Institute of Education

UCL

La Millennium Cohorte: Éxperience au Royaume Uni

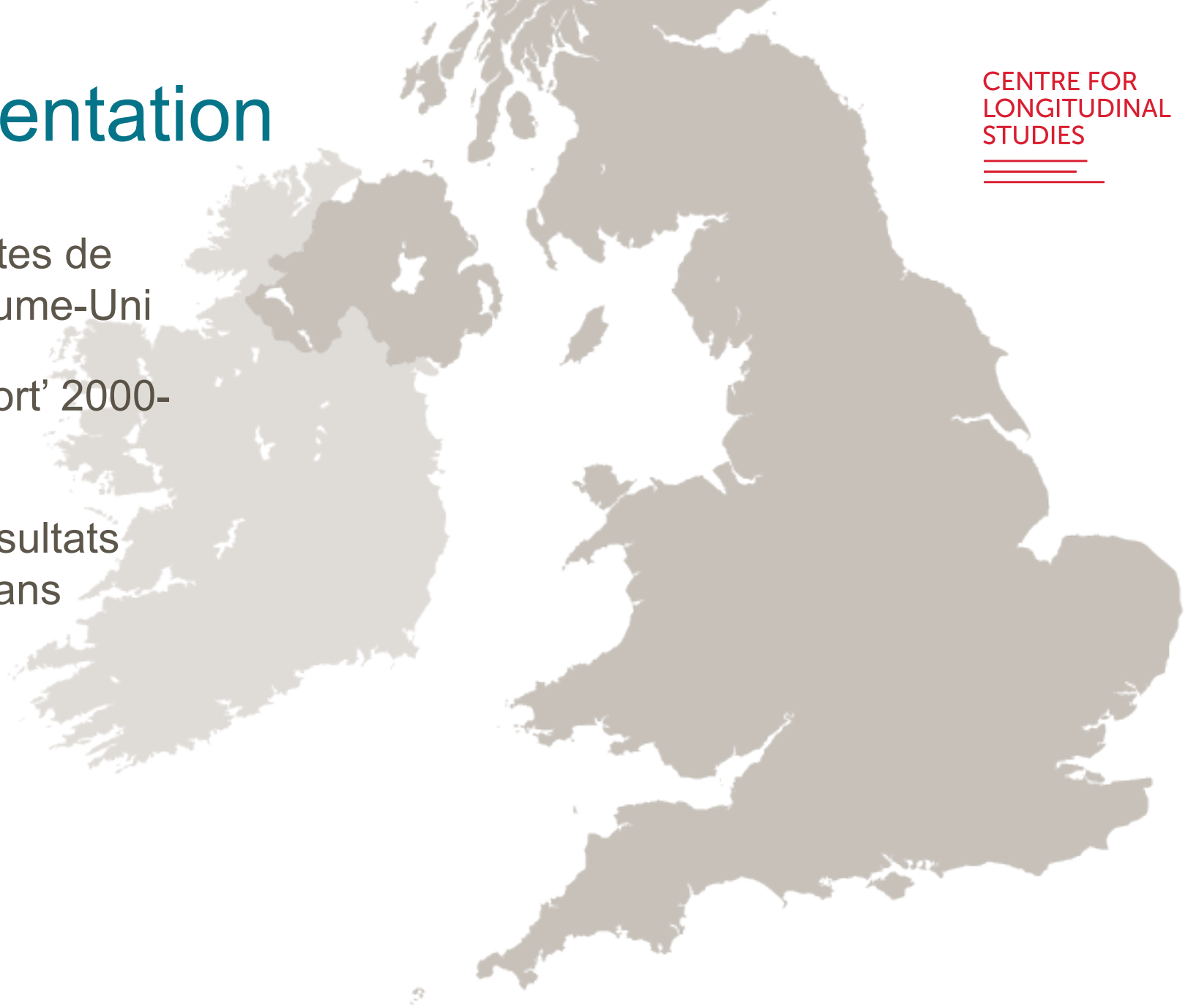
Journée scientifique de la cohorte ELFE

le lundi 13 mars 2017 au FIAP, Paris

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

Heather Joshi
Professor Emerita,
Ex directeur de la 'Millennium Cohort Study'

Plan de la presentation



CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

1. L’histoire des cohortes de naissance au Royaume-Uni
2. La ‘Millennium Cohort’ 2000-2017
3. Une sélection de résultats jusqu’à l’âge de 11 ans
4. Le futur

1. Les cohortes de naissance au Royaume-Uni

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

La chronologie des cohortes de naissance nationales au Royaume-Uni

- 1946 British Birth Cohort
- 1958 British Birth Cohort
- 1970 British Birth Cohort
- 2000-1 Millennium Cohort Study
- 2012-15 Life Study (†)
- ???

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

Les cohortes suivies jusqu'à l'âge adulte

Les trois premières cohortes nationales ont suivi tous les enfants nés une semaine donnée jusqu'à l'âge adulte.

Elles permettent de mettre en relation des événements de la vie adulte avec les observations faites dans l'enfance.

Thématiques des recherches:

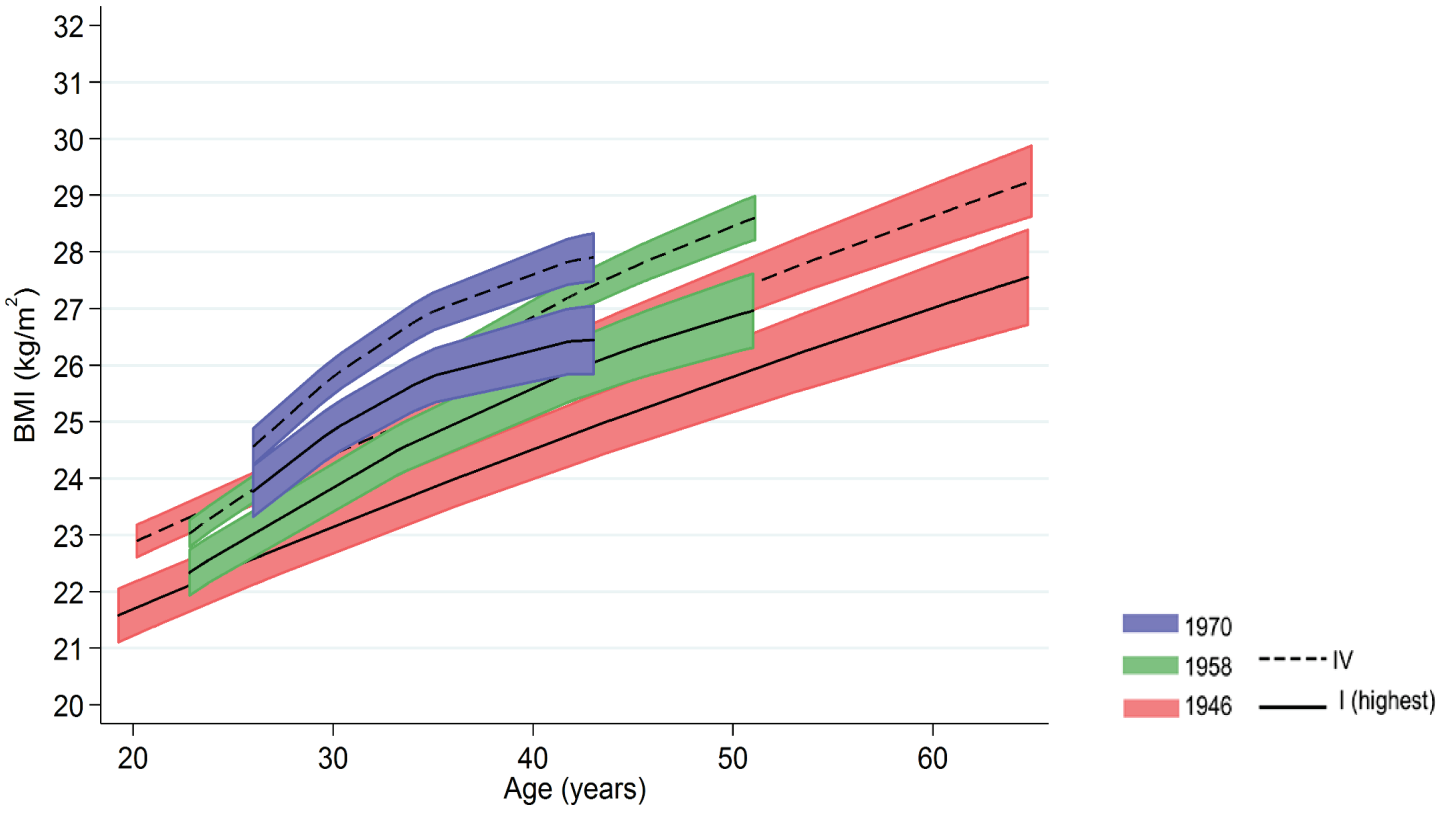
- Epidémiologie vie entière ou biographique
- Importance de l'investissement dans l'éducation
- Prédicteurs et conséquences de la formation/séparation familiale
- Mobilité sociale
- Comparaisons entre filles et garçons, femmes et hommes
- Comparaisons entre cohortes

