

Relation universelle entre les niveaux de vie, la fécondité, l'épargne, la richesse et les effectifs en âge de reproduction

Définition des notations

(\mathcal{V}) représente la somme des **consommations de toute nature des personnes ayant dépassé les âges de reproduction** (vivant dans leur majorité surtout de **revenus de capitaux**, financiers ou immobiliers, ou de revenus de transferts dans les populations post-transitionnelles actuelles).

(\mathcal{J}) représente la somme des **consommations de toute nature des enfants et des jeunes** n'ayant pas encore atteint les âges de reproduction (n'ayant généralement pas de revenus propres dans les populations post-transitionnelles actuelles).

(L) représente les **effectifs de la population en âge de reproduction**, qui appartiennent aussi aux âges d'activité et qui vivent pour l'essentiel des **revenus d'activité**.

(N) figure le **niveau de vie moyen** (ou consommation moyenne par tête) des personnes en âge de reproduction L.

(Y) figure la **production totale disponible** au cours de la période étudiée.

(s) figure le **taux d'épargne global**, ou proportion de la production totale disponible Y non consommée au cours de la période étudiée (y compris les investissements dans l'appareil productif).

(r) représente le **niveau de vie relatif** des personnes **ayant dépassé les âges de reproduction**, en proportion du niveau de vie moyen N des personnes en âge de reproduction,

Différentielle de la relation comptable du partage de la consommation entre les groupes d'âge dans toute population :

$$(\mathcal{V}/Y)(dr/r) + (\mathcal{J}/Y)(dR/R) + (s)(ds/s) = (1 - s)(dY/Y - dL/L - dN/N)$$

Cette différentielle comptable universelle relie à tout moment les variations des six variables (r), (R), (s), (N), (Y), (L) définies ci-dessus dans toute population.

(dr/r) ou taux de croissance du niveau de vie **relatif** moyen des personnes ayant dépassé les âges de reproduction, constitue ici une variable fortement « **politique** », liée en particulier dans les démocraties au poids électoral des personnes ayant dépassé les âges de reproduction, mais aussi de nature **financière et sociale** (revenus financiers liés aux fluctuations des taux d'intérêts réels, revenus de transfert, et consommations sociales, dans les populations post-transitionnelles modernes).

(dR/R) ou taux de croissance du **niveau de la fécondité** de la population, constitue une variable **purement démographique** traduisant les ajustements des comportements féconds des personnes en âge de fécondité.

(ds/s) ou taux de croissance du **taux d'épargne**, constitue une variable **économique et financière** liée aux fluctuations des taux d'intérêts réels (dans les sociétés modernes) ainsi qu'à la situation économique.

(dN/N) ou taux de croissance du **niveau de vie moyen** des personnes en âge de reproduction, constitue ici une variable à la fois « **politique** » et sociale liée en particulier dans les démocraties au poids électoral des personnes en âge de reproduction, **mais surtout économique**, liée en particulier aux fluctuations des taux de chômage de ces personnes, et même **financière**, liée en particulier à leur endettement et aux fluctuations des taux d'intérêt réels (dans les sociétés modernes).

(dY/Y) constitue une variable **purement économique** représentant le taux de croissance de la **production disponible**.

(dL/L) constitue ici une variable **purement démographique** représentant le taux de croissance des **effectifs des personnes en âge de reproduction**.