

LES ANALYSES AGE-PÉRIODE- COHORTE ET LES MICRO- DONNÉES DE RECHERCHE : UN POTENTIEL INEXPLOITÉ!



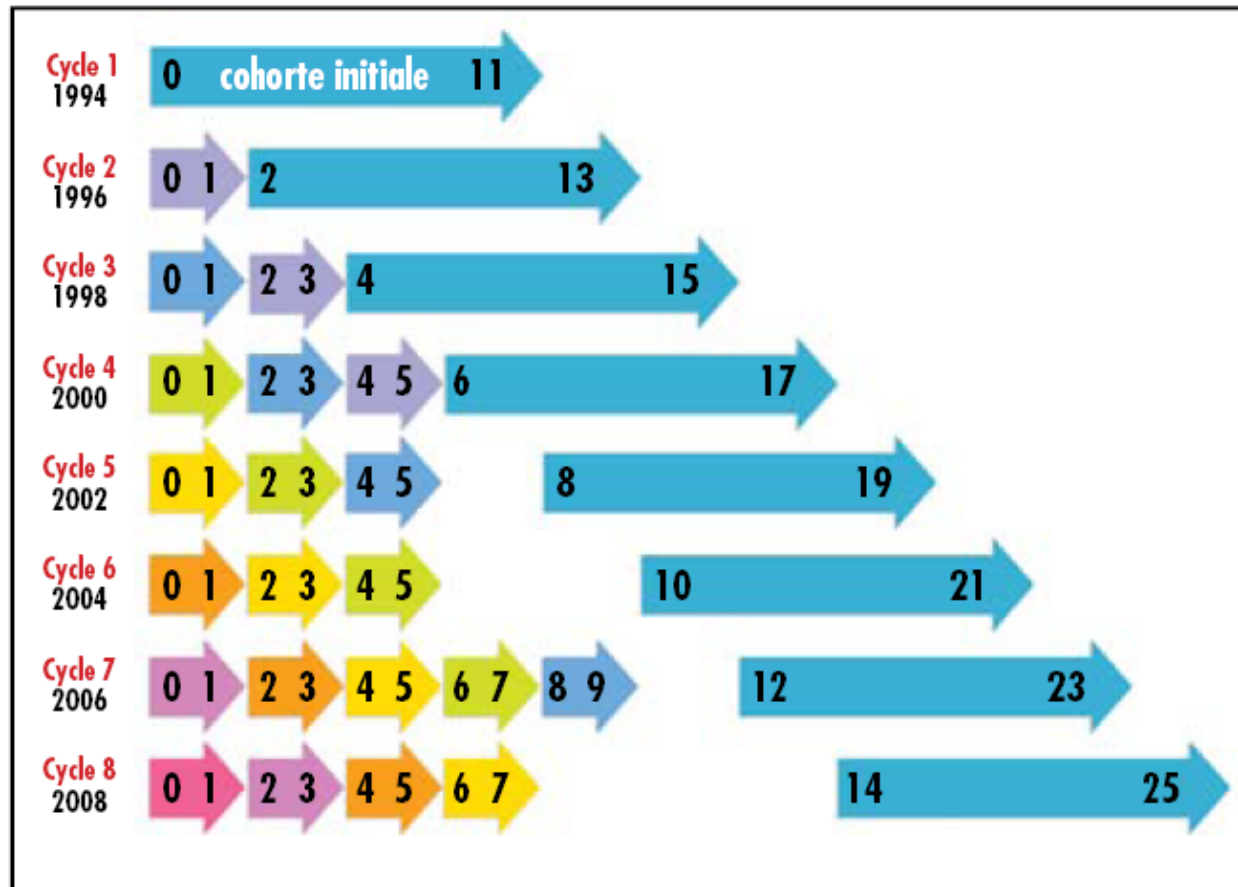
Marie-Christine Brault

Candidate au doctorat, Sociologie, UdM

mc.brault@umontreal.ca

5^e Colloque des jeunes chercheurs du CIQSS, 12/11/2010

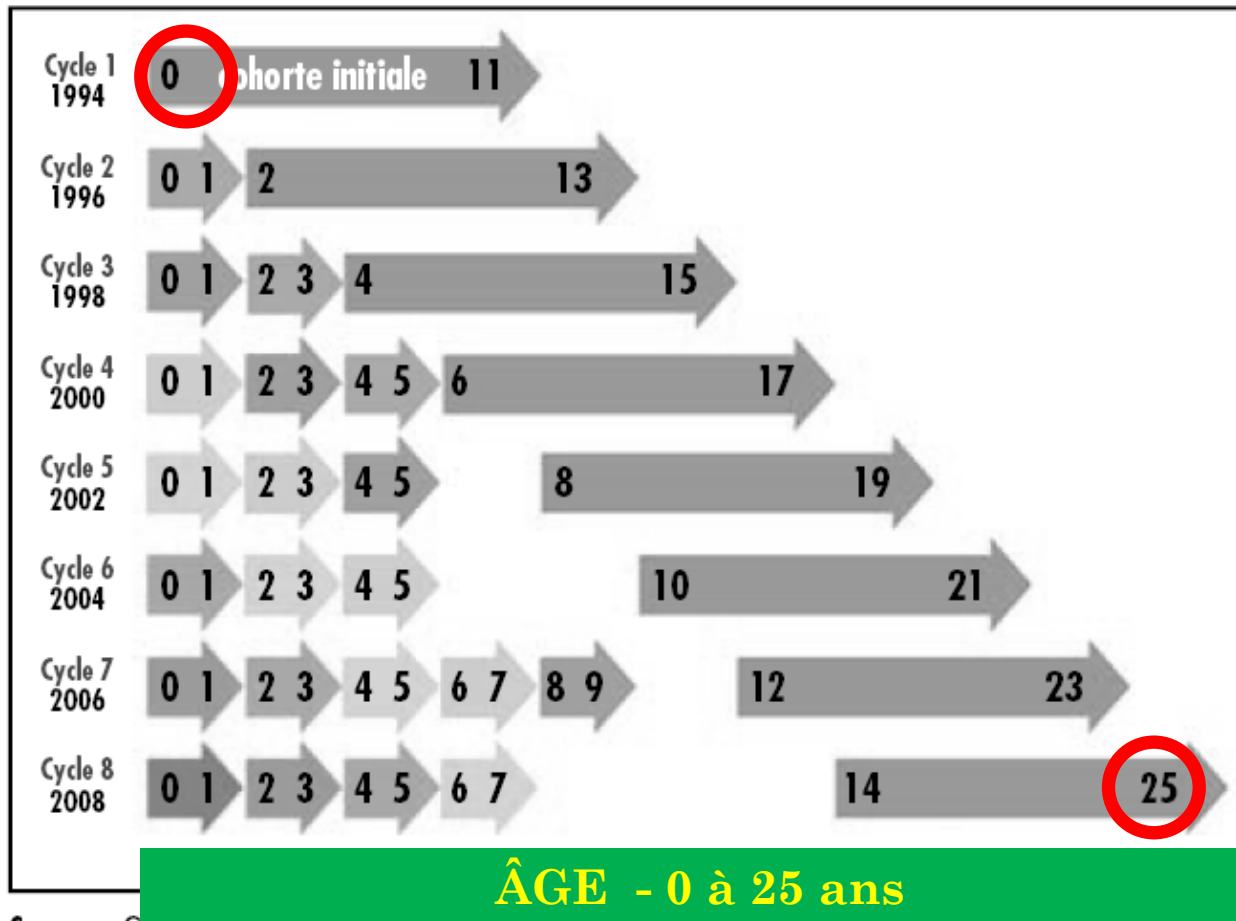
ENQUÊTE LONGITUDINALE NATIONALE SUR LES ENFANTS ET LES JEUNES (ELNEJ)



Source : Statistique Canada, Enquête longitudinale nationale sur les enfants et les jeunes.