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

La diapositive suivante donne un seul exemple tiré d'une vaste litérature: entre cohortes, entre domaines, entre générations, entre classes et âges au sein d'une même cohorte...

Differences d'IMC chez les hommes adultes selon la classe sociale de leur père à l'âge de 10/11 ans

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



Effet cohorte

L'IMC est plus élevé dans les cohortes les plus récentes

Effet âge

Dans chaque cohorte, l'IMC augmente avec l'âge

Inégalités au sein de chaque cohorte

IMC supérieur à tout âge dans les catégories sociales les plus basses (IV)

L'écart tend à s'accentuer dans les cohortes récentes

Bann D, et al(2017). PLoS Med 14(1):

2. La “Millennium Cohort”

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

Une nouvelle cohorte débutée 30 ans après la précédente pour célébrer le nouveau millénaire

- Financée par le 'Economic and Social Research Council', des ministères et l'université - Institute of Education – University College London
- La 'Millennium Cohort Study' (MCS): une cohorte de naissance de 19 000 enfants nés sur 398 sites différents au Royaume-Uni en 2000-2001
- Etude multidisciplinaire dont le but est de mettre en évidence comment le contexte familial précoce influence le développement et les événements de la vie dans l'enfance, l'adolescence et jusqu'à l'âge adulte
- Les données sont mises à disposition de la communauté scientifique nationale and internationale

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

Les principaux objectifs de la “Millennium Cohort”

- Décrire les conditions de santé, de vie sociale et économique des enfants nés au début de ce siècle et leurs consequences tout au long de la vie
- Conserver cette information pour l’avenir
- Comparer les modes de développement entre cohortes
- Receuillir de l’information sur des sujets peu explorés auparavant comme l’implication paternelle et les modes de garde
- Analyser largement l’écologie sociale de la famille, en caractérisant les lieux de vie et les services locaux, à partir de données geo-codées

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

MCS: Méthodologie

- Recrutement sur une année entière de naissance
  - En Angleterre et au Pays de Galles entre Sept 2000 and Août 2001
  - En Ecosse et Irlande du Nord entre fin Nov 2000 et début Jan 2002
- Par clusters (grappes) déterminés en fonction de la carte électorale
- Sur-représentation de l'Ecosse, du Pays de Galle et de l'Irlande du Nord, des lieux avec une plus grande pauvreté des enfants ou ,en Angleterre, plus de minorités ethniques

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

MCS: échantillonnage

- Niveau 1: Selection des circonscriptions électorales (398)
  - Ethniques (19)
  - Désavantagée (191)
  - ‘Advantagées’ (188)
- Niveau 2: Echantillon d’enfants dans ces lieux identifés à partir des services d’allocations familiales.
- Echantillon de 27 000 enfants
- Poids d’échantillonnage: correction pour la sur-representation
- Correction pour la sélection par grappes
- Poids corrigeant pour l’attrition lors des enquêtes au cours du suivi

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

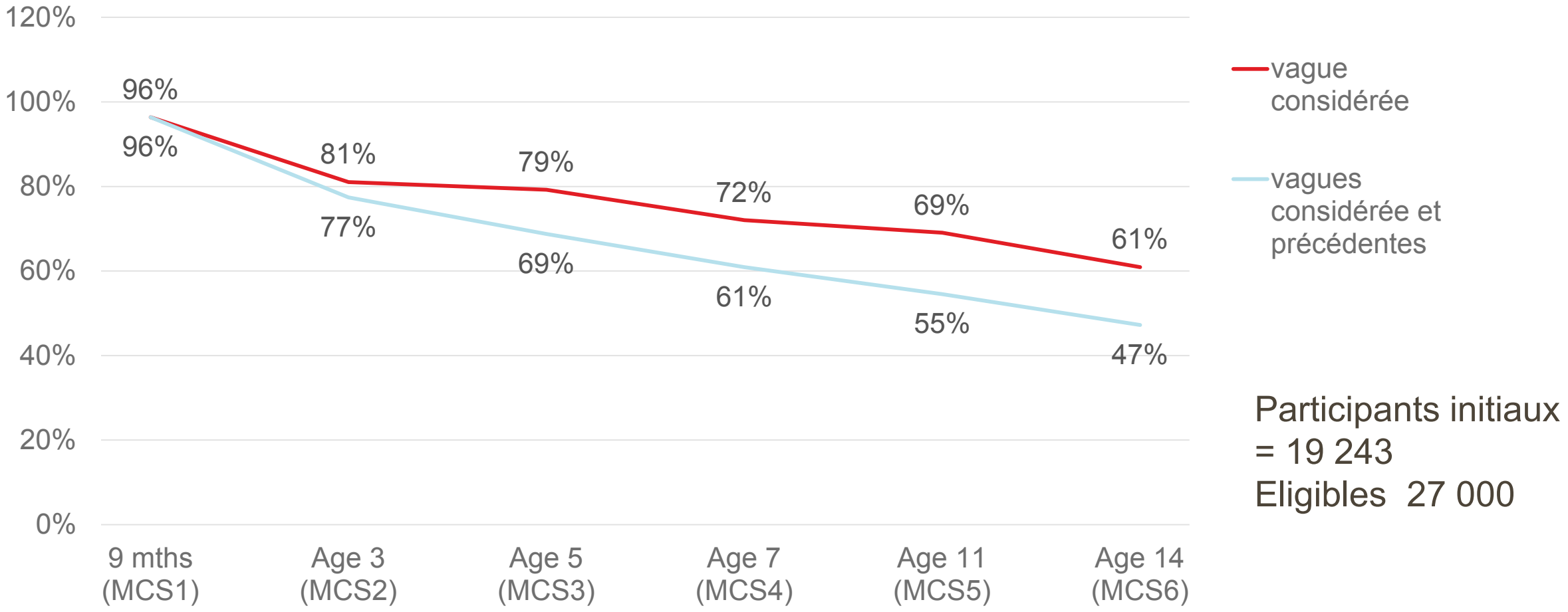
Réponse et attrition: les 6 premières vagues d'enquêtes

