

Un même objet biographique sous l'angle de plusieurs approches méthodologiques

Joseph Larmarange

▶ **To cite this version:**

Joseph Larmarange. Un même objet biographique sous l'angle de plusieurs approches méthodologiques. Parcours de vie et santé : apports des méthodes biographiques en santé publique, Ceped, Oct 2018, Paris, France. ird-04088624

HAL Id: ird-04088624
https://ird.hal.science/ird-04088624

Submitted on 4 May 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Biographie Santé 2018

Session 2 : Panorama des méthodes disponibles en analyse biographique

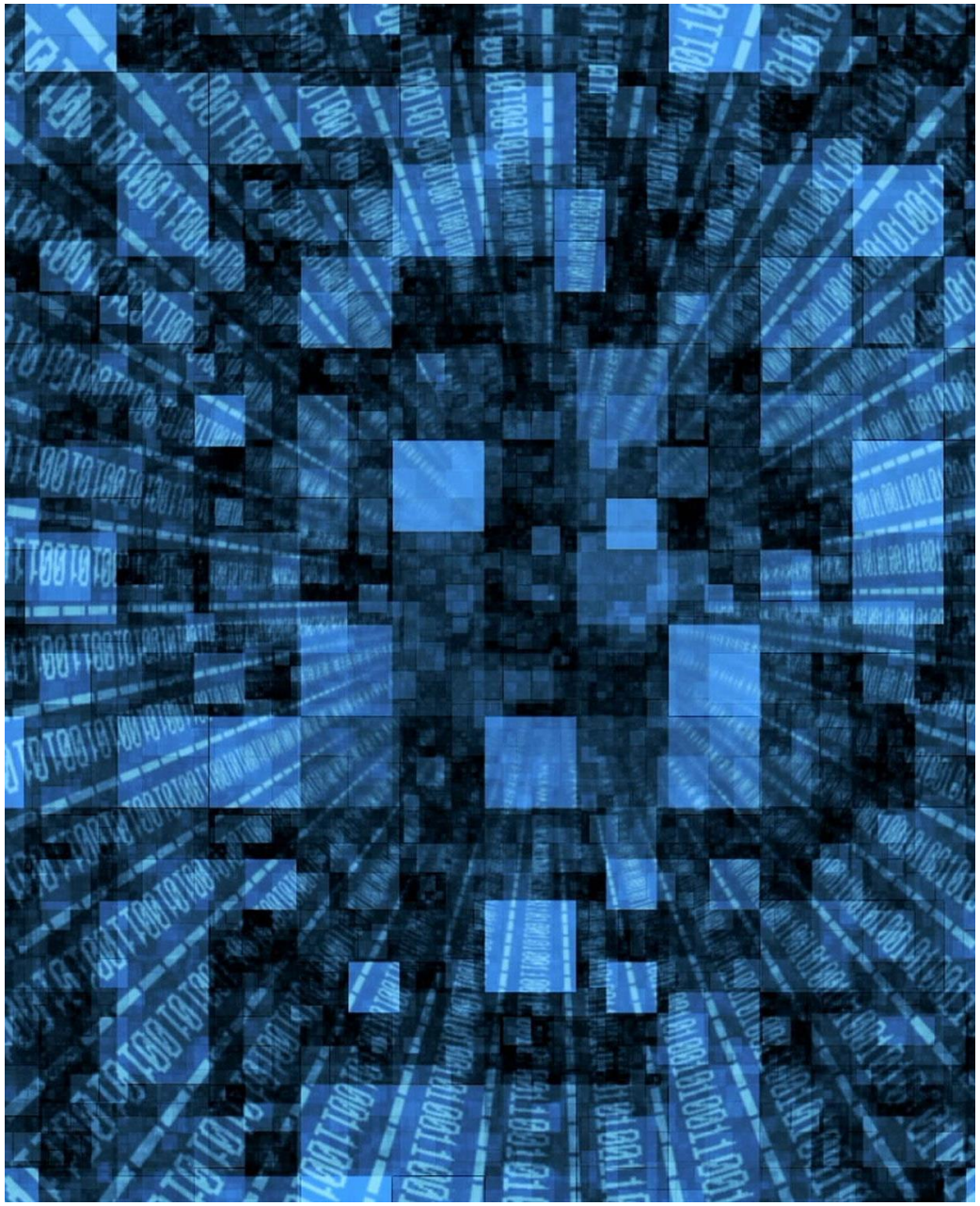
Un même objet biographique sous l'angle de plusieurs approches méthodologiques

Joseph Larmarange

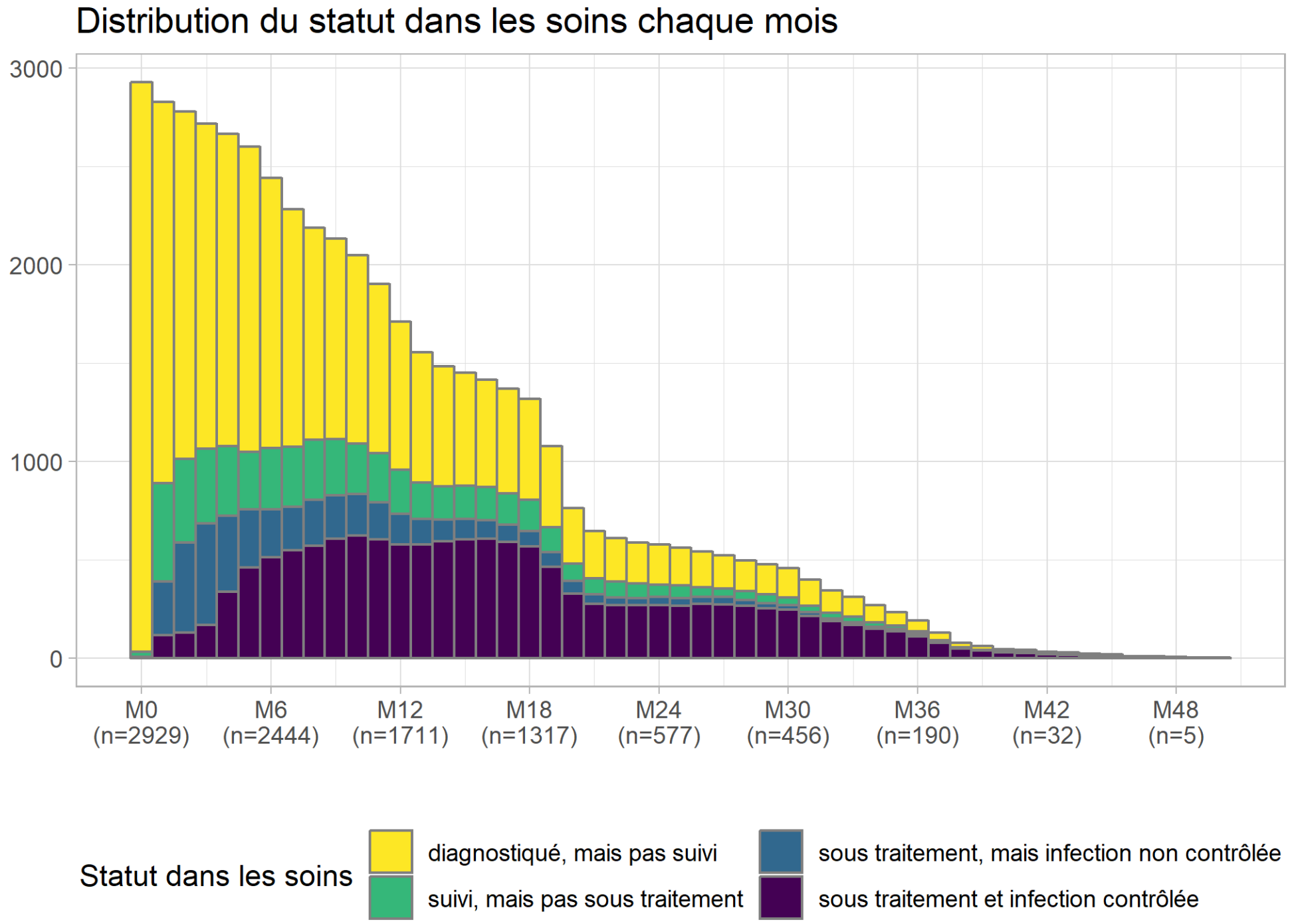
Ceped (Centre Population et Développement)
IRD, Université Paris Descartes, Inserm

