

Soit une population de  $n$  individus indicés par  $i$ .

On suppose que  $m$  dimensions de la pauvreté ont été répertoriées dans la population étudiée.

Soit  $P_k(i)$ , la  $k$ -ième dimension de la pauvreté relative à l'individu  $i$ . On suppose que la dimension  $k$  de la pauvreté est décrite par  $m_k$  variables retraçant le niveau de vie.

Soit  $V_{k_j}$ , la  $j$ -ième variable ( $1 \leq j \leq m_k$ ) décrivant la dimension  $k$  de la pauvreté.

La médiane  $\text{Me}(V_{k_j})$  de la variable  $V_{k_j}$  est le seuil de pauvreté pour  $V_{k_j}$ .

Soit  $F_{k_j}(i)$  le classement de l'individu  $i$  dans une répartition de la population selon des niveaux de dotation décroissants de la variable  $V_{k_j}$ .