- Taux de réponse initial 71%
  - Après exclusions, desengagements, absence de contacts, et refus Certaines familles (4%) contactées uniquement en vague 2, pas de recrutement ultérieur des familles en cours de déménagement à la premiere enquete
- Nombre total de familles interrogées en vague 1 (MCS1) ou 2 (MCS2) = 19 243
- Taux d'attrition pour les vagues suivantes estimé à partir de ce total
- Les familles ne participent pas a une vague de suivi ne sont pas perdues definitivement - certaines familles manquent une étape puis reviennent

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

MCS: Taux de participation aux 6 premières enquêtes 2001-2015, en % du nombre de participants initiaux à MCS1 ou MCS2

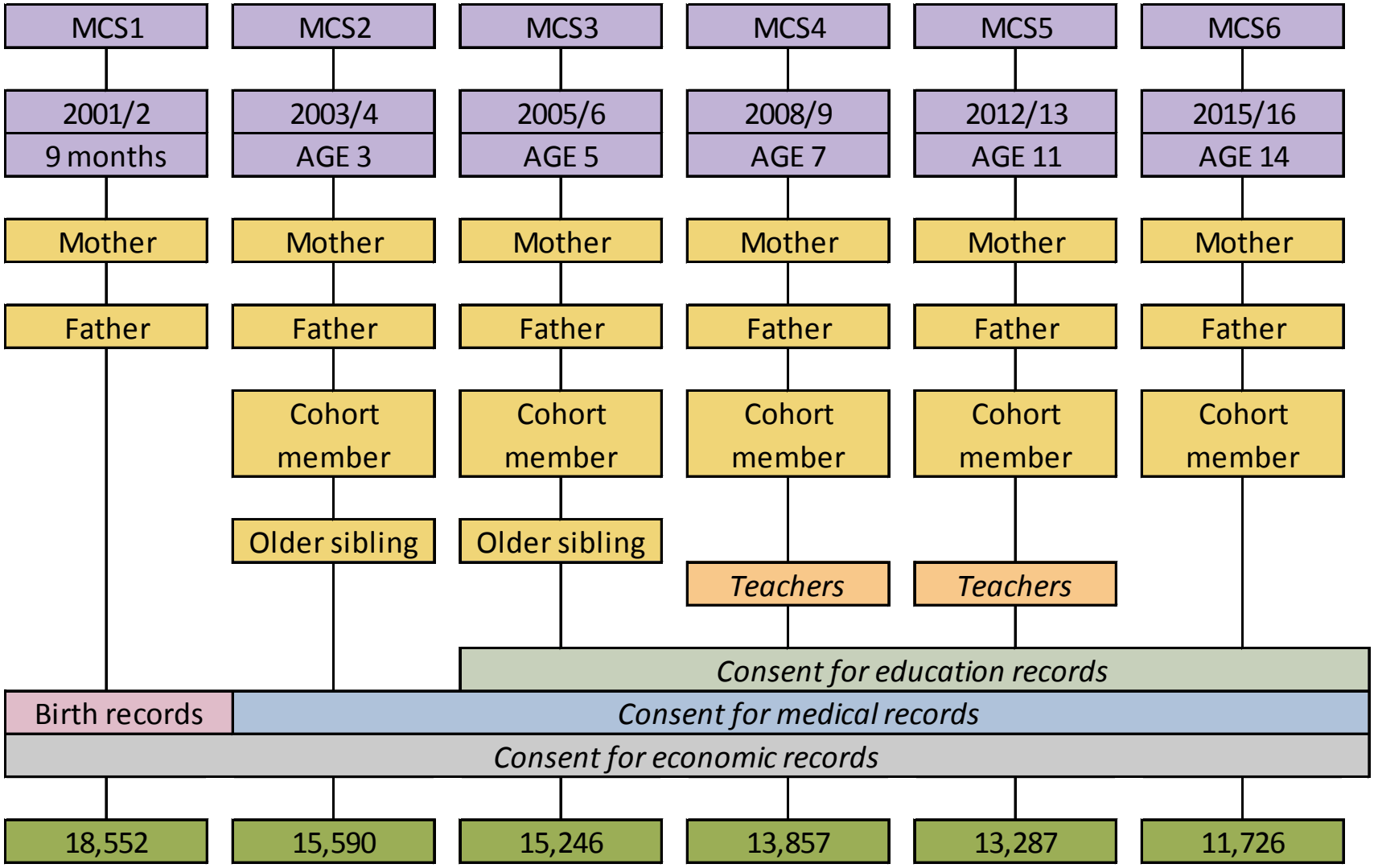
CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