Jeu de données

- fictif mais construit à partir de données réelles
- 2929 individus
- suivis de 1 à 50 mois, à partir du moment où on leur a diagnostiqué une infection à VIH
- chaque mois est documentée leur situation dans les soins
  ➔ 49 365 points d'observations
- quelque variables sociodémographiques également disponibles



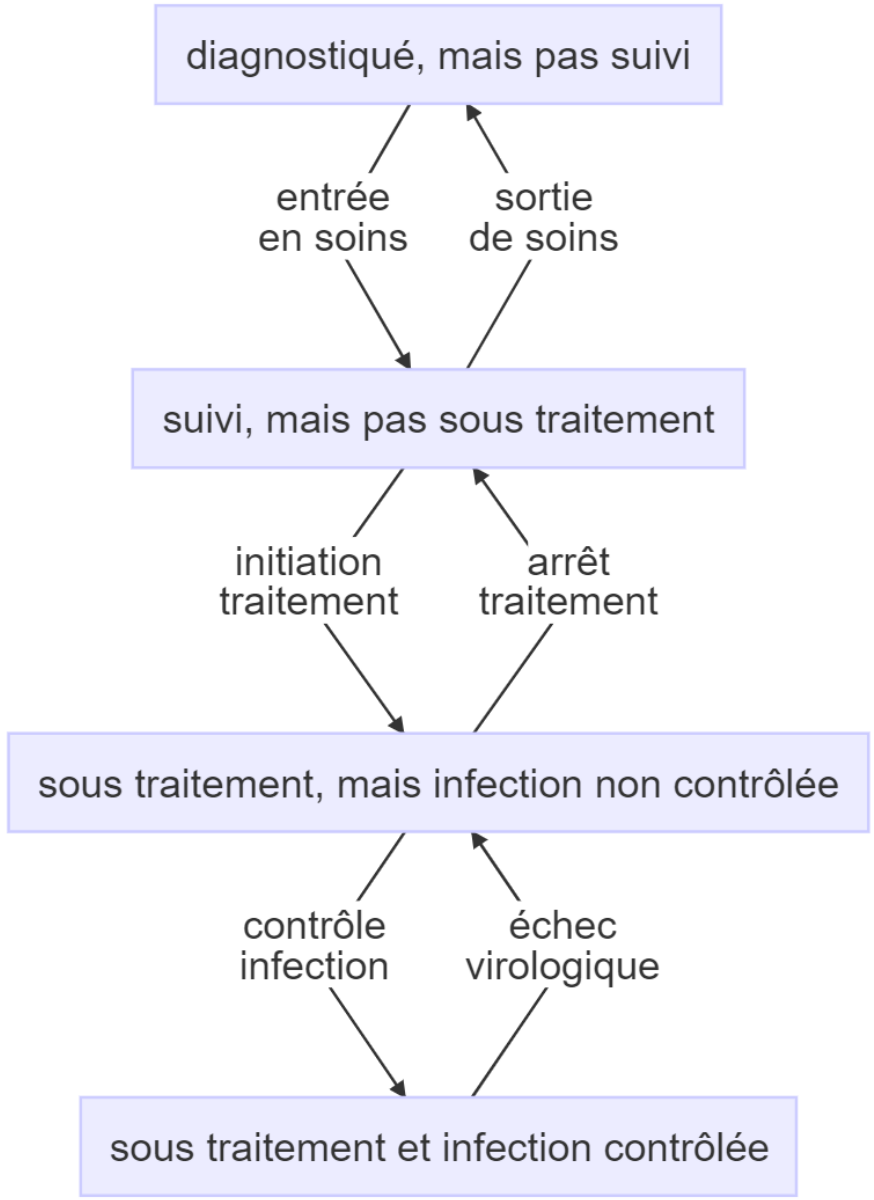
Analyse descriptive



Jeu de données

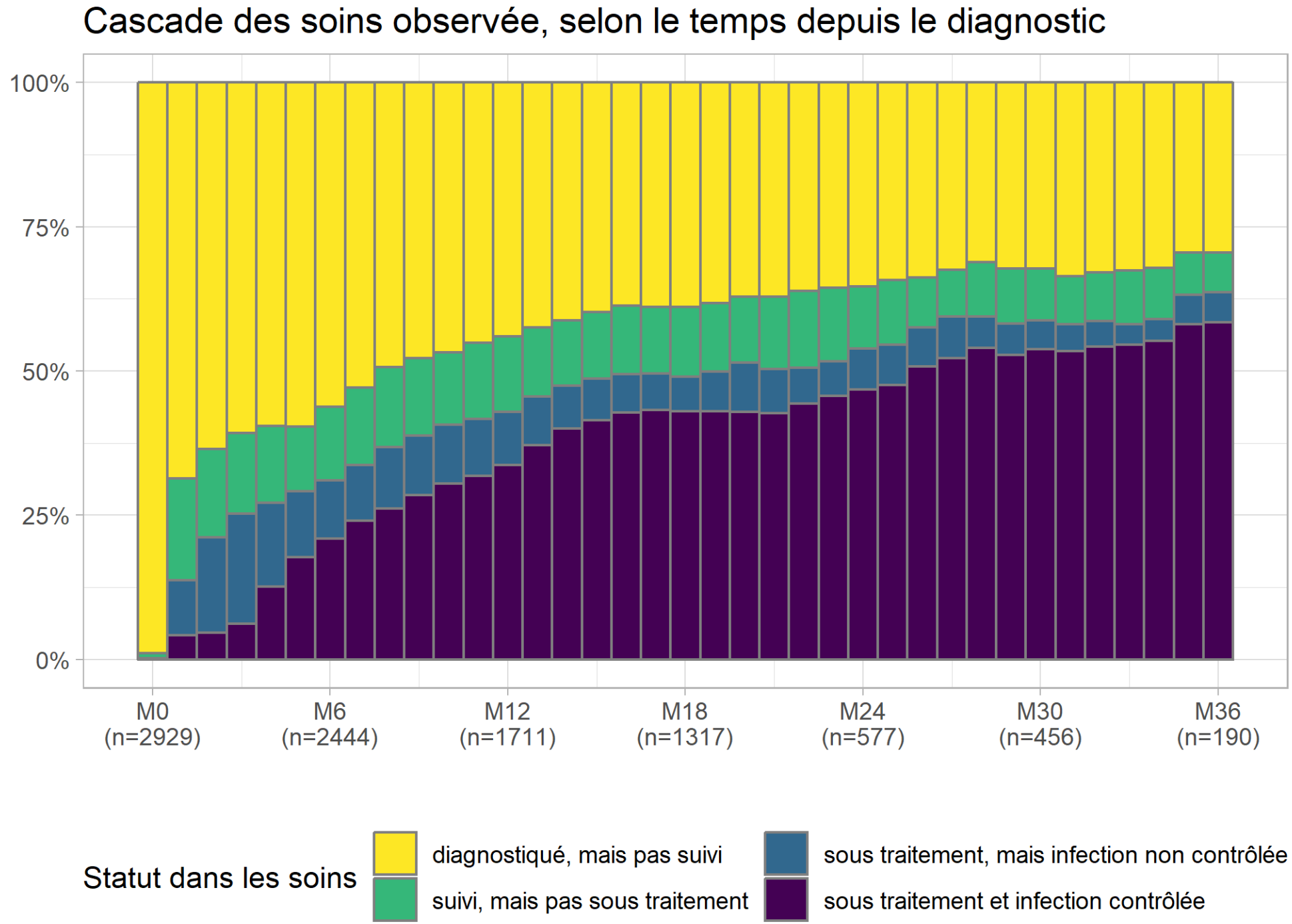
- fictif mais construit à partir de données réelles
- 2929 individus
- suivis de 1 à 50 mois, à partir du moment où on leur a diagnostiqué une infection à VIH
- chaque mois est documentée leur situation dans les soins
  ➔ 49 365 points d'observations
- quelques variables sociodémographiques également disponibles

