

L'étude longitudinale dans le grand âge et le problème de l'attrition:

Le cas de SWILSO-O

L. Guillet, P. Ghisletta, J.-F. Bickel

XVIIe congrès international des sociologues de langue française
« L'individu social: autres réalités, autre sociologie? »

Tours-France du 5 au 9 juillet 2004

CR06: Parcours de vie et vieillissement



C I G

**CENTRE INTERFACULTAIRE
DE GÉRONTOLOGIE**



UNIVERSITÉ DE GENÈVE



SWILSO-O

Swiss Interdisciplinary Longitudinal Study
on the Oldest Old

Programme de recherche piloté par :

Centre Interfacultaire de Gérontologie (CIG), Université de Genève

Financement :

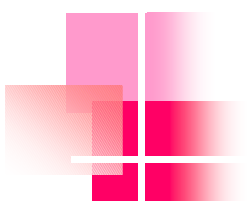
**Fonds National Suisse de la recherche scientifique (FNS),
Cantons de Genève et du Valais,
Université de Genève**

Conseil scientifique et requérants :

C. Lalive d 'Epinay (directeur et requérant principal), **A. de Ribaupierre,**
D. Spini, J.-P. Michel, C.-H. Rapin, A. Clémence, H. El May

Chercheurs associés et collaborateurs techniques :

J.-F. Bickel et E. Guilley (chefs de projet), **F. Armi, S. Cavalli, P. Ghisletta,**
M. Girardin, C. Grela, L. Guillet