Participants initiaux = 19 243
Eligibles 27 000

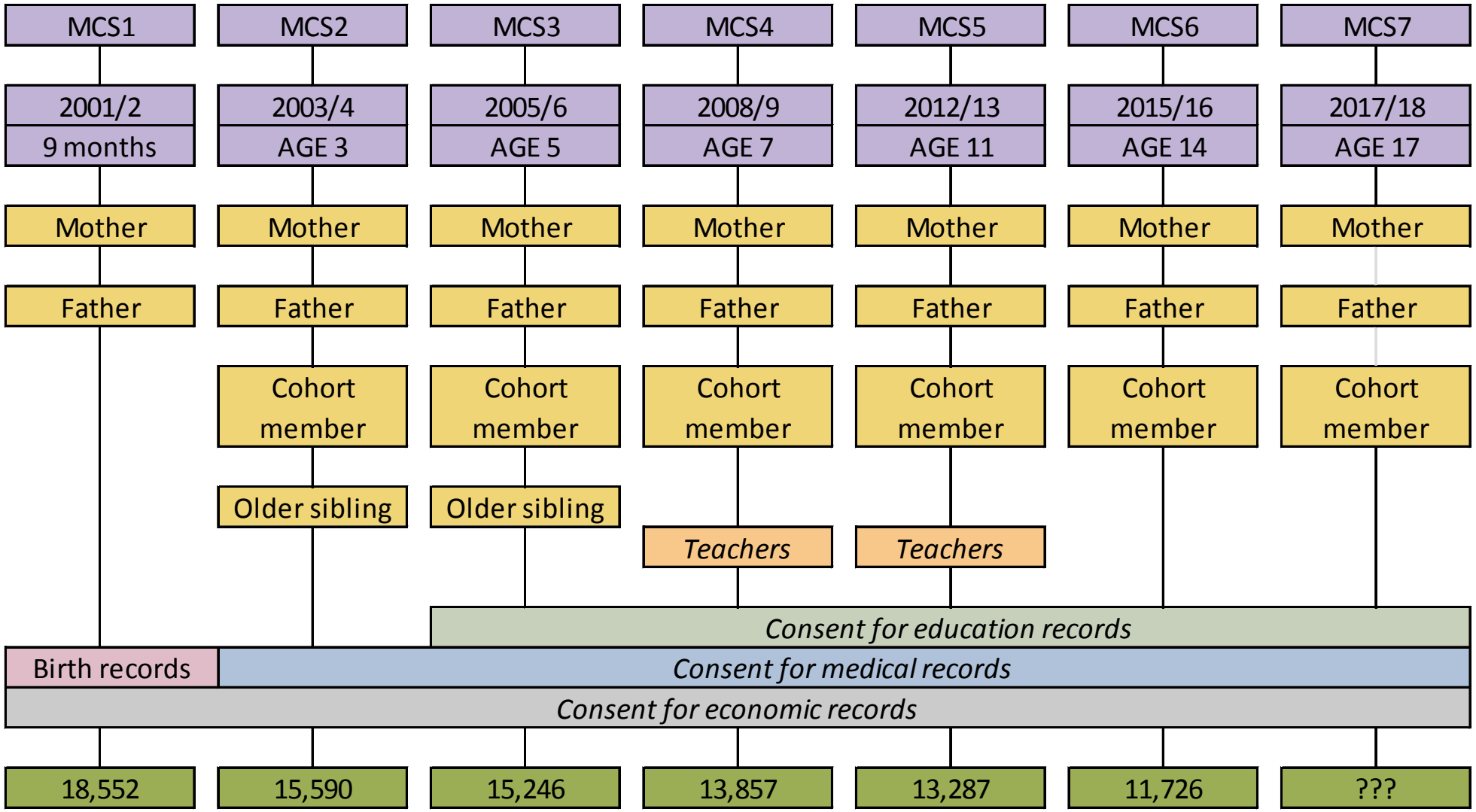
MCS1 - MCS6: sources d'information

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



MCS1-MCS7: sources d'information

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



Autres données collectées

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

	Age 3	Age 5	Age 7	Age 11	Age 14	Age 17
Tests de développement cognitif	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Anthropométrie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Autoquestionnaire pour l'enfant			✓	✓	✓	✓
Salive / liquide buccal	✓				✓	
Emploi du temps					✓	
Enregistrement de l'activité physique par accéléromètre			✓		✓	

Contenu des enquêtes: les principales thématiques

- Composition du foyer, structure familiale et origine ethnique
- Niveau d'éducation, emploi, revenus et catégorie sociale des parents
- Logement et voisinage
- Santé physique et mentale des parents
- Santé physique et mentale de l'enfant
- Tabac et alcool – à partir de la grossesse et dès l'adolescence pour les enfants
- Parentalité - ex allaitement, discipline, transmission du savoir
- Mode de garde et école
- Activités
- Attitudes, valeurs, aspirations – parents et enfants

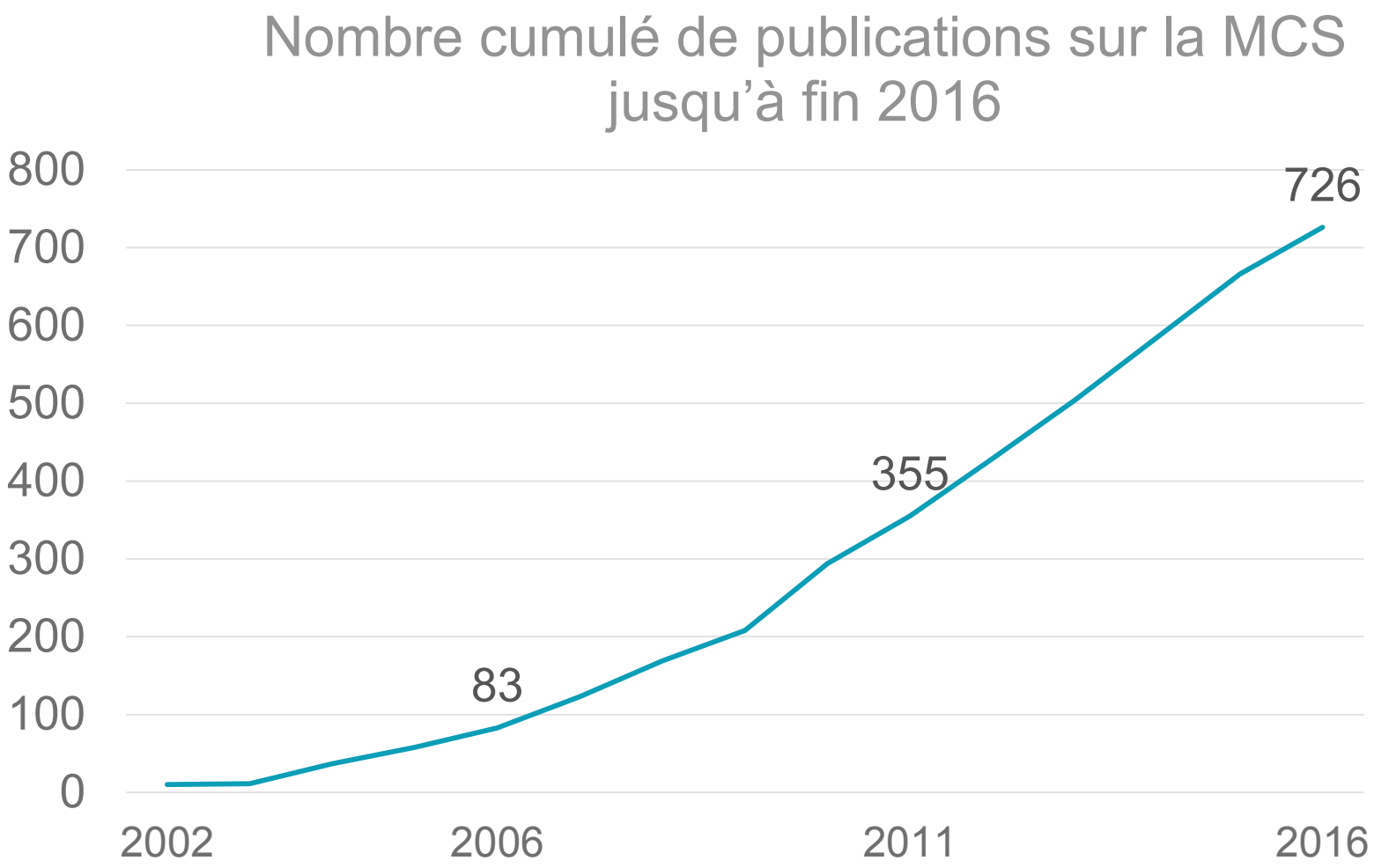
CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

3. Résultats

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

La publication des résultats démarre doucement

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



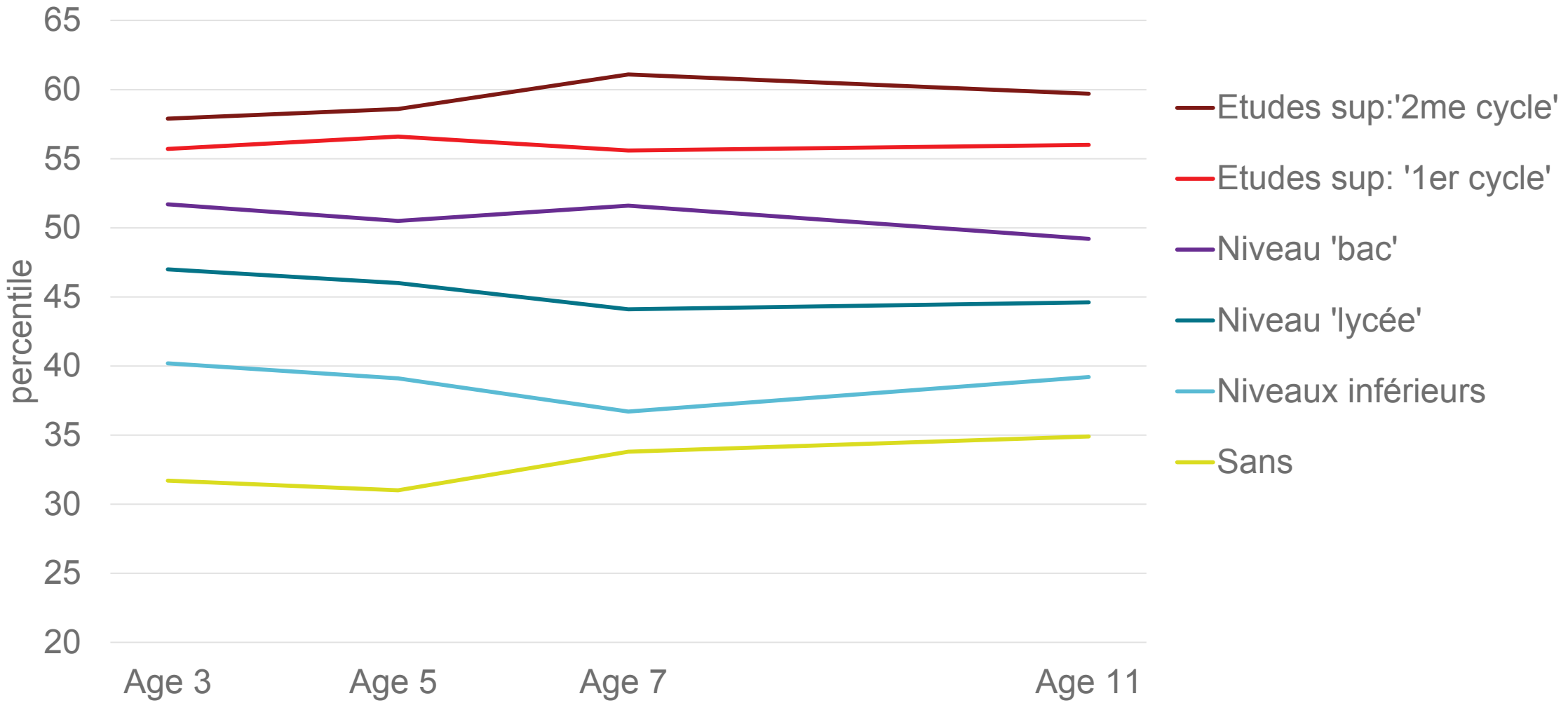
Autant de publications dans les 5 dernières années que dans la première décade