États et Transitions



Analyse descriptive

La ‘cascade’ des soins

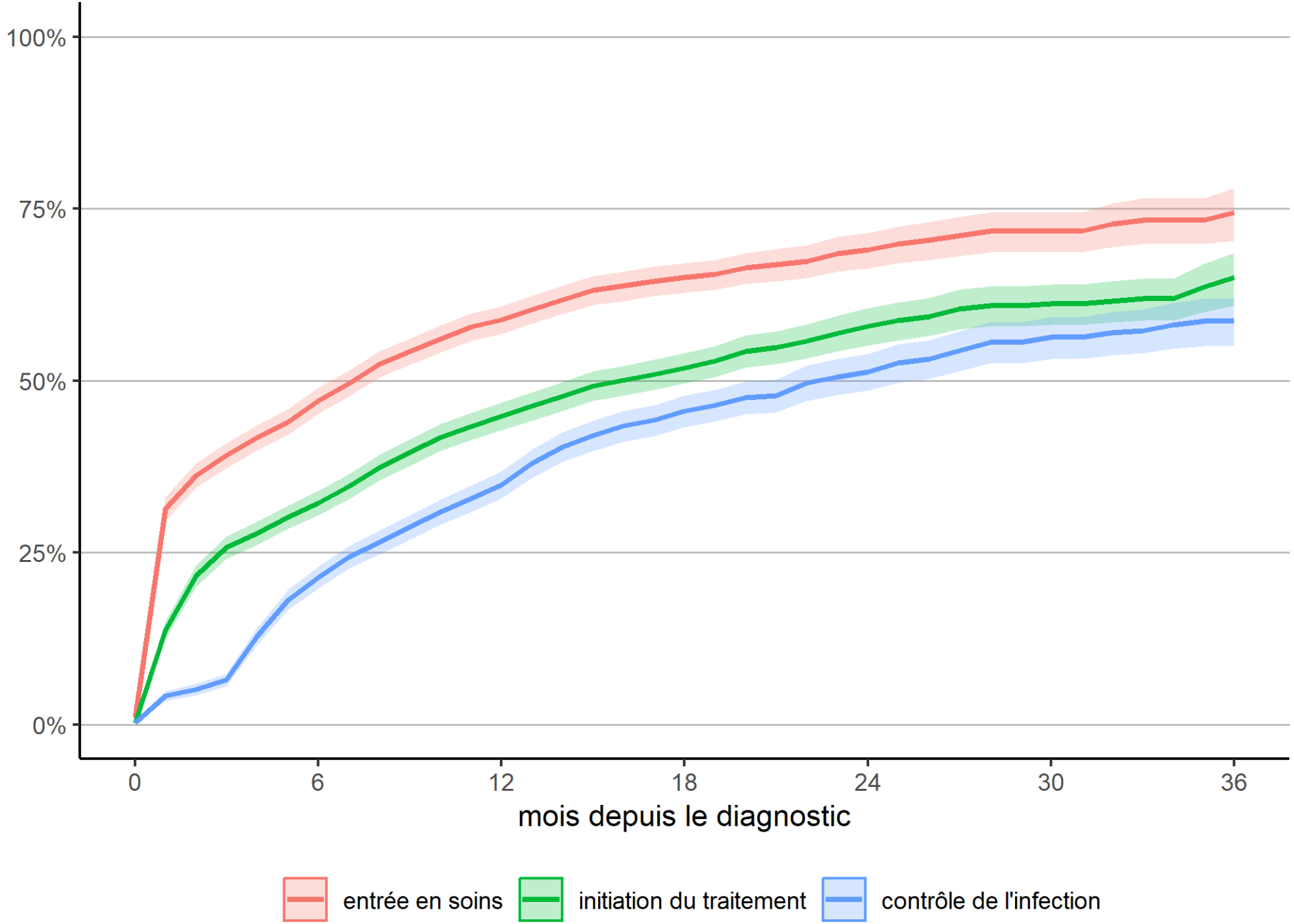


Analyse de survie

depuis le diagnostic

Quelle est la durée pour qu'un évènement donné arrive après un événement origine déterminé ?

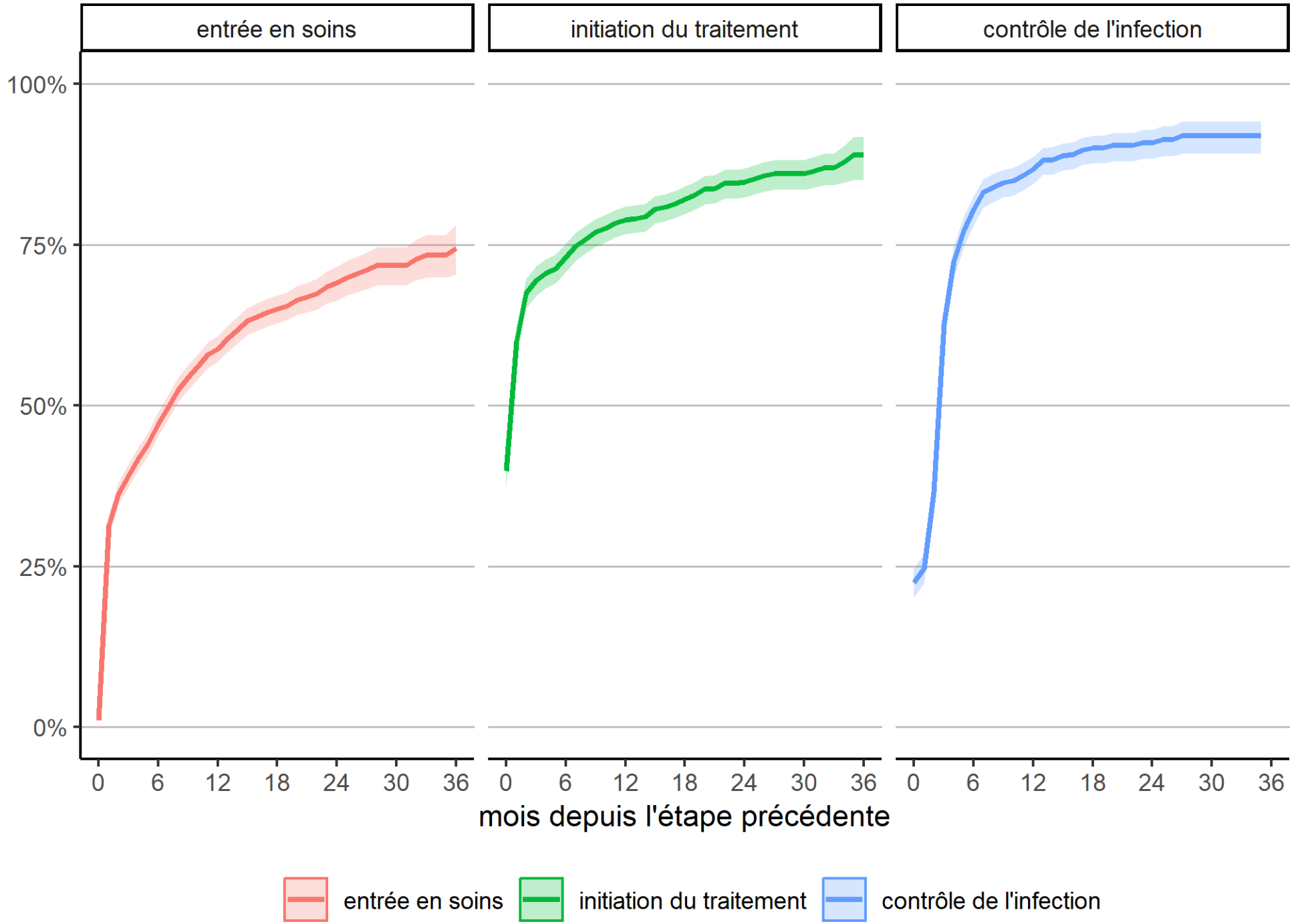
Prise en compte des censures (durées d'observations différentes)