ELNEJ – EFFETS D'ÂGE

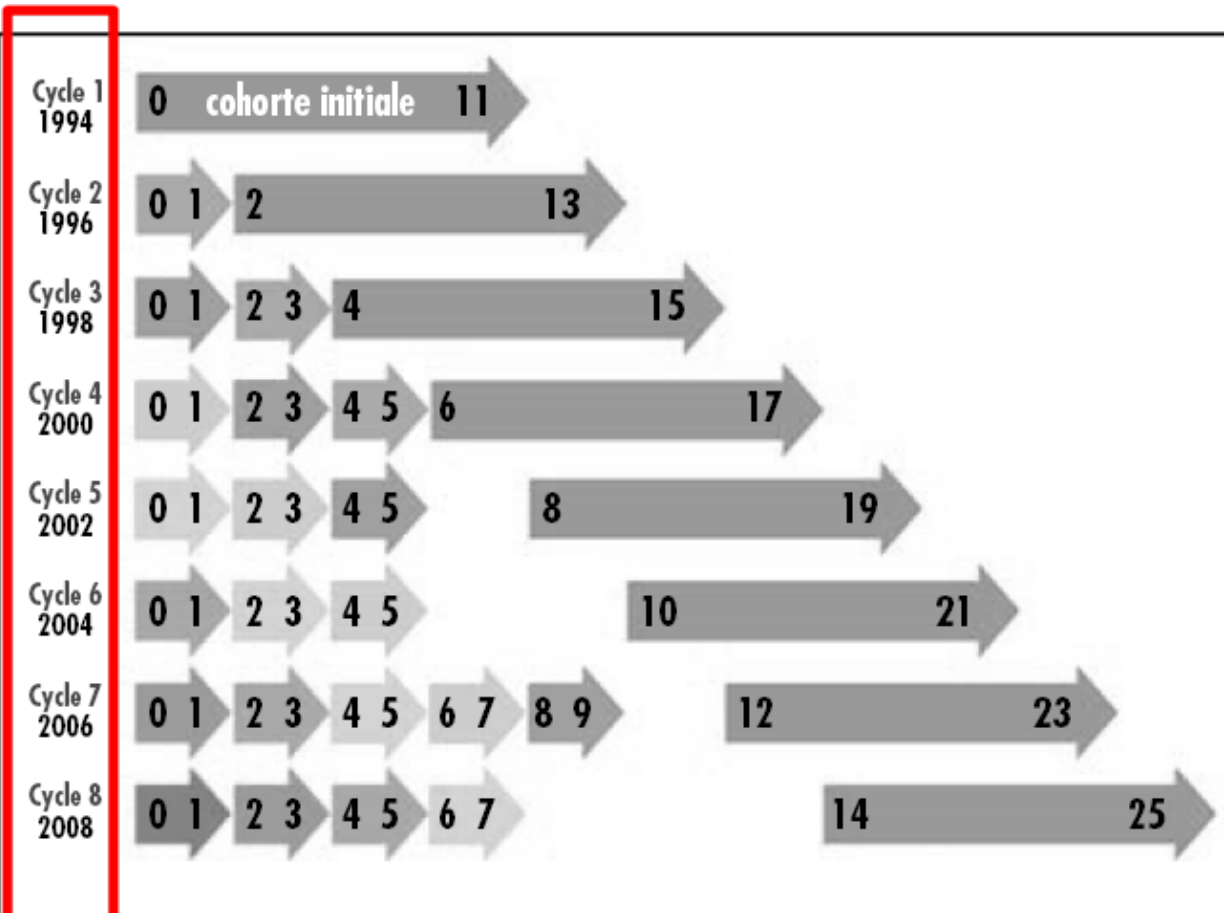


Source : Statistique Canada, Enquête longitudinale nationale sur les enfants et les jeunes.