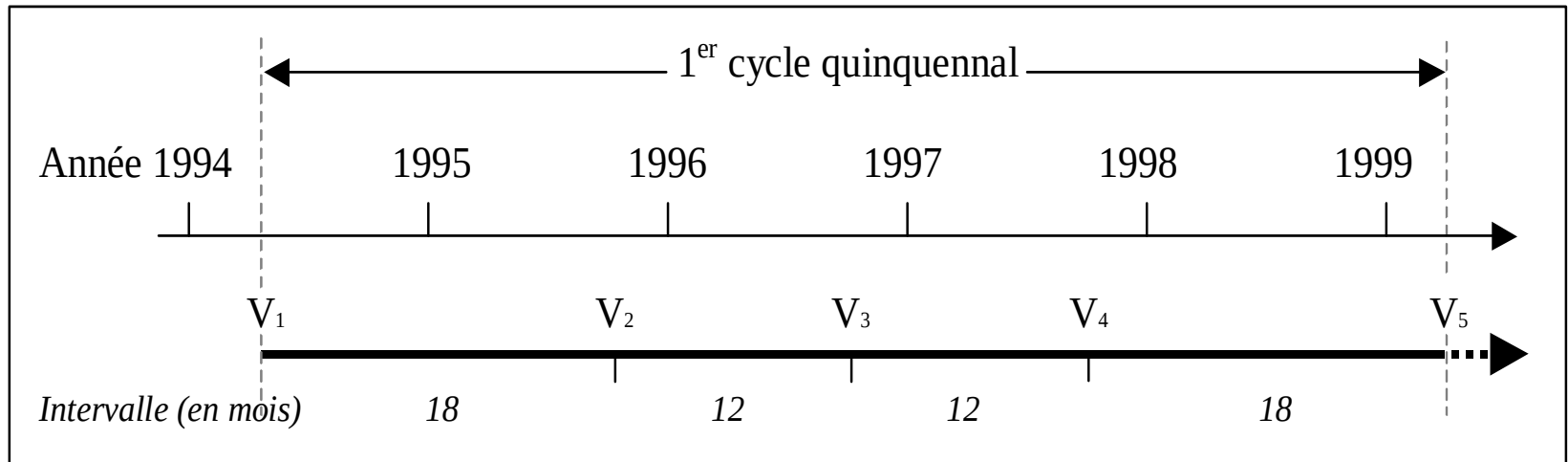
PLAN

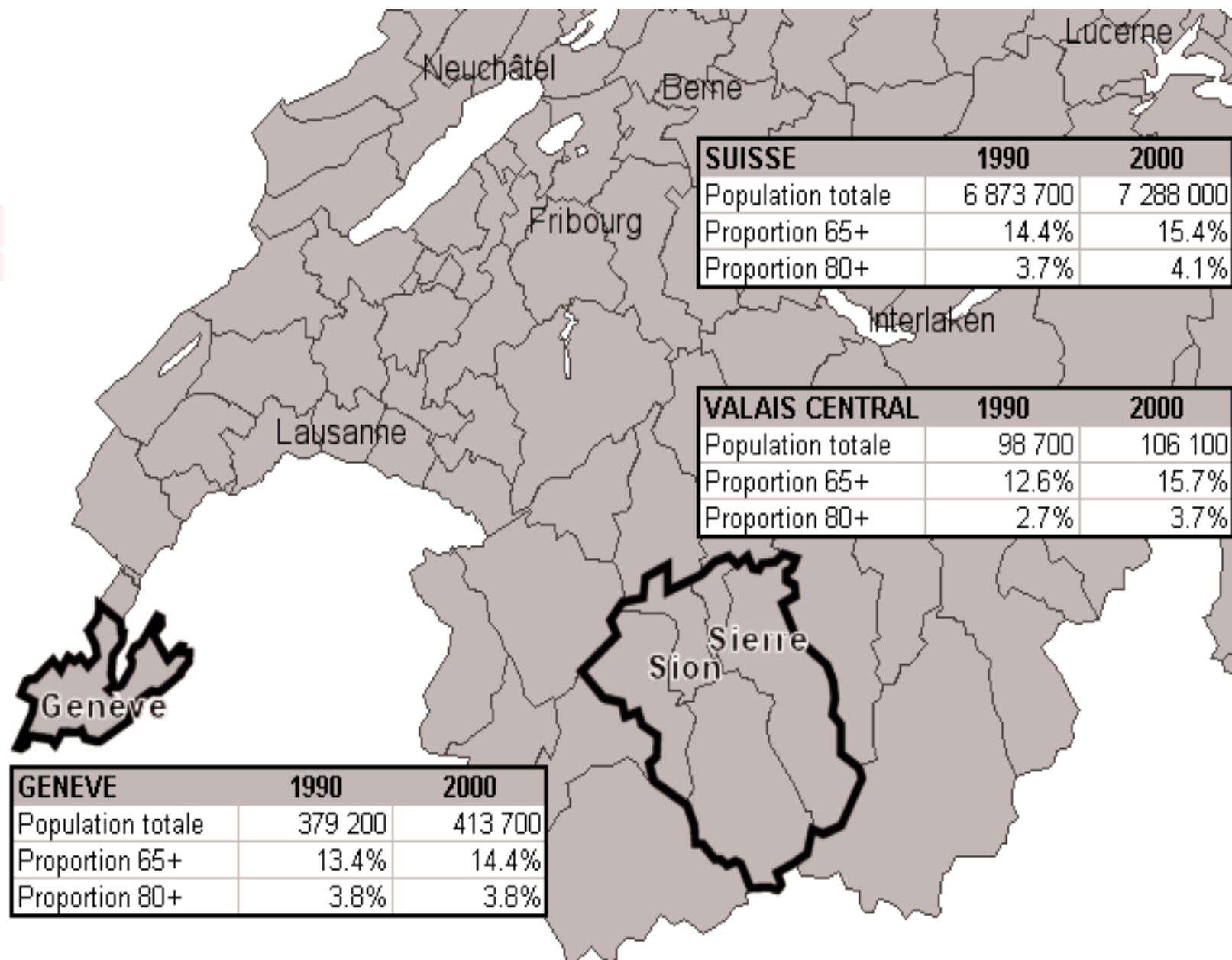
- **I_ Présentation de la recherche SWILSO-O**
 - Généralités
 - L'échantillon
- **II_ Présentation de l'attrition de l'étude SWILSO-O**
 - Définition de la notion d'attrition
 - Descriptif, composition et analyse de SWILSO-O
- **III_ Représentativité longitudinale de l'échantillon**
 - Définition de l'indice de sélectivité
 - Analyse de sélectivité dans SWILSO-O
 - Profils des refuseurs et décédés
- **IV_ Conclusion**

I_ Présentation de la recherche SWILSO-O

■ Généralités:

- SWILSO-O s'étend sur au moins 10 ans et étudie deux cohortes, la première ayant débuté en 1994 et la seconde en 1999



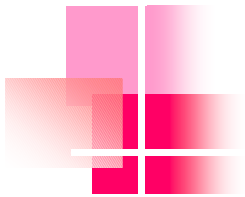




■ L'échantillon:

	Femmes	Hommes	Total
Valais central	86	81	167
Genève	82	91	173
Total	168	172	340

- L'échantillon de base (1994) est constitué de 340 personnes âgées de 80 à 84 ans et résidant à domicile. Echantillon aléatoire, stratifié par sexe et région