Quelques exemples de résultats MCS récents : sur les 5 premières vagues (- 11 ans)

i. Differences sociales pour les scores aux tests cognitifs
ii. Les trajectoires vis à vis de la pauvreté et leurs associations avec le bien-être perçu
iii. Trajectoires d'IMC des enfants, et facteurs associés

Scores des enfants aux tests de capacité langagière – âge 3-11 ans, en fonction du niveau d'étude des parents

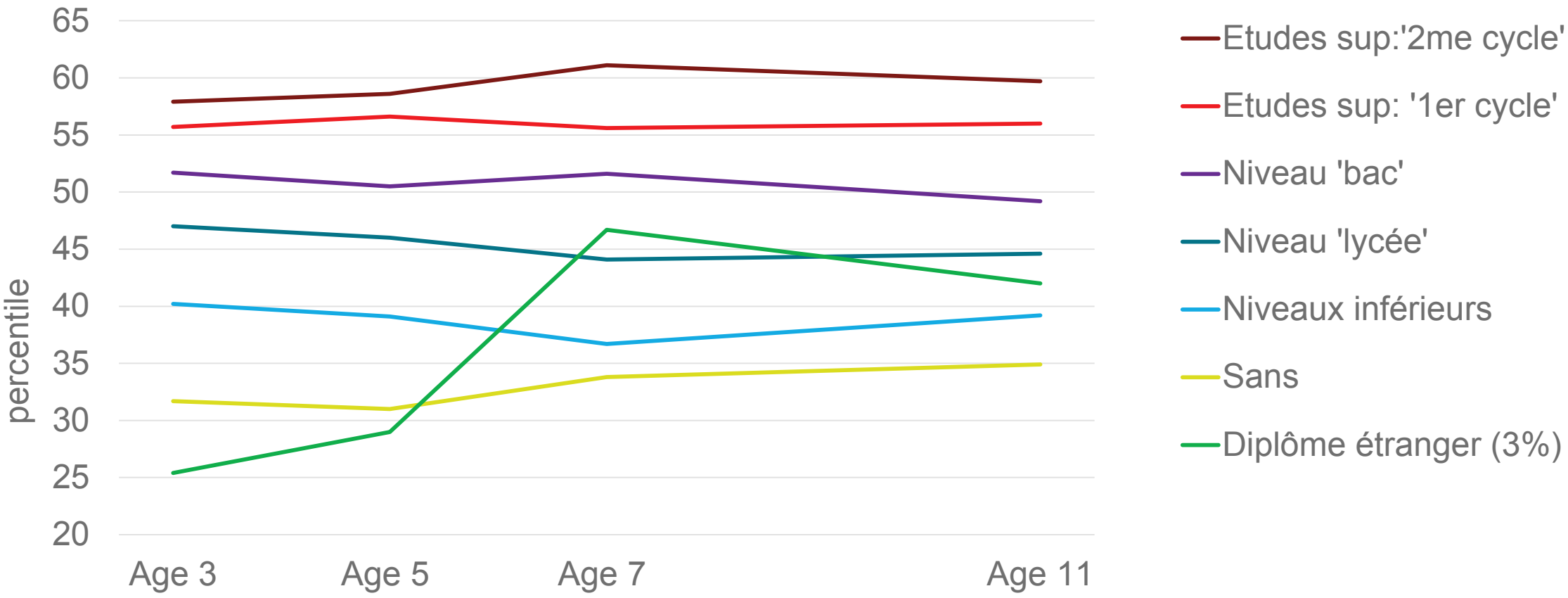
CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



Based on Brown & Sullivan, 2014

Scores des enfants aux tests de capacité langagière – âge 3-11 ans, en fonction du niveau d'étude des parents