ELNEJ – EFFETS DE PÉRIODE

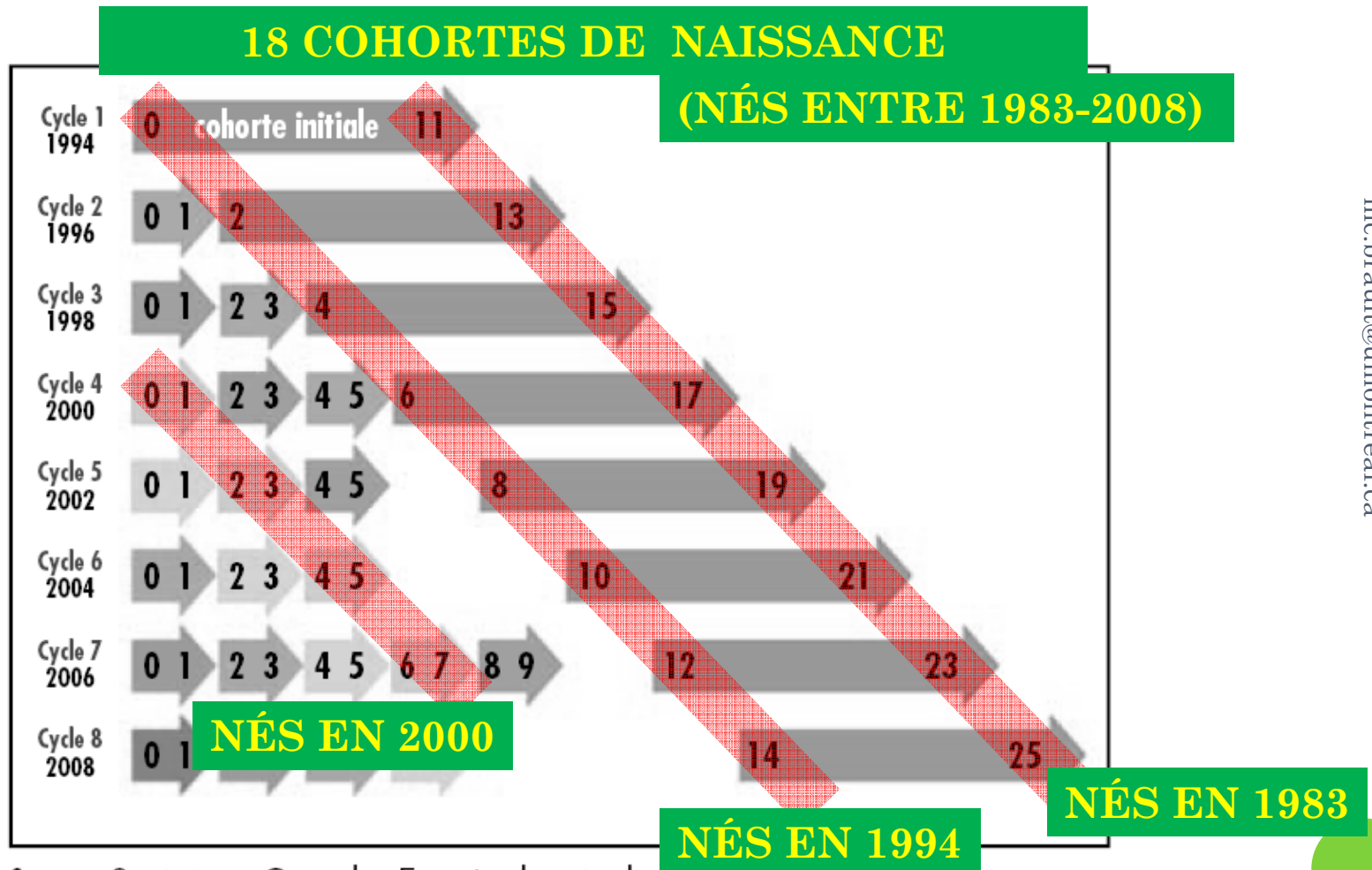
8 PÉRIODES



Source : Statistique Canada, Enquête longitudinale nationale sur les enfants et les jeunes.



ELNEJ- EFFETS DE COHORTE



Source : Statistique Canada, Enquête longitudinale nationale sur les enfants et les jeunes.

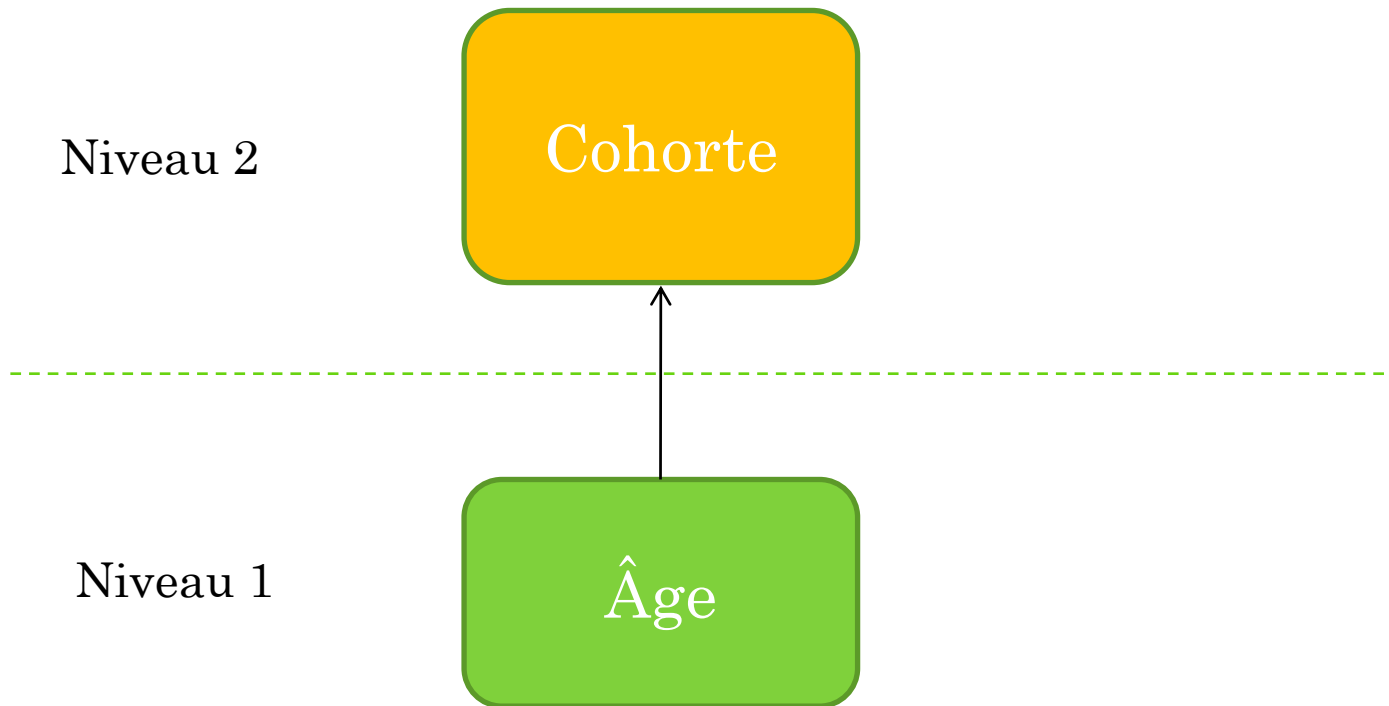
APC: PROBLÈMES ET NOUVELLES SOLUTIONS

- Problème d'identification, car
 - $\hat{\text{Âge}} = \text{Période} - \text{Cohorte}$
 - $\text{Période} = \hat{\text{Âge}} + \text{Cohorte}$
 - $\text{Cohorte} = \text{Période} - \hat{\text{Âge}}$
- Solutions:
 - Micro-données de recherche
 - Analyses multiniveaux