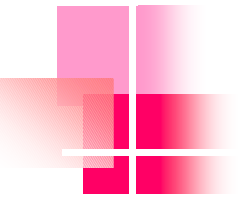


- Particularité de SWILSO-O pour atténuer l'attrition:
 - Procédure de proxi
 - Suivi des institutionnalisés
 - Personne de référence
 - Envois réguliers de documentations et de lettres aux enquêtés

II _ Présentation de l'attrition de l'étude SWILSO-O

■ Définition de la notion d'attrition:

- Usure de l'échantillon étudié, c'est-à-dire les pertes subies par la population enquêtée au fil des vagues d'interrogations, que ces pertes soient dues à des **décès**, des **refus** de répondre ou à d'autres causes (**disparition**)
- De nombreux auteurs s'accordent pour dire que l'attrition d'une étude longitudinale est liée à la validité (interne et externe) de cette étude ou, du moins, à la validité de son échantillon (Hansen, Tobler, & Graham, 1990; Norris, 1987)
- L'attrition peut être **naturelle** (décès) ou **non-naturelle** (refus, disparition, etc.)



■ **Composition, descriptif et analyse de l'attrition de SWILSO-O**

■ Les décès:

Ils représentent 31.8 % de notre échantillon, soit 108 personnes (sur les 340 initiales) sur cinq vagues (5 années)

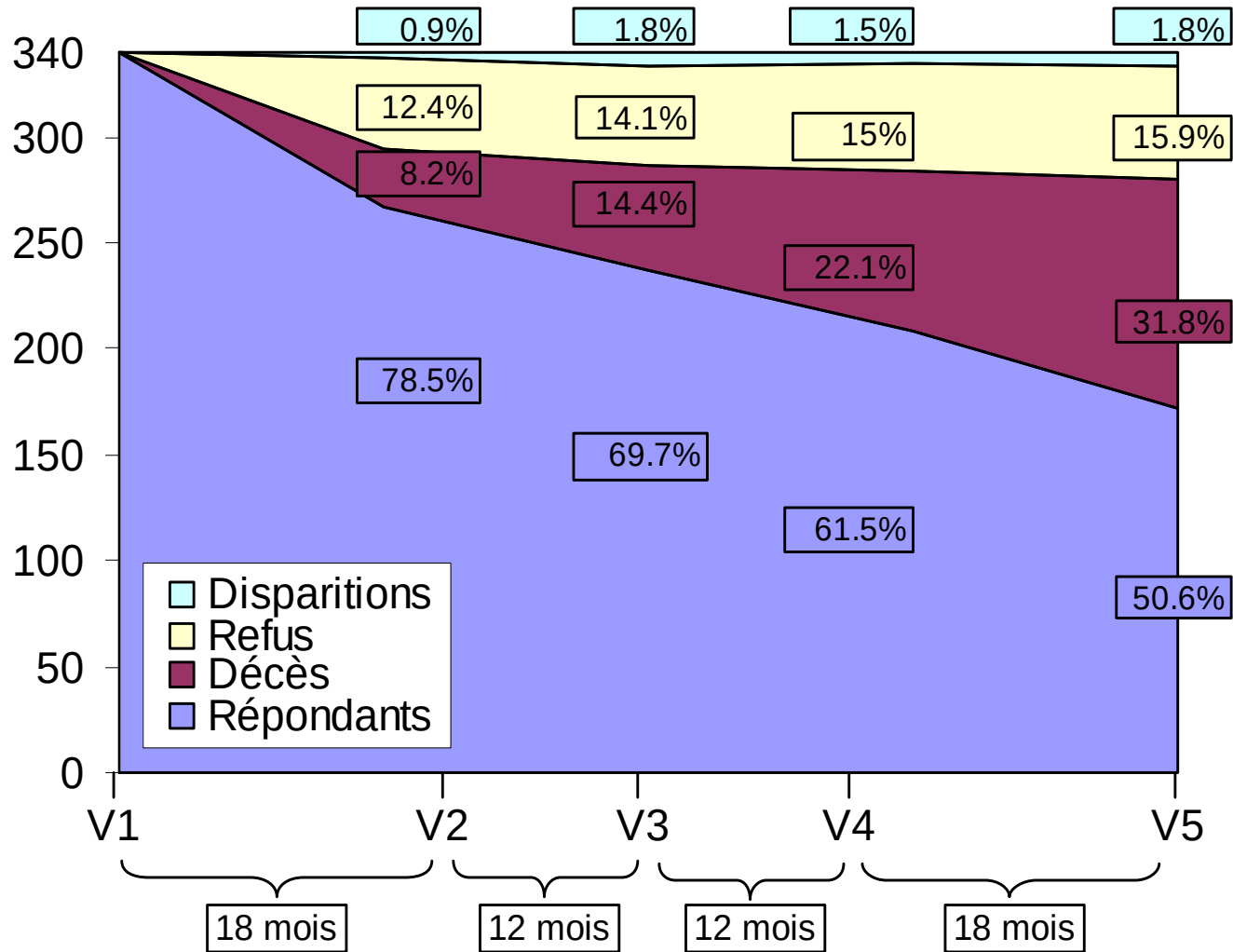
■ Les refus:

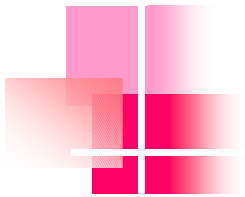
Ce type d'usure atteint 15.9 % sur cinq vagues

■ Les disparitions:

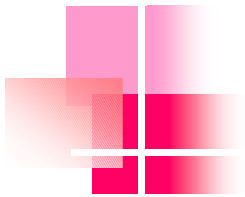
Elles représentent 1.8 % sur cinq vagues

■ Évolution de l'attrition sur cinq vagues





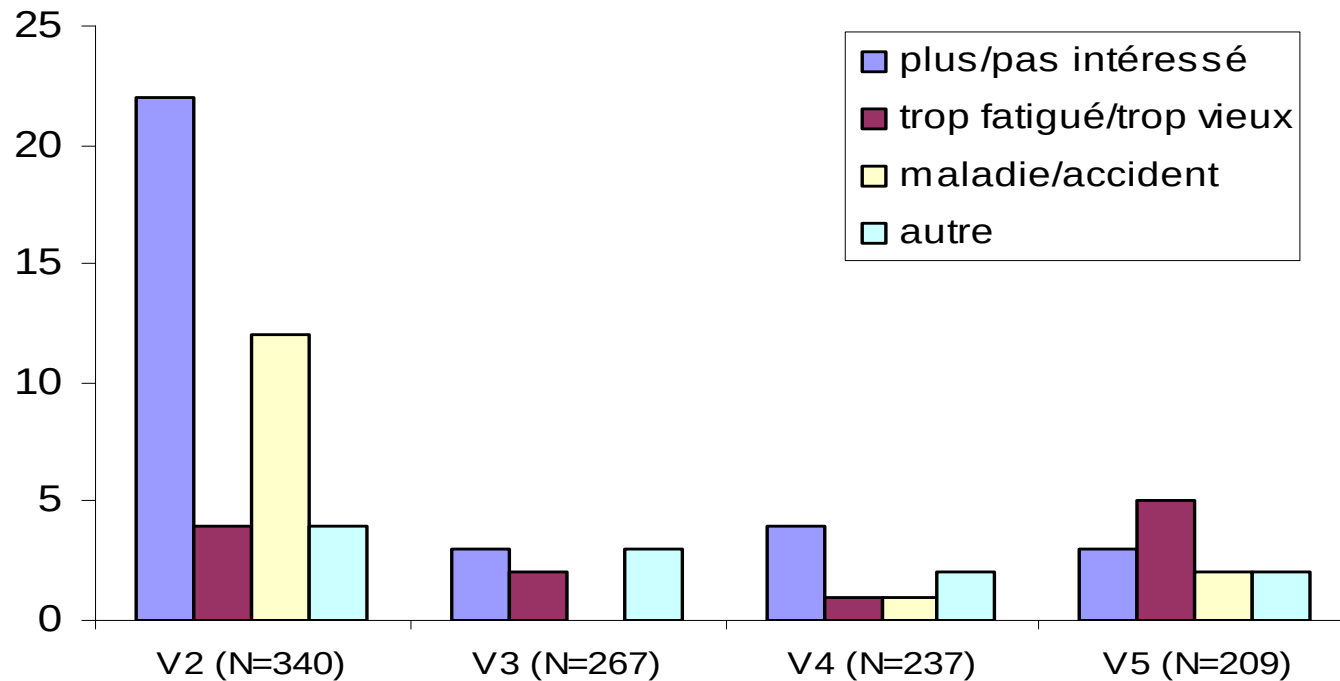
- La raison principale qui explique cette forte attrition entre V1 et V2 est un fort taux de refus
 - Notons qu'un fort taux de refus entre le premier et le second passage d'une étude longitudinale est considéré comme normal (Hansen et al., 1990)
 - Le taux de refus en V2 est de 12.4%, tandis qu'il oscille entre 3 et 5.7% aux vagues suivantes