Analyse de survie

depuis la transition précédente

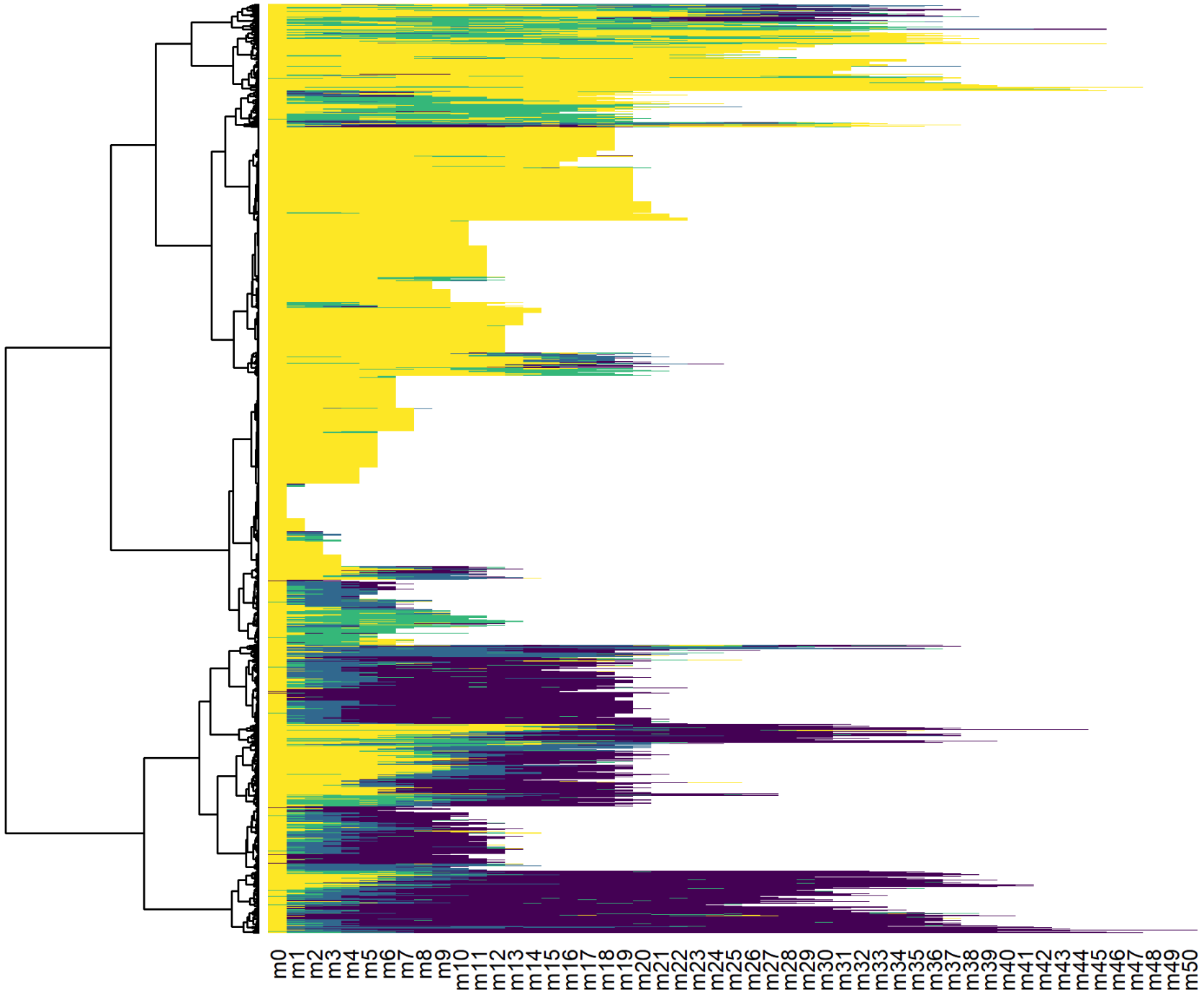
Analyse de survie classique (Kaplan Meier, Cox) peu adaptée pour considérer plusieurs transitions en même temps



Analyse de séquences

optimal
matching
fichier entier

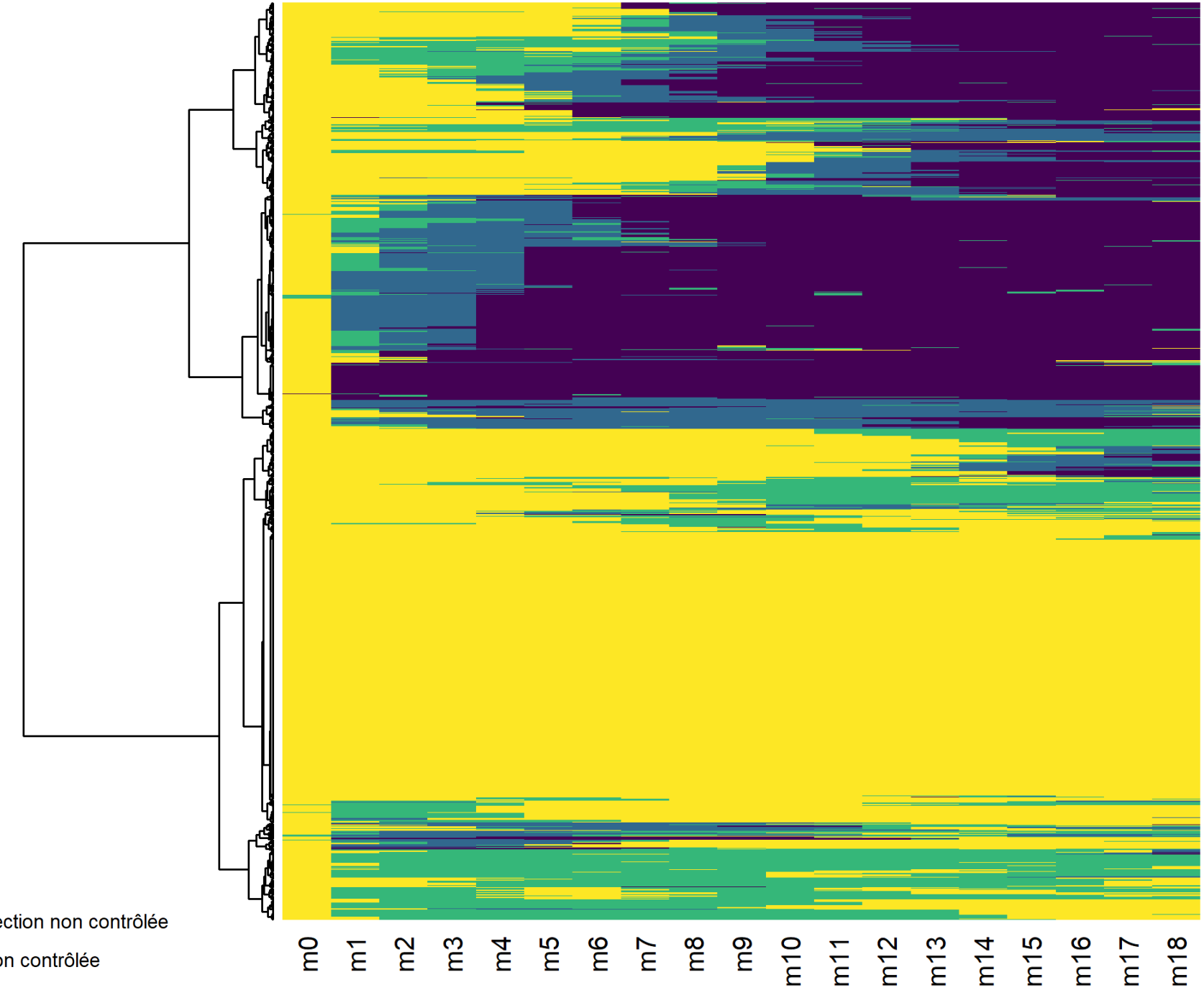
Sensibilité de l'optimal matching à la durée d'observation (gestion des censures)