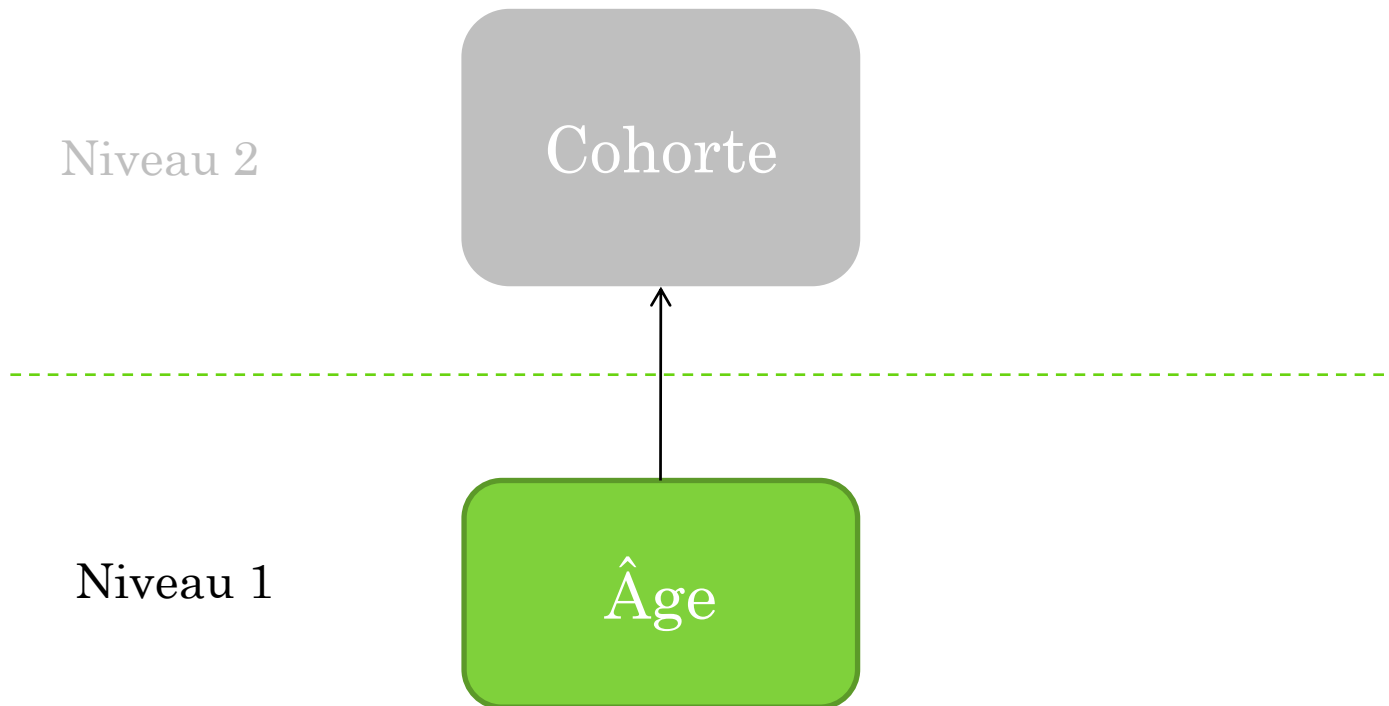
DESIGN APC MULTINIVEAUX SÉPARER AGE ET COHORTE

- Design longitudinal accéléré



DESIGN APC MULTINIVEAUX SÉPARER AGE ET COHORTE

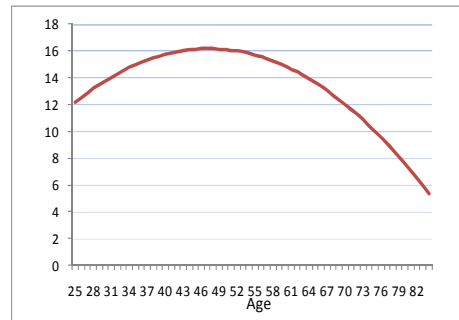
- Design longitudinal accéléré



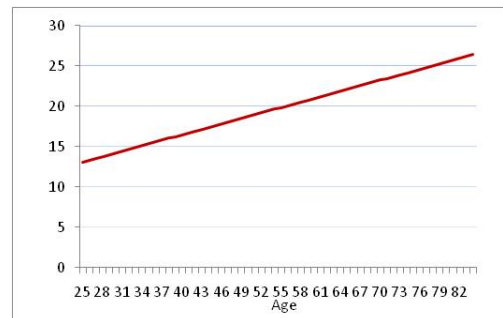
DESIGN APC MULTINIVEAUX

EXEMPLE – SYMPTÔMES DÉPRESSIFS (1)