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

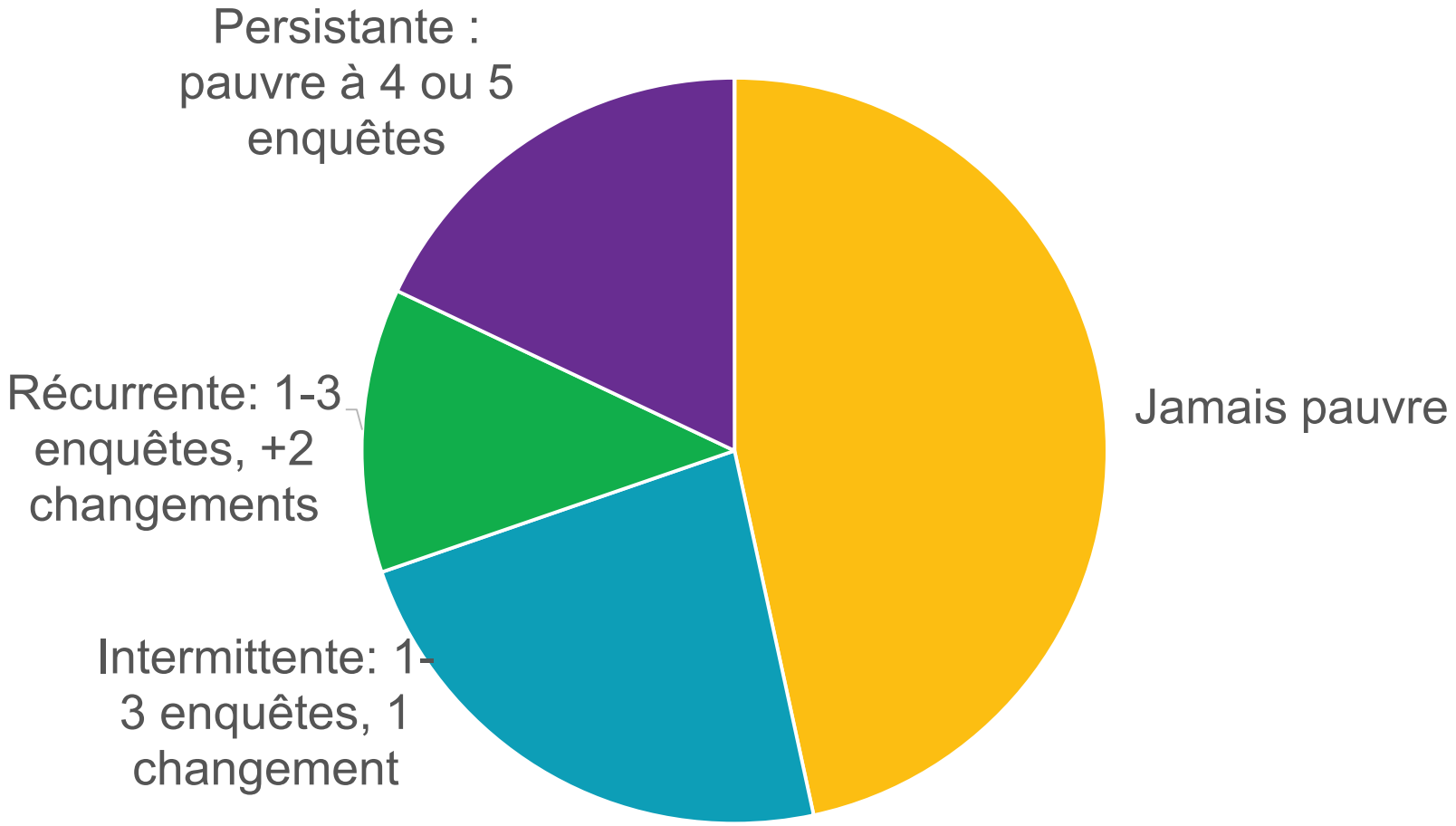


Based on Brown & Sullivan, 2014

ii. Trajectoires vis-à-vis de la pauvreté : 5 premières enquêtes (– 11 ans) :

Pauvreté = revenus de la famille < 60% revenu national médian (égalisé)

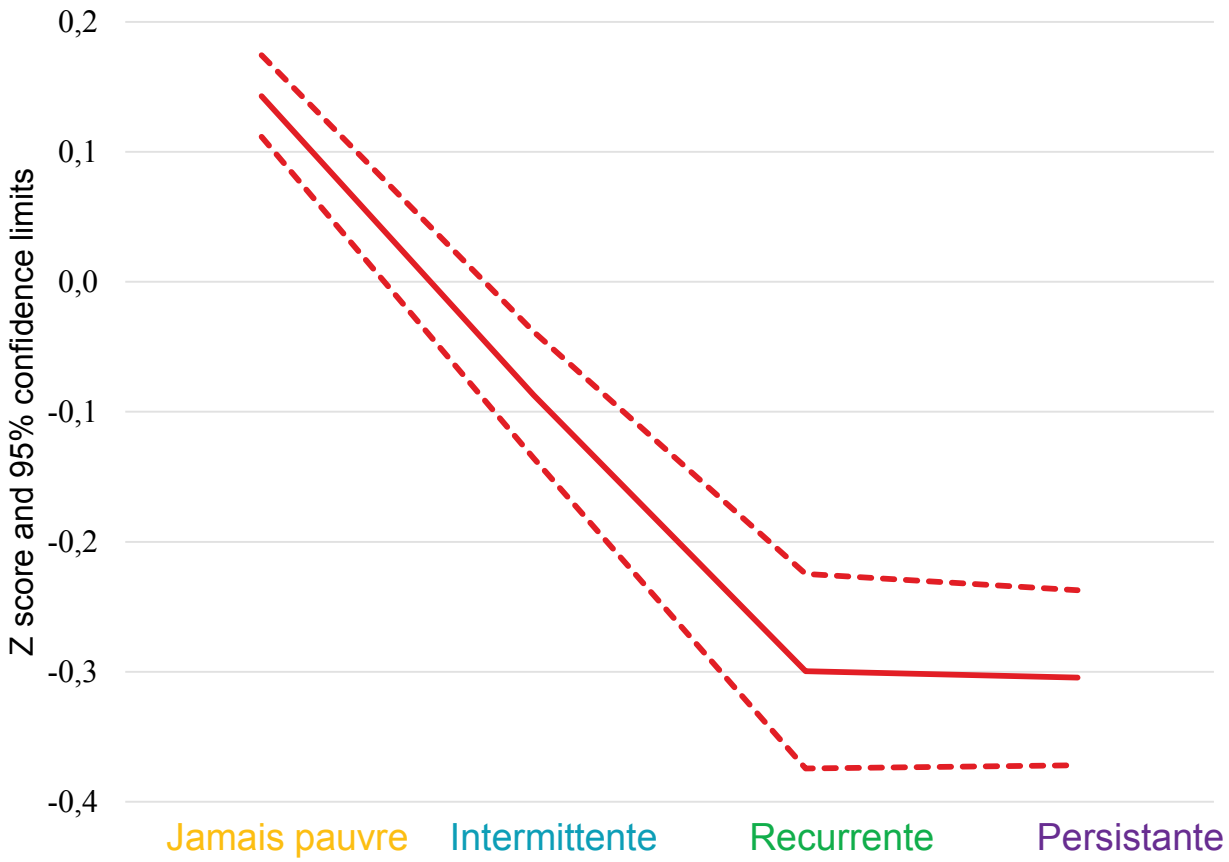
CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES



Bien-être perçu, enquête à 11 ans selon la trajectoire de pauvreté famililale sur 5 enquêtes