Analyse de séquences

optimal matching sur 18 mois

L'analyse de séquences permet de considérer une trajectoire dans sa globalité

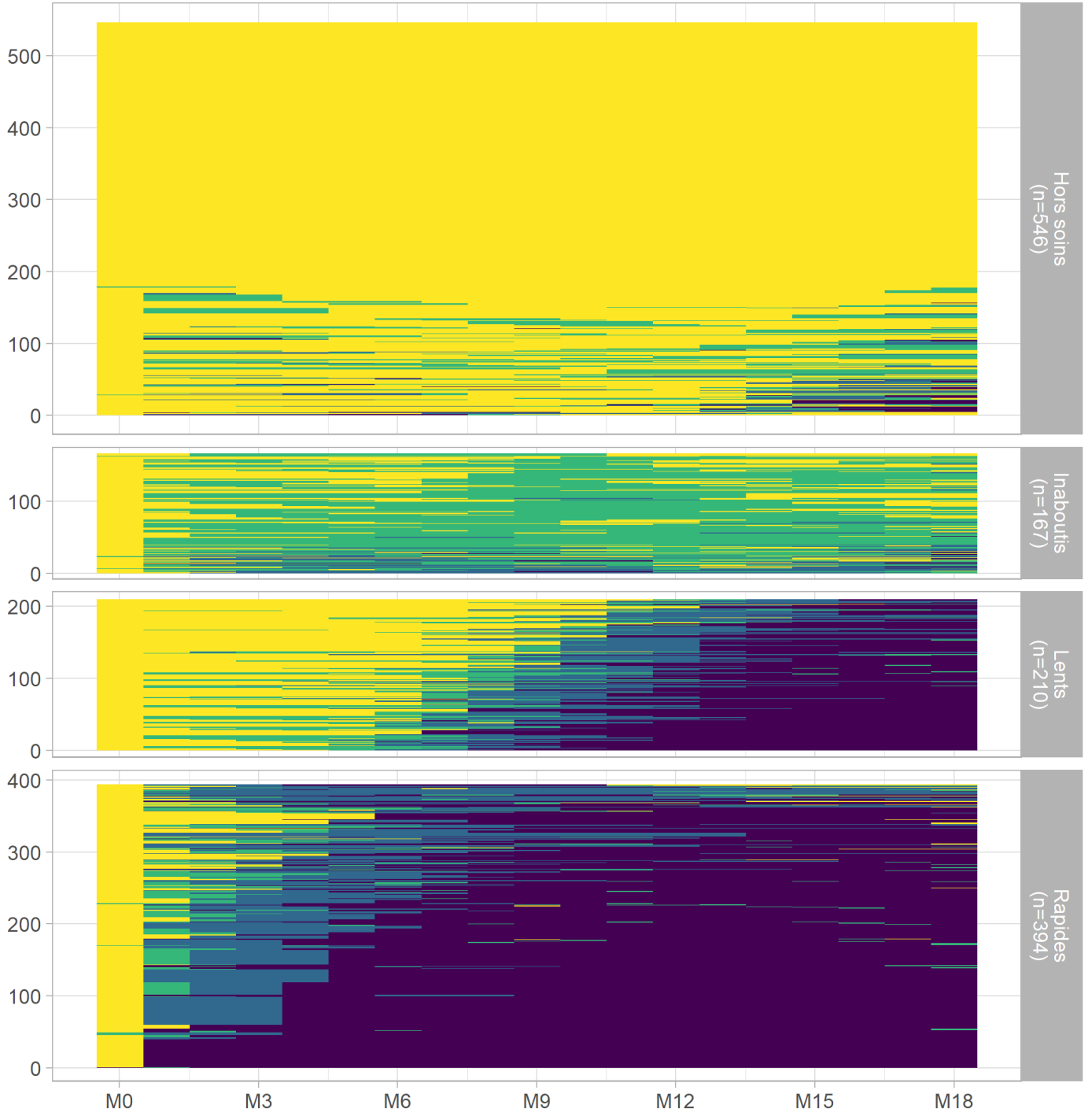


Analyse de séquences

découpage
en classes

Y a-t-il une typologie de trajectoires qui émerge des données ?

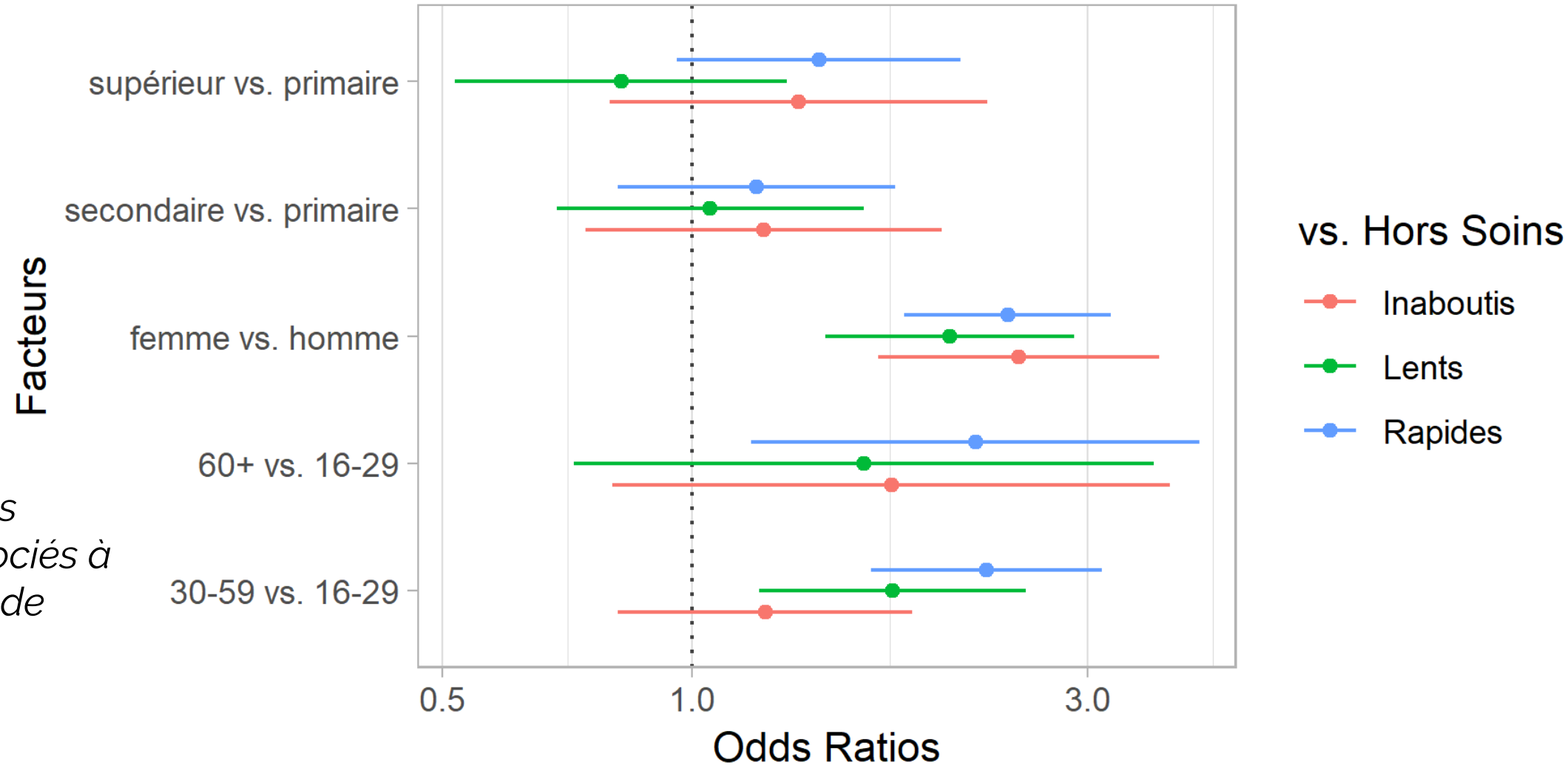
Peut-on isoler des trajectoires idéales-typiques ?