- Effets d'âge (confondu avec la cohorte)

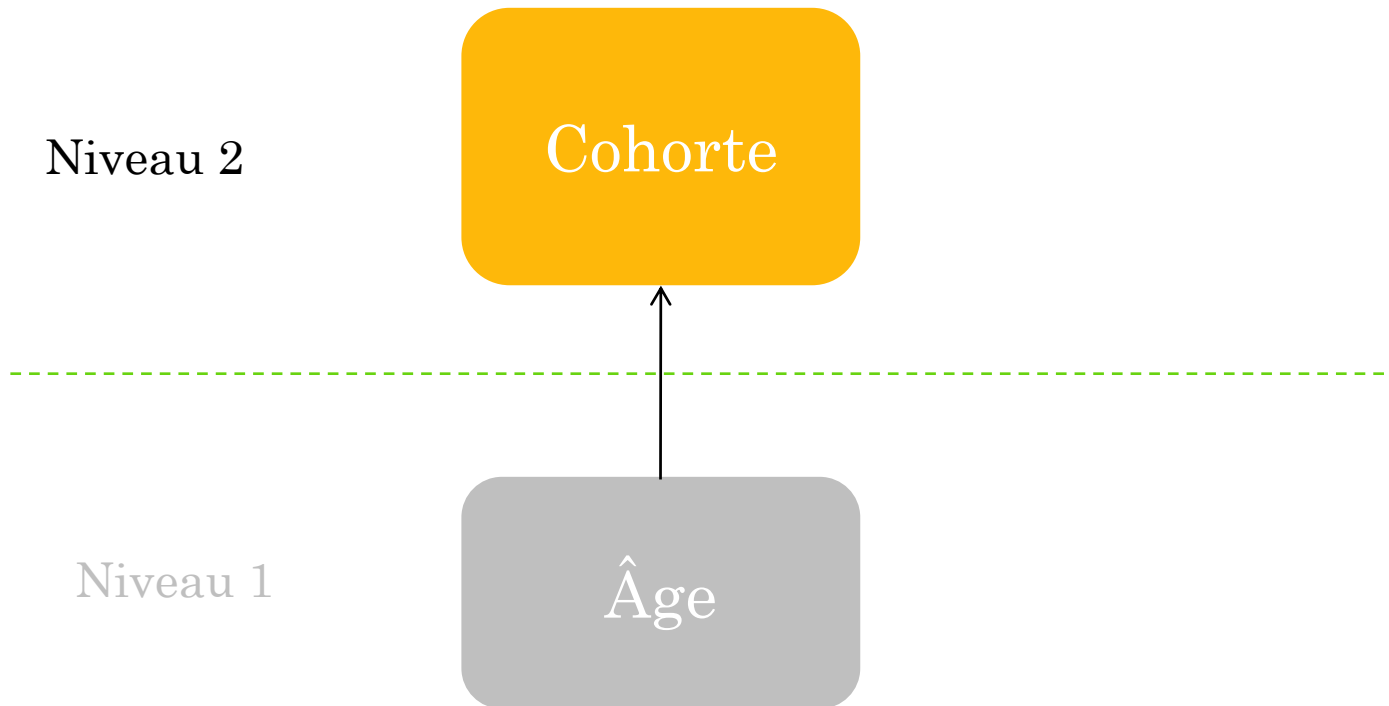


- Effets nets d'âge (contrôlant pour la cohorte)



DESIGN APC MULTINIVEAUX SÉPARER AGE ET COHORTE

- Design longitudinal accéléré



DESIGN APC MULTINIVEAUX

EXEMPLE – SYMPTÔMES DÉPRESSIFS (2)

