

# Évaluation de la capacité de différentes mesures d'inégalité à détecter des changements dans une distribution de revenus

*Matti LANGEL et Yves TILLÉ<sup>1</sup>*

La littérature propose une multitude de différentes mesures synthétiques permettant de rendre compte des inégalités au sein d'une distribution. Les plus récurrentes sont sans doute l'indice de Gini, le Quintile Share Ratio (QSR), l'indice d'Atkinson et celui de Theil. Ces indices et leurs propriétés ont été largement étudiés et utilisés, notamment pour quantifier les inégalités dans la distribution du revenu au sein d'une population.

Une dimension importante de la problématique des inégalités est la capacité d'une mesure à détecter des petits changements dans la distribution, ceci permettant d'offrir des éléments de réponse aux questions cruciales de la diminution ou de l'augmentation des inégalités. Il peut s'agir simplement d'analyser s'il y a eu un changement dans le niveau d'inégalités d'une distribution au cours du temps ou d'étudier, par exemple, le véritable impact d'une mesure politique visant à réduire les inégalités de revenu.

Nous présentons une étude de simulations réalisée sur la distribution de revenus du canton de Neuchâtel afin de comparer la réaction aux changements dans la distribution d'un large panel d'indices d'inégalité. Outre les mesures les plus courantes, plusieurs nouveaux indices sont présentés. Afin de rendre compte de la capacité des indices à détecter des changements, des perturbations de quatre types ont été affectées à la distribution : des changements qui concernent tous les revenus et des changements qui concernent seulement des parties de la distribution (hauts revenus, bas revenus et revenus intermédiaires respectivement). La réaction de chaque indice aux différents types de changement entre la distribution d'origine et la distribution modifiée est ensuite établie. Une attention particulière est apportée à l'analyse des indicateurs de Laeken (Gini et QSR) utilisés par Eurostat au sein du projet EU-SILC, ainsi qu'à la question de la robustesse. Les résultats mettent en évidence l'intérêt des mesures basées sur les *quantile shares* ainsi que l'apport de nouvelles mesures comme l'indice de Zenga ou le Average Share Ratio (ASR).

---

<sup>1</sup> Institut de statistique, Université de Neuchâtel, Pierre à Mazel 7, 2000 Neuchâtel, Suisse  
- matti.langel@unine.ch et yves.tille@unine.ch