

Tirage d'un échantillon équilibré à partir d'un échantillon à probabilités inégales, application au panel Médiamat.

Lorie DUDOIGNON et Aurélie VANHEUVERZWYN
Direction des Enquêtes et Méthodes Scientifiques - MÉDIAMÉTRIE

Les enquêtes par sondage deviennent parfois très complexes lorsqu'elles sont conçues pour répondre à des besoins d'analyses fines sur des cibles rares. Ainsi, on est souvent amené à « déformer » volontairement l'échantillon par sur-représentation de certaines sous-populations.

Il convient de s'assurer que les écarts au « modèle réduit » introduits dans l'échantillon interrogé ne créent pas de biais systématiques dans les résultats produits. Le redressement assure la remise à son poids théorique de chacune des strates sur ou sous-représentées. Mais dans le cas où les stratifications sont multiples et les probabilités de sélection très diversifiées, il convient d'aller plus loin pour valider que les contraintes fixées au niveau du plan de sondage n'engendrent pas des biais de sélection que le redressement ne pourrait pas suffisamment corriger.

Dans cet esprit, l'objectif de la communication est de présenter une méthode mise en place à Médiamétrie - et son application au panel Médiamat - pour convaincre de l'efficacité d'un redressement.

La méthode consiste à tirer, au sein d'un échantillon stratifié avec probabilités inégales, un sous-échantillon représentatif en « modèle réduit » de la population de référence au regard d'un certain nombre de critères. Les résultats issus de cet échantillon-maître sont ensuite comparés à ceux de l'échantillon initial. On peut donc ainsi juger, en comparant les deux séries de résultats, de l'efficacité du redressement.