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

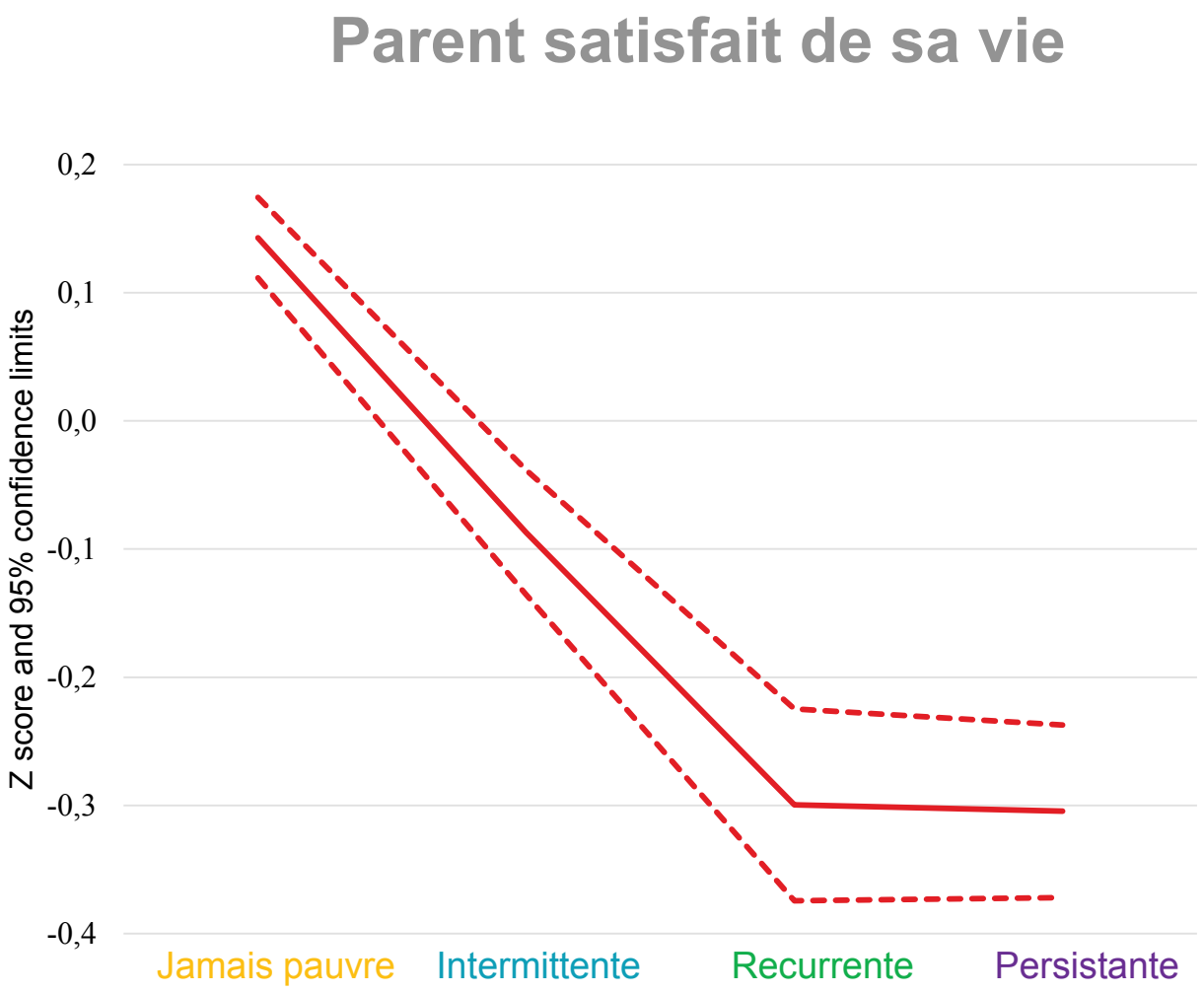
Parent satisfait de sa vie

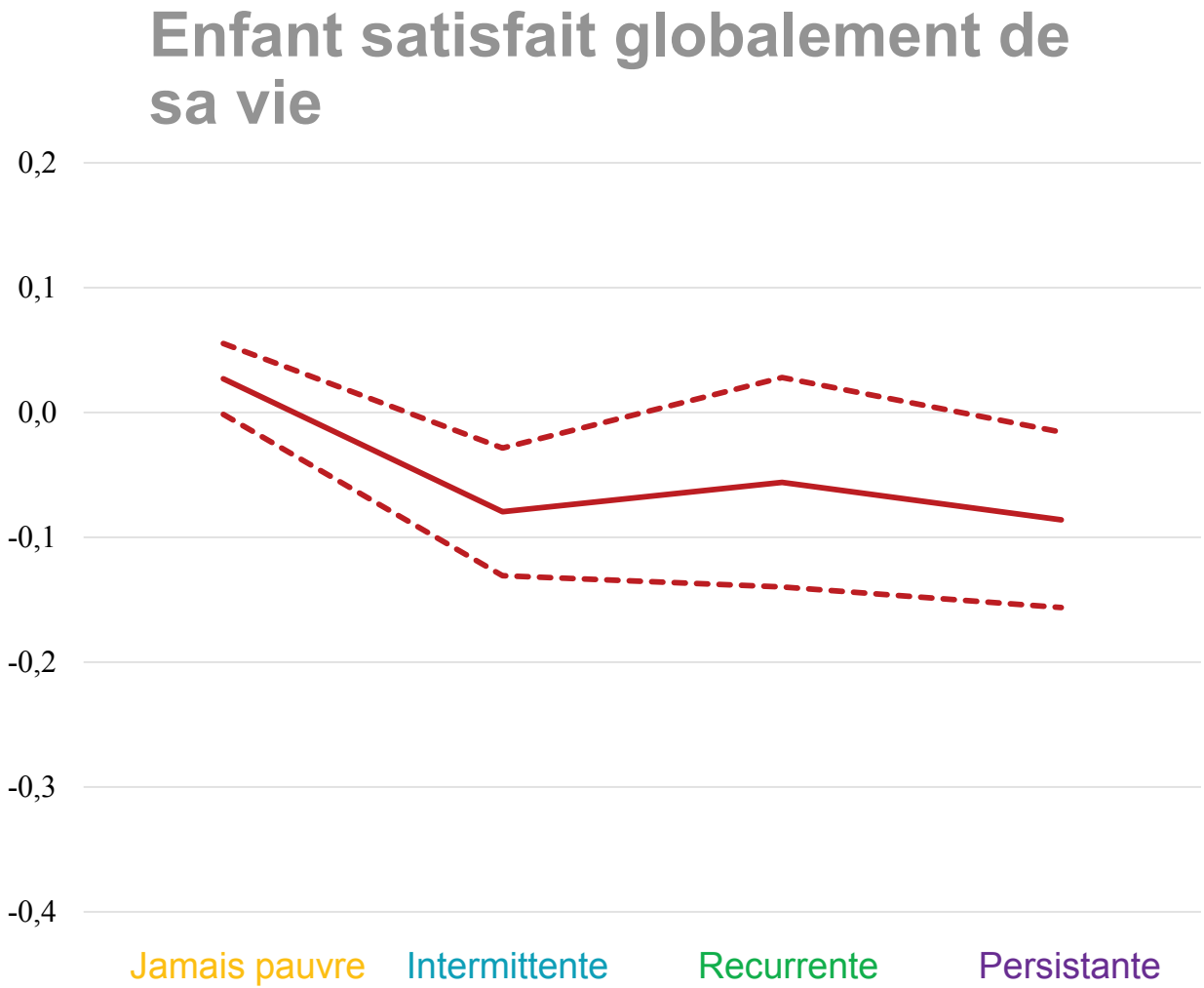


Based on Mostafa and Platt, 2014

Bien-être perçu, enquête à 11 ans selon la trajectoire de pauvreté famililale sur 5 enquêtes

