

# Attrition et conditionnement de panel : le cas du panel ELIPSS

Valentin Brunel et Anne Cornilleau

Centre de Données Socio-Politiques

10<sup>e</sup> Colloque francophone sur les sondages

Université de Lyon, 24 octobre 2018

## Introduction

- Un panel longitudinal permet d'enregistrer des variations dans une population au cours du temps.
- Pour que les résultats soient de qualité et renvoient à la population visée, il faut être sûr que les variations ne soient pas imputables à des caractéristiques propres aux membres du panel.
- D'où la recherche sur le “conditionnement de panel”.
- Nous avons donc proposé un protocole simple pour isoler les effets de ce dernier au sein du panel Elipss.

## Le panel ELIPSS

- Un panel pour les sciences sociales.
- 70 enquêtes sur des sujets divers.
- Chaque enquêté dispose pour répondre d'une tablette et d'un abonnement.
- 1000 panélistes pilote + 2500 panélistes en phase de déploiement.

## Attrition et conditionnement de panel

- L'effet Hawthorne.
- Deux effets d'enquête : structure de l'échantillon (attrition) ou biais individuels (conditionnement de panel).

## Données utilisées

- Dynamob

Dynamob est un dispositif d'enquête longitudinal visant à mesurer le poids relatif des facteurs de court terme (effet des campagnes électorales, notamment) et des facteurs de long terme sur les comportements politiques. Il comporte de nombreuses questions sur les opinions, les valeurs et la proximité partisane des panélistes.

- Pratiques Numériques

Pratiques Numériques est une enquête réalisée annuellement par le CDSP, qui vise à évaluer l'équipement des ménages (ordinateur fixe, ordinateur portable, accès à Internet y compris par téléphone mobile, téléviseur, console de jeux, etc.), ainsi que les usages numériques des panélistes (téléphonie, podcast, lecture en ligne, administration en ligne, téléachat, etc.).

## Quels modèles explicatifs ? (1/3)

- La méthode intuitive : comparaison des deux populations d'âge différent dans le panel.
- Il faut cependant modéliser l'attrition !

## Quels modèles explicatifs ? (2/3)

- Modéliser l'attrition :
  - ✓ Poids de sondage,
  - ✓ Contrôle par des variables démographiques.
  
- Ces procédures dépendent de l'hypothèse d'attrition aléatoire conditionnée à quelques variables, dites de contrôle.

## Quels modèles explicatifs ? (3/3)

- Pour plus de robustesse : ne conserver du panel « neuf » que les individus restant suffisamment longtemps (Van Lendeghem 2014).
- Enfin une méthode originale : affecter à l'attrition soit un score, soit l'autre d'une variable dichotomique.
  - ✓ Ne fonctionne qu'avec une faible attrition...

## Résultats (1/2)

- Utilisation de variables socio-démographiques pour contrôler l'attrition.
- Contrôle avec les panélistes restant suffisamment longtemps (juillet 2017).
- On obtient donc une série de coefficients.

## Résultats (2/2)

Enquête	Opinion	Pratiques
Dynamob	1/9	6/12
Pratiques numériques*	0/1	1/1

Variables pour lesquelles la date d'entrée dans le panel est statistiquement significative.

On compte aussi l'intérêt pour la politique, l'échelle formée par les douze variables de pratiques politiques.

\* Les deux variables d'opinion et de pratiques numériques correspondent à des échelles, et en combinent donc plusieurs autres (7 pour les opinions/connaissances et 10 pour les pratiques).

## Conclusion : restons prudents...

- Une réponse : l'opinion serait moins sujette que les pratiques au conditionnement de panel.
- Les panélistes de 2013 déclarent dans l'ensemble moins d'activités politiques que les panélistes de 2016, et l'écart entre les deux populations est très significatif. Quant aux pratiques numériques, ils en déclarent plus. Peut-on parler d'apprentissage numérique via ELIPSS ?
- Contradictoire avec Das, Toepoel et Van Soest (2011).

## Conclusion : restons prudents...

- Quelques motifs de prudence !
  - ✓ Désirabilité sociale (dans un sens ou l'autre).
  - ✓ Straightlining et qualité des données.
  
- Que calcule-t-on ?
  - ✓ Un effet significatif pour un certain nombre de variables.
  - ✓ Difficile de lui attribuer, sans procédure expérimentale (impossible par nature ?), un sens défini.

## Contacts

Auteurs :

- [valentin.brunel@sciencespo.fr](mailto:valentin.brunel@sciencespo.fr)
- [anne.cornilleau@sciencespo.fr](mailto:anne.cornilleau@sciencespo.fr)

Sites institutionnels :

- <https://cdsp.sciences-po.fr/fr/>
- <http://quanti.dime-shs.sciences-po.fr/fr/>
- <https://dime-shs.sciencespo.fr/>

# Variables de contrôle

Variables	Référence	Variables	Référence
Un homme	oui	1200-1900€	oui
Une femme		1900-2500€	
		Plus de 2500€	
Moins de 29 ans		Refuse de répondre/Ne sait pas	
30-39 ans			
40-49 ans	oui	0 à 1 999 habitants	
50-59 ans		2 000 à 9 999 habitants	
Plus de 60 ans		10 000 à 49 999 habitants	oui
		50 000 à 199 999 habitants	
Célibataire	oui	Plus de 200 000 habitants	
En couple			
Séparé		Région parisienne	
Refuse de répondre		Bassin parisien	

En couple			
Séparé		Région parisienne	
Refuse de répondre		Bassin parisien	
		Nord	
1. Niveau VI : sans diplôme ou Brevet des collèges		Est	oui
2. Niveau V : CAP ou BEP		Ouest	
3. Niveau IV : Baccalauréat	oui	Sud-Ouest	
4. Niveau III : diplômes de niveau Bac+2 (DUT, BTS, DEUG, etc.)		Centre-Est	
5. Niveau II et I : diplômes de 2nd et 3e cycle universitaire..		Méditerranée	
Est en activité	oui	Avait un accès internet (seulement P. numériques)	oui
N'est pas en activité		N'avait pas d'accès internet (seulement P. numériques)	
Refuse de répondre			
		Panélistes 2013	
Moins de 1200€		Panélistes 2016	oui