussi reproductibilité (e.g., cutoffs ou transformations dans temps de réaction; voir aussi Crüwell et al., 2023)

# Causes évoquées

- Degrés de liberté du chercheur (p-hacking,...; e.g., Simmons, Nelson & Simonsohn, 2011)
- Manque de transparence dans la méthodologie
- HARKing (Hypothesizing After the Results are Known)
- Sous puissance statistique

## Solutions:

- Pré-enregistrement des études
- Détermination des tailles d'échantillons a priori
- Transparence dans procédure (e.g., exclusions)
- Partage du matériel et des données

# Où en est la psychologie ?

Au niveau international, activité importante (OSF, Manifesto for reproducible science, ...)

- Revues de plus en plus concernées: pré-enregistrement, tailles d'échantillons, données et matériel mis à disposition, registered reports, registered replication reports ...
- Publications sur guidelines: méthodologie, statistiques, reporting...



Toutefois, différences importantes:

- Secteurs de la psychologie
- Méthodologies: Expérimentation vs. étude corrélationnelles
- Types de données: Quantitatives vs. qualitatives
- Age des chercheurs (les jeunes semblent plus concernés/investis)

## Freins évoqués

### Coûts des nouvelles pratiques

- Pré-enregistrement
- Formation statistique et utilisation des sites
- Mise à disposition du matériel et des données

### Ethique

- Données à caractère sensible (données personnelles)

# Les stratégies adoptées

## Chercheurs:

- Formation dans les labos ou inter-labos (workshops, Ecoles Doctorales)
- Auto-formation (articles, blogs, revues dédiées, etc.)

## Directives des revues:

- Pré-enregistrement des études se généralise
- Augmentation sensible des tailles d'échantillons (analyse de puissance a priori)
- Transparence dans les pratiques
- Mise à disposition des données, du matériel et des scripts d'analyse

## Institutions:

- HCERES
- Mais, pas de prise en compte dans l'évaluation des carrières