

Inférence causale sous modèles longitudinaux simplifiés

Lola Etiévant¹ and Vivian Viallon¹

¹Institut Camille Jordan, Université Claude Bernard, Lyon,
lola.etievant@univ-lyon1.fr

²International Agency for Research on Cancer, Lyon

Les modèles causaux font le plus souvent intervenir des variables d'exposition (activité physique, consommation de tabac etc.), potentiels médiateurs et facteurs de confusion qui varient au cours du temps. Cependant, alors que ces modèles causaux sont ainsi longitudinaux, les données généralement disponibles dans les cohortes pour ces différents facteurs ne concernent que leur niveau à l'inclusion dans l'étude. Des études dites transversales sont alors menées, négligeant l'aspect longitudinal des variables. Mais les quantités estimées en travaillant avec des modèles simplifiés peuvent-elles tout de même se rapporter à des effets causaux d'intérêt ? Nous nous concentrerons sur deux cas de figures, lorsque les données disponibles correspondent (i) à des niveaux instantanés mesurés à l'inclusion dans l'étude, ou (ii) à des mesures résumées de l'historique passé jusqu'à l'inclusion.