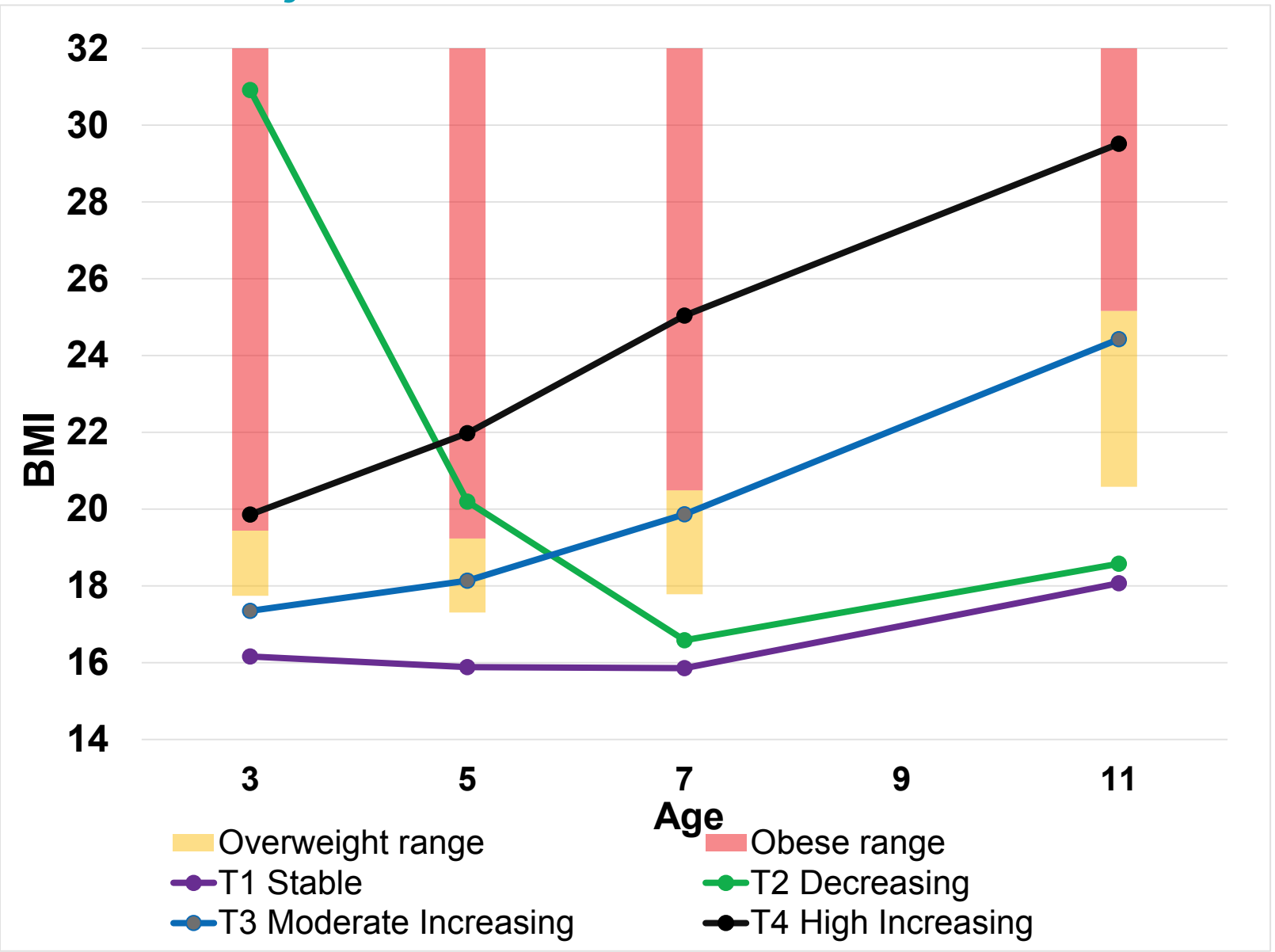
CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES





Based on Mostafa and Platt, 2014

iii. Trajectoires d'IMC entre 3 et 11 ans



La trajectoire 'Augmentation rapide' (2.5%) associée à : tabagisme maternel, heure irrégulière de coucher, pas de petit déjeuner et IMC maternel élevé.

Ces enfants présentent un niveau de bien-être psychologique inférieur

Associations similaires pour la trajectoire 'Augmentation modérée' (13%)

Kelly *et al*, Pediatrics 2016
doi:10.1542/peds.2016-0967

UCL

Les exemples i & ii illustrent la persistance de différences liées au contexte socio-économique dans la vie de ces enfants Britanniques – retrouvée également dans l'analyse des problèmes emotionnels et comportementaux

L'exemple iii, au contraire a montré moins de différences liées au contexte socio-économique pour l'obésité de l'enfant, qu'attendu d'après les résultats des cohortes précédentes

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

4. Le futur

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

A venir

- Les données MCS 6 à 14 ans seront disponibles en mars 2017
- L'enquête 17 ans est en préparation par le CLS et les prestataires
- L'appariement avec d'autres bases de données est en cours
- Un suivi à l'âge adulte est envisagé, comme pour les autres cohortes, mais pas encore confirmé

Le futur des cohortes aux Royaume-Uni

- Toutes les études longitudinales sont actuellement évaluées par l'ESRC en raison de leur coût à mettre en regard des opportunités offertes par les nouvelles technologies et les nouveaux modes de collecte
- Cette évaluation reportée à 2018 va aussi déterminer si de nouvelles cohortes seront lancées
- Les échecs de la 'Life Study' et de la 'National Children's Study' aux Etats-Unis ne doivent pas remettre en cause la possibilité de cohortes avec des méthodologies moins ambitieuses

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

Comparaisons internationales entre cohortes d'enfants pour MCS et ELFE – actuelles et potentielles

- Danish Longitudinal Survey of Children (DALSC)
- Danish National Birth Cohort (DNBC)
- Aarhus Birth Cohort
- National Education Panel Study (NEPS)
- Growing up in Ireland (GUI)
- Generation R (Rotterdam)
- Norwegian Mother & Child Study (MoBa)
- Infencia y medio ambiante (INMA)
- Avon Longitudinal Study of Parents and Children (ALSPAC)
- Born in Bradford (BiB)
- Growing up in Scotland (GUS)
- Growing up in Australia (LSAC)
- National Longitudinal Survey of Children and Youth (NLSCY)
- Quebec Longitudinal Study of Child Development (QLSCD)
- Growing up in New Zealand (GUNZ)
- National Longitudinal Study 79 Mother and Child, Young People (NLSY)
- Panel Study of Income Dynamics – child supplement
- Fragile Families and Child Wellbeing Study (FFSWB)
- Young Lives (Ethiopia, India, Peru, Vietnam)

Conclusion

- Les cohortes d'enfants ont de nombreuses potentialités. Elles permettent d'étudier le devenir de personnes depuis le début de leur vie et de relier le développement humain à son contexte familial et social.
- Leur coût dépend de différents paramètres – taille, frequence, contenu etc, - et les retours de l'investissement vont bien au-delà de la durée d'engagement des financements
- Leur valeur augmente avec la durée du suivi
- ……plus le taux de perdus de vue est faible
- ……lorsqu'elles peuvent être comparées à des cohortes d'enfants nés ailleurs, plus tôt ou plus tard
- …… ……..et plus elles sont analysées

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

Pour plus d'information

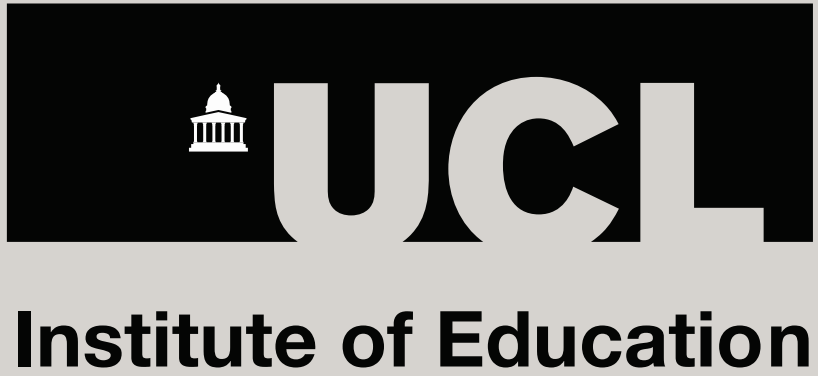
- The Millennium Cohort Study: the making of a multi-purpose resource for social science and policy. Joshi, H & Fitzsimons, E. (2016) ***Longitudinal and Life Course Studies***, 7(4), 409-430

- Data and Documentation for MCS1-MCS6 now available from UK Data Service **www.ukdataservice.ac.uk**

- Documentation and Guides to Initial Findings available from CLS website **www.cls.ioe.ac.uk/mcs**

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

Remerciements



Funded by

www.esrc.ac.uk

Hosted by

www.ucl.ac.uk/ioe

pour les contributions du Government

- Office of National Statistics
- Department of Education and Skills
- Department of Health
- Department of Work and Pensions
- Northern Ireland Executive
- Scottish Government
- Welsh Assembly Government
- Ministry of Transport
- Home Office
- Ministry of Justice

CENTRE FOR LONGITUDINAL STUDIES

Et surtout…

Aux

‘Enfants du Nouveau Siècle’

et leurs familles.

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES

Institute of Education

UCL

Merci beaucoup

Questions?

CENTRE FOR
LONGITUDINAL
STUDIES