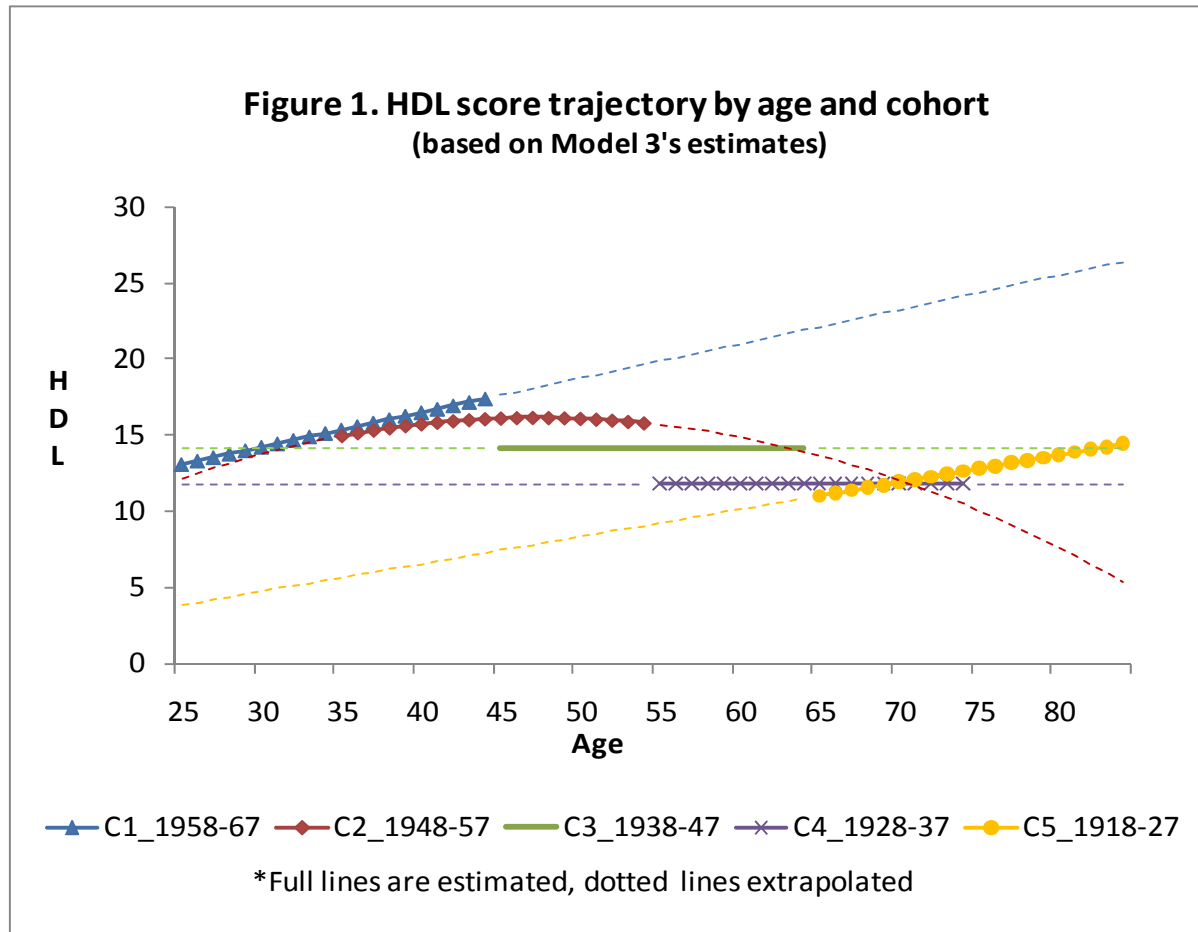
- Effet de cohorte

Intercept y_{00}	18.102 ***		Standardized
C1 1958-67	REF		
C2 1948-57	-2.497 ***		[-0.115]
C3 1938-47	-4.442 ***		[-0.185]
C4 1928-37	-7.022 ***		[-0.287]
C5 1918-27	-10.996 ***		[-0.427]



DESIGN APC MULTINIVEAUX EXEMPLE – SYMPTÔMES DÉPRESSIFS (3)

