

Christophe Bergouignan (Université Bordeaux IV) - bergou@u-bordeaux.fr
Nicolas Cauchi-Duval (Université de Strasbourg) - cauchiduval@unistra.fr

Les microsimulations constituent aujourd'hui un outil fréquemment utilisé en démographie. Initialement imaginées pour réaliser des projections de population lorsque l'on souhaite catégoriser les individus projetés en fonction de variables définies par des agrégations d'un petit nombre de ces individus susceptibles de se modifier au cours du temps (comme la taille d'un ménage ou d'une fratrie, par exemple), les microsimulations s'appliquent aussi à d'autres situations. Il peut s'agir :

- de proposer une analyse de sensibilité d'une dynamique démographique à un phénomène ou à plusieurs phénomènes en interaction,
- de mesurer l'effet d'un éventuel biais de sélection sur la qualité de données d'enquête,
- d'estimer la valeur d'un indice biaisé ou tronqué, mais dont l'échelle de variation est contrainte par une liaison avec une variable de durée ou par une corrélation avec un phénomène correctement appréhendé.

Dans tous ces cas, les microsimulations offrent une alternative très adaptée aux situations d'interactions résultant de l'appartenance à une même petite grappe d'individus.

L'atelier propose, après une présentation générale des possibilités offertes par les microsimulations et les différentes formes de leur mise en oeuvre technique :

- de réaliser quelques exercices de programmation simple sous SAS d'outils de microsimulations adaptés à quelques situations épineuses en démographie,
- d'illustrer, par la présentation d'exemples de recherche commentés, les différentes utilisations possibles des microsimulations,
- d'évaluer avec les participants l'intérêt de recourir aux microsimulations dans le cadre de leur recherche, et éventuellement de les guider dans la programmation sous SAS, ou dans l'utilisation d'un programme existant permettant de résoudre leurs difficultés.