- Plusieurs constantes apparaissent:
 - Les décès sont, dans les études longitudinales sur les très vieux, une particularité de l'attrition et ils ont tendance à augmenter au fil de vagues, ce qui nous rappelle que l'échantillon est ***vieillissant***
 - La composition de l'attrition de SWILSO-O, et plus généralement celle d'une étude longitudinale sur les très vieux, change au fil des vagues (Norris, 1985), l'attrition devient alors ***dynamique***



■ L'analyse des refus de SWILSO-O

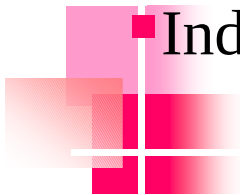


- 
- La composition des refus diffère selon les vagues:
 - Nous pouvons observer que lors de la seconde vague, les refus les plus importants sont majoritairement composés (à 52%) par des personnes qui ***ne sont plus intéressées*** par SWILSO-O
 - Lors des vagues suivantes, les refus diminuent, et cela confirme l'idée que les refuseurs en V2 sont avant tout des individus désintéressés

III_ Représentativité longitudinale de l'échantillon

■ Définition de l'indice de sélection:

- L'attrition peut-elle faire évoluer notre échantillon au point qu'il ne soit plus représentatif ?
- Pour pouvoir tester la représentativité au fil des vagues nous utilisons une méthode de comparaison de moyennes (Lindenberger, Singer, & Baltes, 2002)
- Pour cela on distingue plusieurs sources d'attrition:
 - *Naturelle*: les décès
 - *Expérimentale (non-naturelle)*: les refus, les disparus
 - *Totale*: *naturelle* + *expérimentale*



Indice de sélection pour SWILSO-O

	SN	SE	ST
âge	-0.14	0.07	-0.07
sexe	0.08	0.03	0.11
SES	0.035	0.045	0.08
CSP	0.00	0.01	0.01
région	0.025	-0.135	-0.11
proxi	-0.12	-0.01	-0.13
éducation	-0.02	-0.02	-0.04
troubles physiques	-0.135	0.005	-0.14
santé auto-évaluée	0.16	-0.01	0.15

Lecture du tableau: Par convention, un indice de sélection de 0.2, 0.5 et 0.8 est respectivement considéré comme faible, moyen et important (Cohen, 1977).

- 
- Profil des personnes qui décèdent ou refusent dans une étude longitudinale sur les personnes âgées (Norris 1985)

- Personnes qui décèdent :

- les plus vieilles *OUI*
- les plus mal en point physiquement, psychologiquement *OUI*

- Personnes qui refusent:

- les plus désintéressés, surtout lors de la première année *OUI*
- les personnes appartenant à de SES plutôt hautes *NON*
- les personnes étant dans l'incapacité de répondre *OUI*

- Particularité de SWILSO-O:

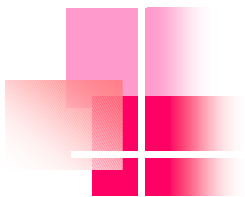
- Un peu plus de refuseurs dans le canton de Genève
- les refuseurs ont tendances à être les plus jeunes

IV_ Conclusion



- L'échantillon est toujours représentatif après cinq vagues
 - l'âge de l'échantillon est très ciblé (80-84 ans)
 - l'attrition est limitée par le design particulier de SWILSO-O
- L'attrition de SWILSO-O est dynamique
 - les taux de décès augmentent au fil des vagues
 - les refus sont très forts en V1 puis se stabilisent.
 - les refus ont tendance à être légèrement plus forts à Genève

FIN



Merci de votre attention

Contact:

Luc André Guillet

luc.guillet@cig.unige.ch

Centre Interfacultaire de Gérontologie

Tel: +41 22 305 66 03

Route de Mon-Idee, 59

Fax: +41 22 348 90 77

1226 Thônex



C I G

**CENTRE INTERFACULTAIRE
DE GÉRONTOLOGIE**



UNIVERSITÉ DE GENÈVE