

Fiche synthèse Atelier N. Sommet "Etudes longitudinales"

Intitulé : Analyses longitudinales

Résumé du contenu de la formation : Cet atelier est une introduction aux analyses longitudinales. Il présente les principes et l'application des *modèles de panel à effets fixes*, un type de régression permettant d'éliminer artificiellement toutes les différences inter-participant·es afin d'estimer les effets intra-participant·es au cours du temps. L'atelier s'appuiera sur un exemple concret illustrant comment ce type d'analyse peut être utilisé pour estimer la relation entre l'évolution du nombre d'heures qu'un individu consacre au sport et les changements de son niveau de dépression au fil du temps. Si le temps le permet, nous aborderons également les deux types d'interactions pouvant être testées avec ce type de modèle, ainsi que certaines extensions (modèle des premières différences, modèle à effets fixes différés dans le temps).

Matériel et logiciels utilisés : Une base de données synthétique ainsi que les commandes R nécessaires pour estimer des modèles de panel à effets fixes seront fournies. Les participant·es seront invité·es à exécuter les commandes R pendant l'atelier. En plus d'une script Quarto, des scripts Stata et SPSS seront également mis à disposition.

Prérequis : L'atelier est pensé pour être didactique et accessible. Toutefois, il est attendu que les participant·es soient raisonnablement familier·ères avec la régression linéaire : comprendre une équation de régression simple, interpréter un coefficient (pente) et connaître la notion d'erreur standard. Une bonne compréhension du test d'une variable polytomique (c.-à-d., catégorielle à plus de trois catégories) à l'aide de *dummies* constitue un atout.