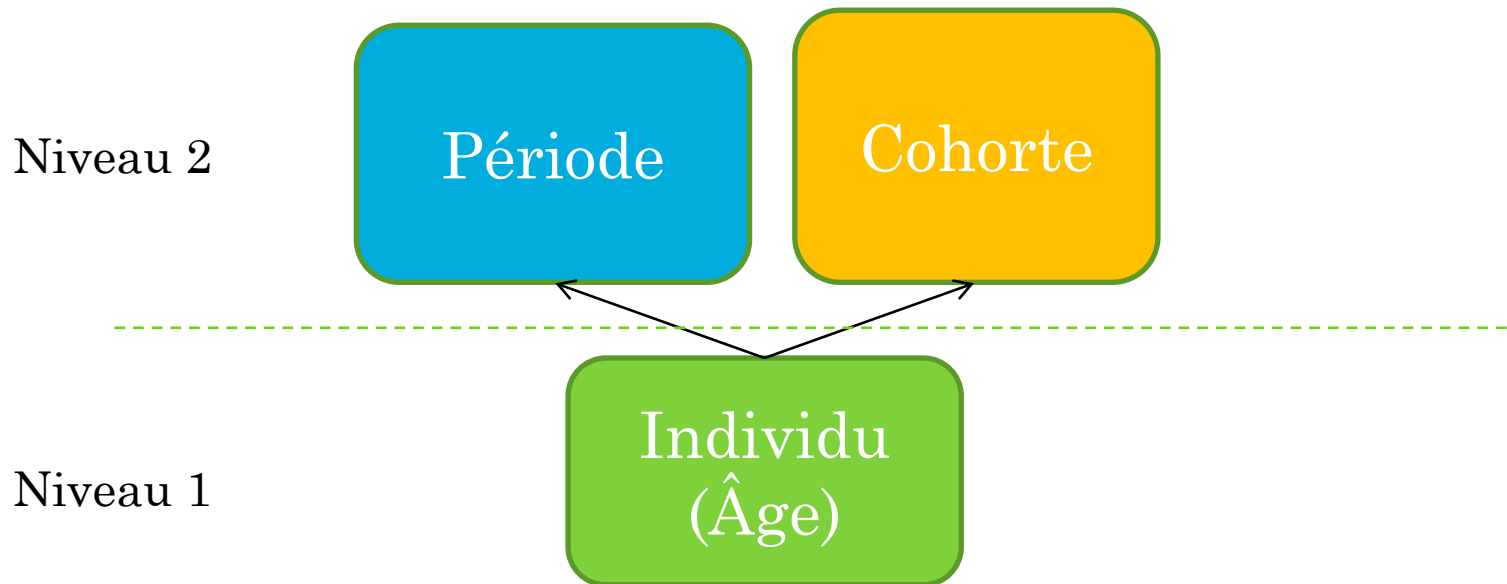
○ Interaction Age x Cohorte



CROSS-CLASSIFIED APC (HAPC) (YANG 2008)

SÉPARER L'ÂGE, LA PÉRIODE ET LA COHORTE

- Design transversal



EXEMPLE HAPC (YANG 2008)

216 AMERICAN SOCIOLOGICAL REVIEW

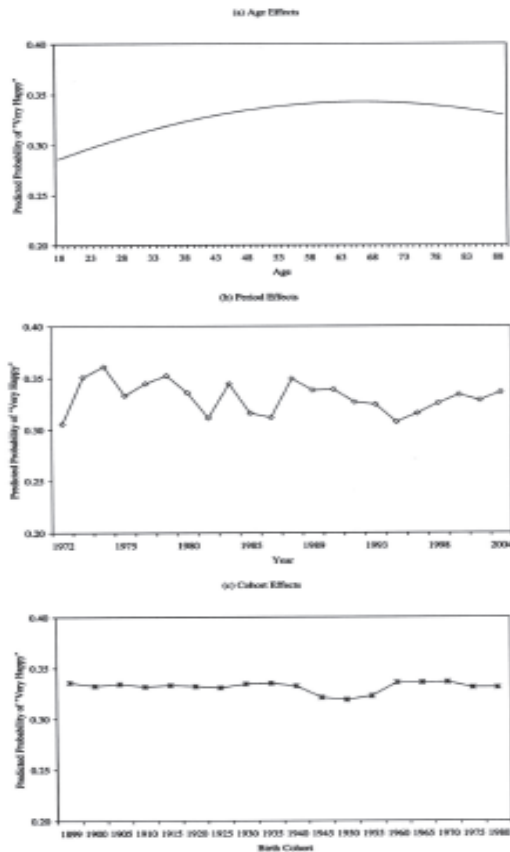


Figure 1. Overall Age, Period, and Cohort Effects on Happiness: GSS 1972 to 2004

Effets nets d'âge

Effets nets de période

Effets nets de cohorte



LES ANALYSES APC ET LES MICRO-DONNÉES DE RECHERCHE : UN POTENTIEL INEXPLOITÉ!

○ Avantages méthodes APC

- Théoriques
- Méthodologiques

○ Avantages de l'ELNEJ

- Micro-données de recherche
- Plusieurs cohortes, âge et périodes
- Design longitudinal et transversal



RÉRÉRENCES

- Yang Y, Lee L (2009) Sex and race disparities in health: Cohort variations in life course patterns. *Social Forces* 87 (4):2093-2124
- Yang, Y.& Land, K. (2008). Age-Period-Cohort analysis of repeated cross-section survey. Fixed or random effect? *Sociological methods and research*, 36(3):297-326.
- Yang Y (2007) Is old age depressing? Growth trajectories and cohort variations in late-life depression. *Journal of Health and Social Behavior* 48 (1):16
- Yang, Y. & Land, K. C. (2006). A mixed models approach to the age-period-cohort analysis of repeated cross-section surveys, with an application to data on trends in verbal test scores, *Sociological Methodology*, 36:75-97.
- Miyazaki Y, Raudenbush SW (2000) Tests for linkage of multiple cohorts in an accelerated longitudinal design. *Psychological Methods* 5 (1):44-63
- Mason K, Mason W, Winsborough H, Poole W (1973) Some methodological issues in cohort analysis of archival data. *American Sociological Review* 38 (2):242-258