Analyse de séquences

modèle logistique multinomial

Quels sont les facteurs associés à chaque type de trajectoires ?



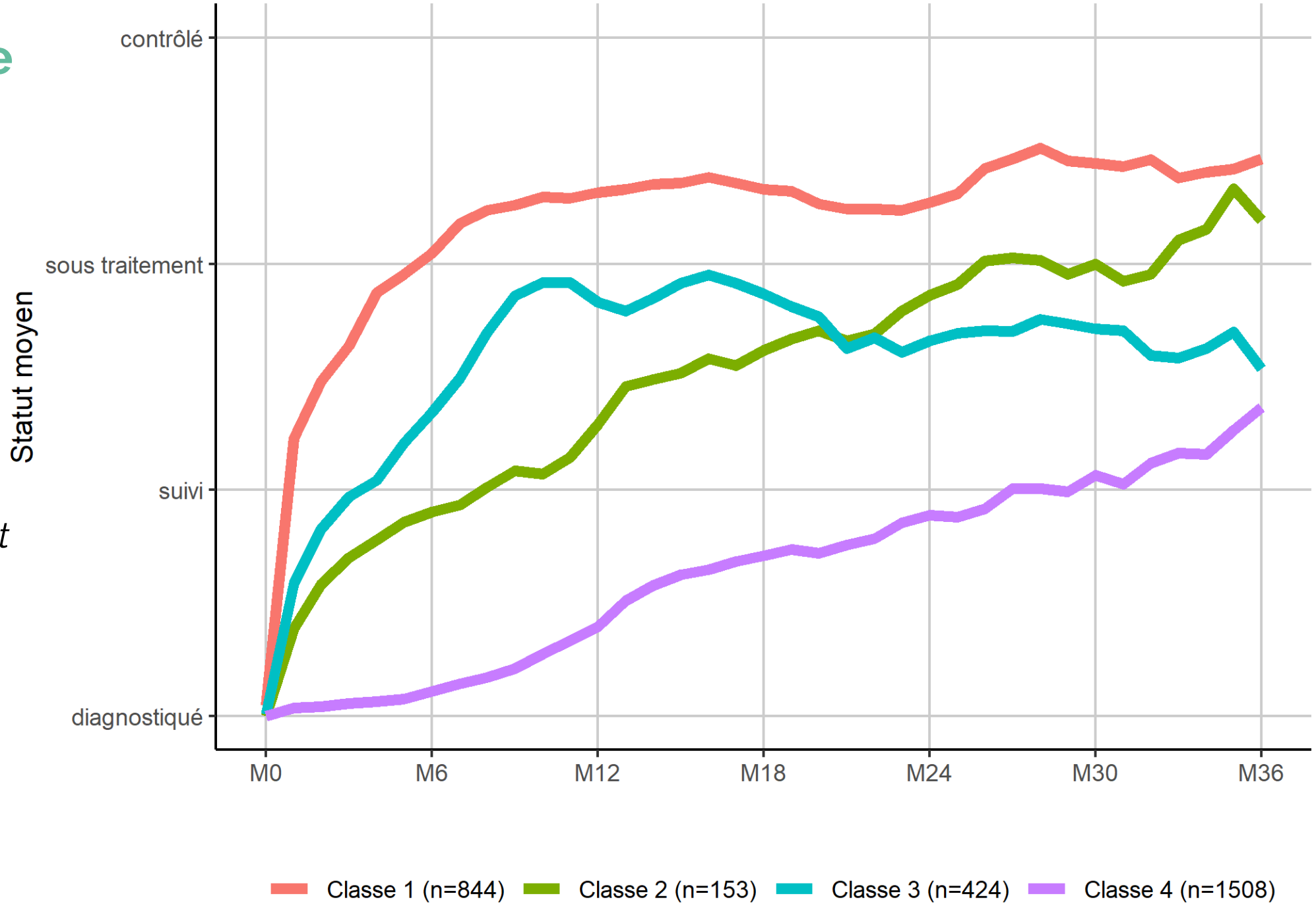
Modèle mixte à classes latentes

identification de classes

Comment évolue une variable d'intérêt au cours du temps ?

Possibilité de prendre en compte les censures

Possibilité d'intégrer des co-variables

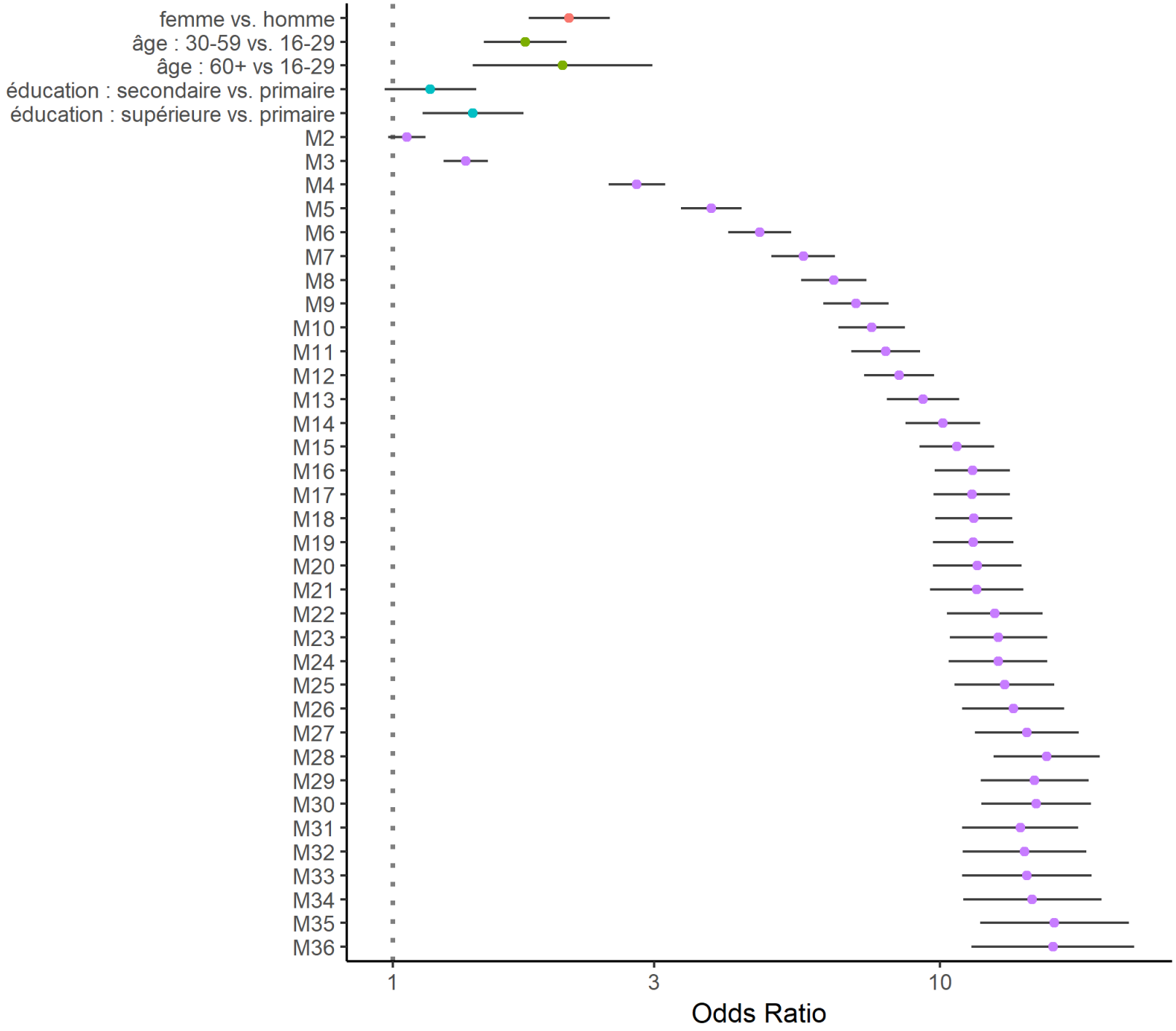


Modèle à observations répétées

modèle ordinal
GEE

Grandes variétés de questions possibles selon la manière dont on spécifie le modèle

En particulier, possibilité d'explorer les interactions avec le temps

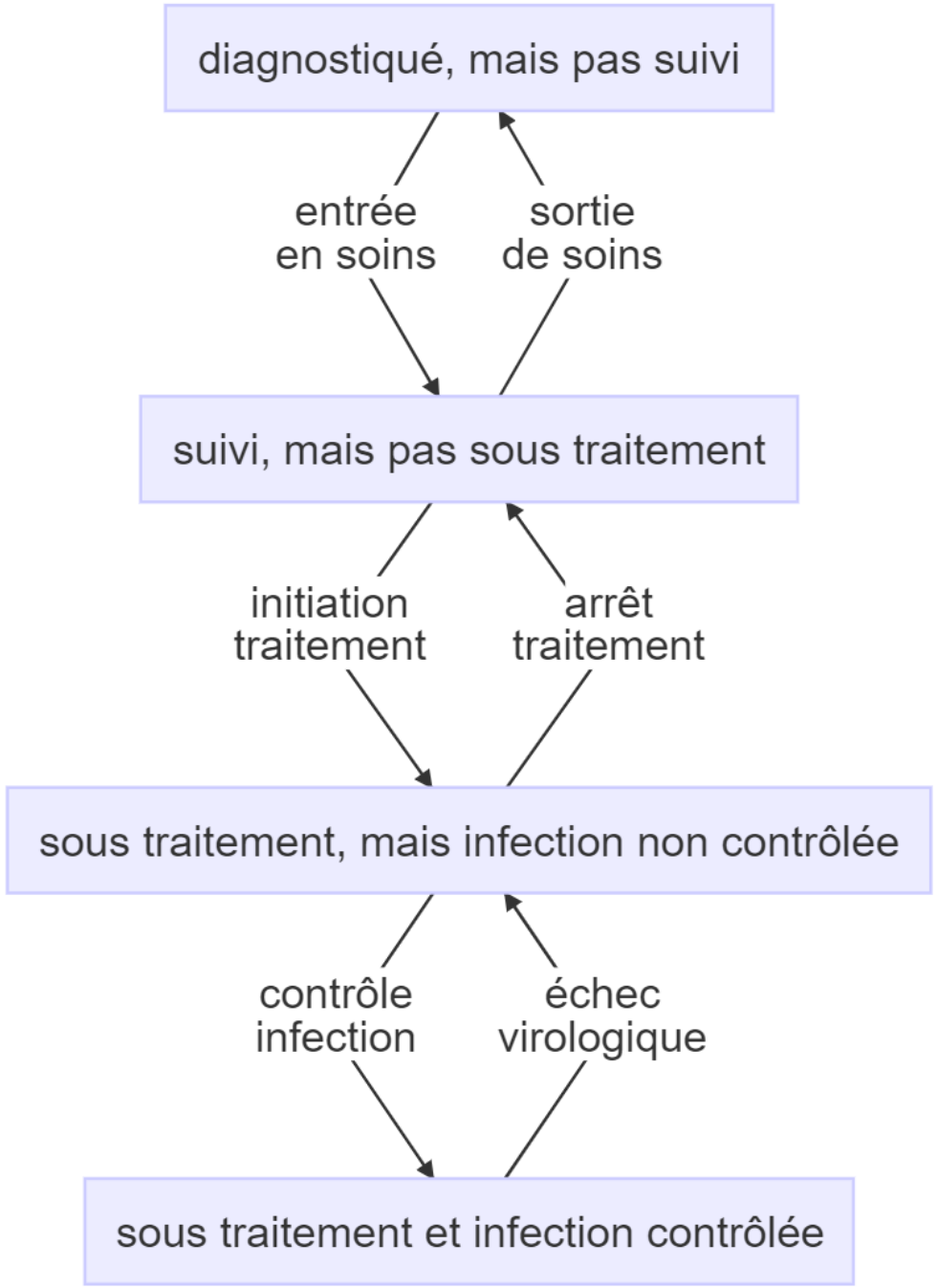


Modèle de survie multi-états

transitions autorisées

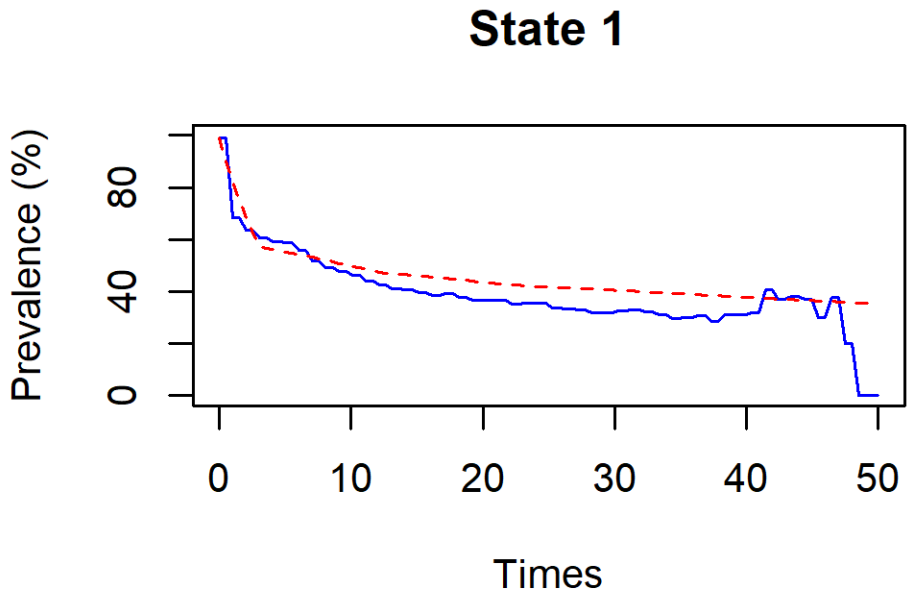
Extension des modèles de survie classiques

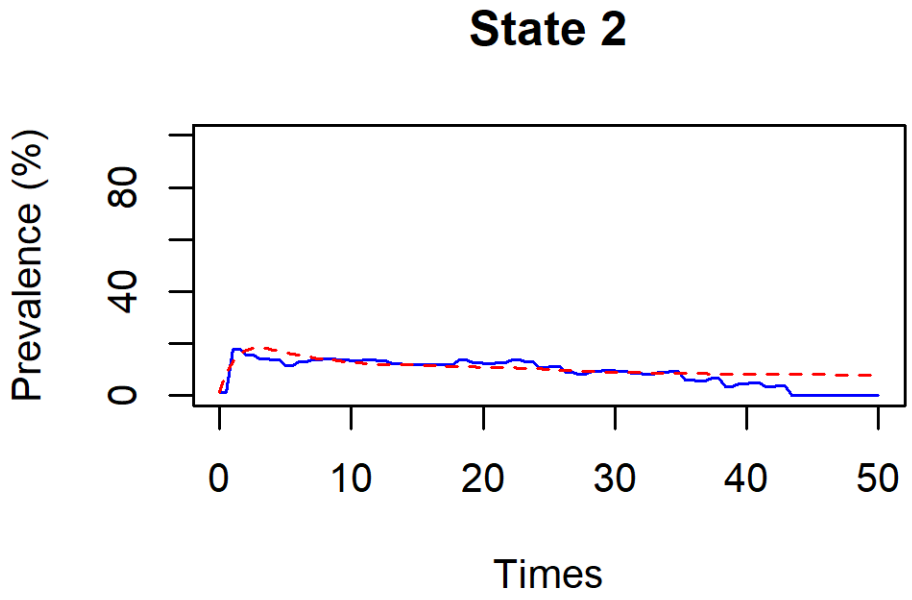
Grande souplesse sur les transitions possibles

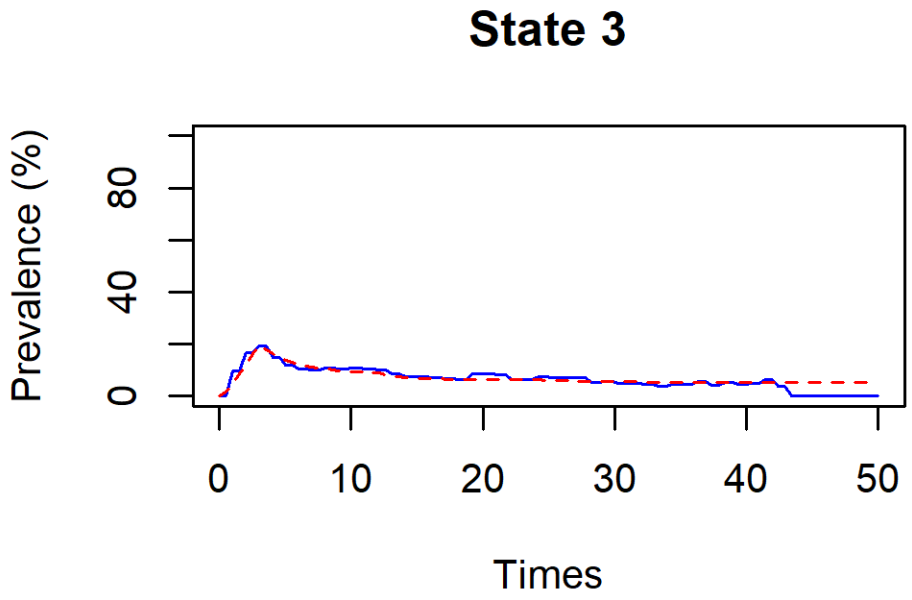


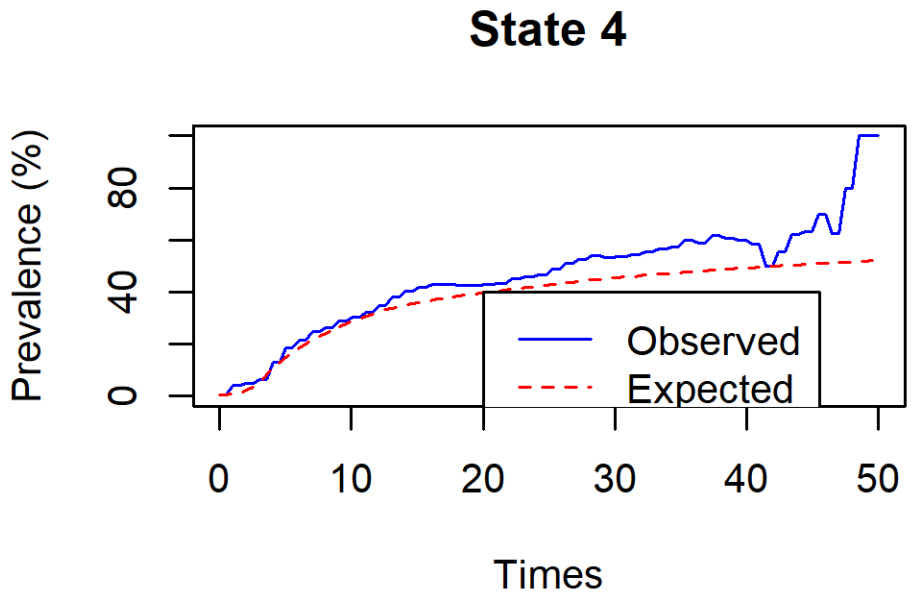
Modèle de survie multi-états

prévalences estimées vs. prévalences observées



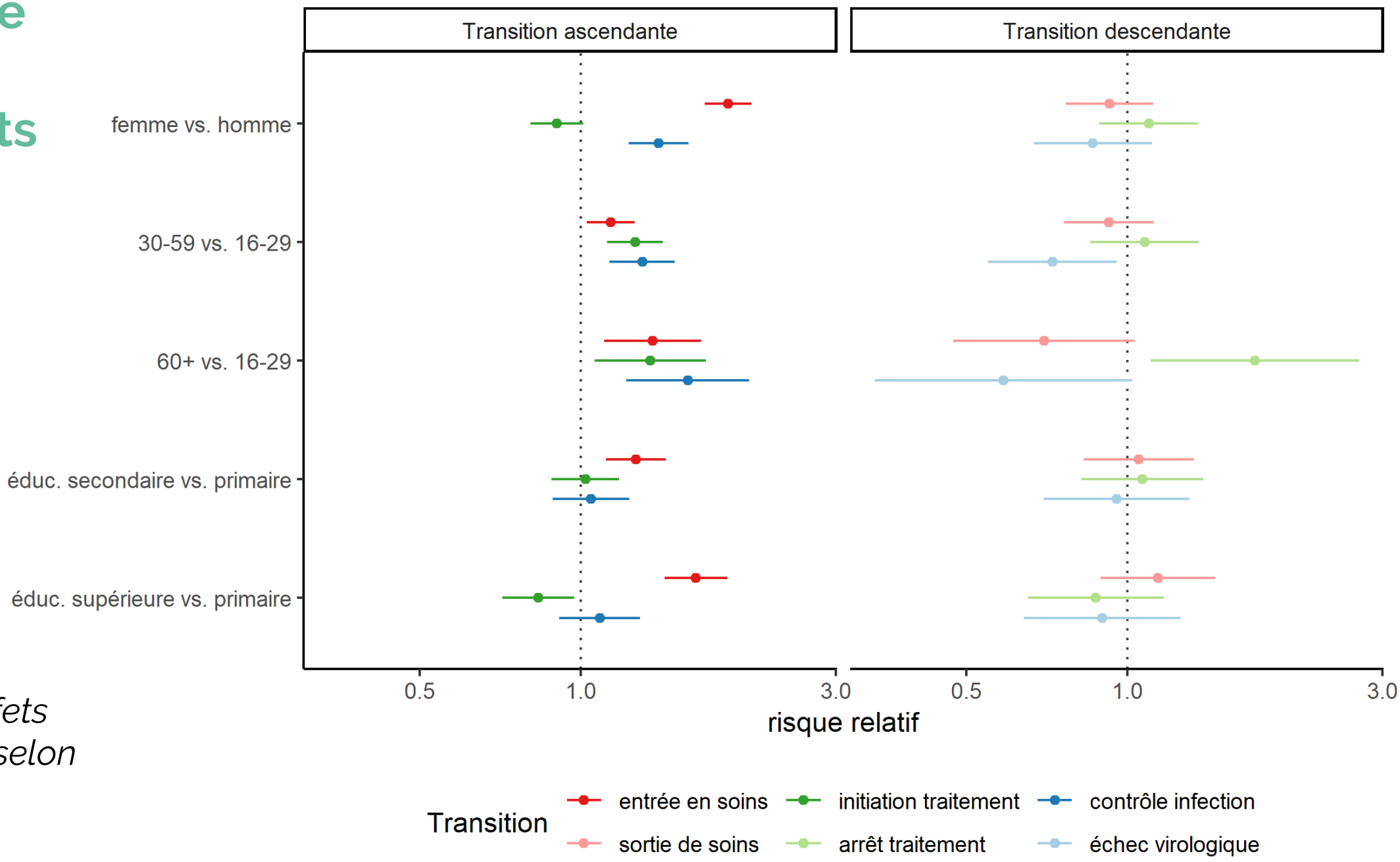






Modèle de survie multi-états

facteurs



Séparer les effets des variables selon les transitions

Discussion

- Il n'existe pas de « bonne » ou de « mauvaise » méthode
- Chacune modélise le réel selon un angle différent et dès lors pose une question différente
- Aux chercheurs d'identifier la ou les bonnes questions à poser et comment croiser les résultats pour mieux appréhender les phénomènes étudiés
- Le champs des méthodes statistiques biographiques connait de nombreux développements





MERCI

Retrouvez le détail de ces exemples et le code R correspondant sur

http://larmarange.github.io/analyse-R/trajectoires-de-soins.html