

Fiche de méthodologie : Comment mesurer les inégalités de revenus ? Les déciles, quintiles, etc., la courbe de Lorenz et l'indice de Gini

La **méthode des déciles** consiste à classer une population par ordre croissant. On appelle 1^{er} décile, les 10 % classés en premier*, 2^e décile les 10 % suivants et 10^e décile, les 10 % classés en dernier, il s'agit alors de **moyenne par tranche**. On appelle aussi **déciles pointés**, **les limites de tranches**, il y en a 9 notées D1 à D9. D5 correspond donc à la **médiane**, c'est-à-dire qu'elle sépare la dispersion en deux parties équivalentes (50% chacune).

On mesure la dispersion avec l'écart interdécile, c'est-à-dire la différence entre D9 (plus faible valeur du 10^e décile) et D1 (plus forte valeur du 1^{er}) ; mais on calcule le plus souvent le **rapport interdécile** : D9 / D1.

*Pour les revenus, il s'agit donc des plus pauvres !

Remarque : s'il s'agit de centile, le 1^{er} correspond donc à 1% de la population, s'il s'agit de quartile : 25%, de quintile : 20%, etc.

Exemple: Niveaux de vie annuels individuels en 2018

	Déciles moyens	Déciles pointés
D1	8 140	10 730
D2	12 230	13 530
D3	14 680	15 800
D4	16 850	17 890
D5	18 910	20 000
D6	21 140	22 340
D7	23 750	25 230
D8	27 270	29 580
D9	32 890	37 200
D10	55 630	

Source: Insee

⚠ Lecture (ne pas oublier le lieu, la date et tenir compte du titre) :

Il y a plusieurs façons de lire et interpréter les **déciles pointés**:

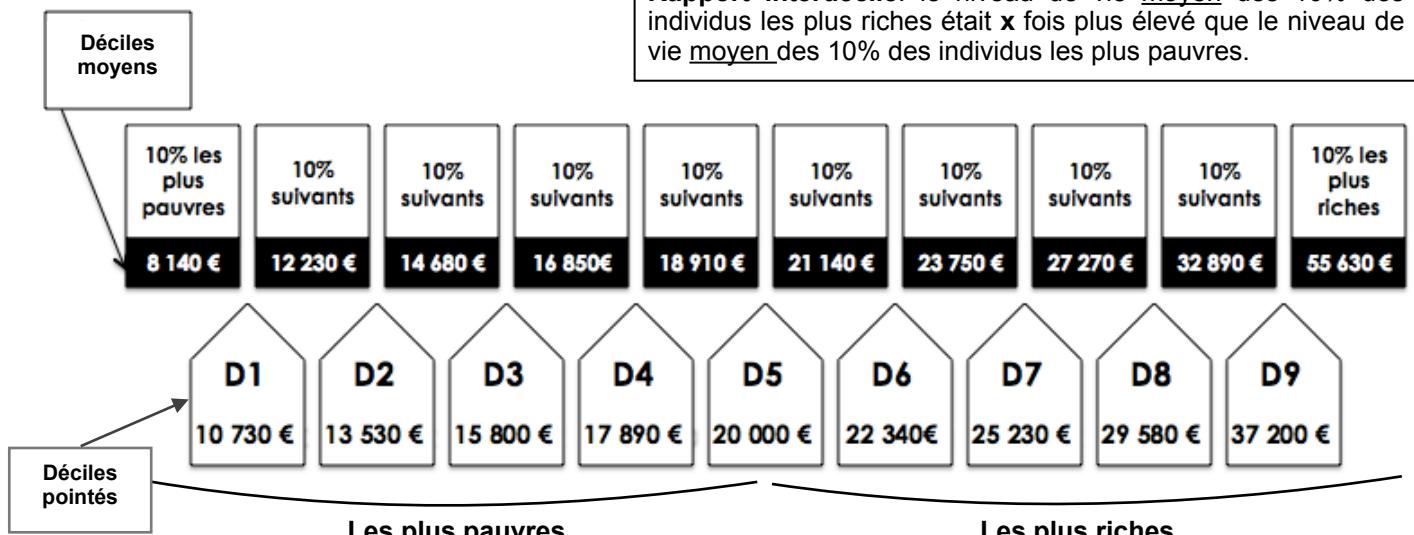
- Les 10% des individus les plus pauvres ont un niveau de vie inférieur à (ou maximum de) 10 730 euros.
- Les 10% des individus les plus riches ont un niveau de vie supérieur à (ou minimum de) 37 200 euros.

Rapport interdécile: le niveau de vie minimum (ou le plus faible) des 10% des individus les plus riches était x fois plus élevé que le niveau de vie maximum (ou le plus élevé) des 10% des individus les plus pauvres.

Il y a aussi plusieurs façons de lire et interpréter les **déciles moyens**:

- En moyenne, les 10% des individus les plus pauvres ont un niveau de vie de 8 140 euros.
- Le niveau de vie moyen des 10% des individus les plus pauvres est de 8 140 euros.
- En moyenne, le deuxième dixième de la population le plus pauvre a un niveau de vie de 12 230 euros.

Rapport interdécile: le niveau de vie moyen des 10% des individus les plus riches était x fois plus élevé que le niveau de vie moyen des 10% des individus les plus pauvres.



⚠ À retenir:

- Bien repérer le titre (et/ ou des notes, sources, etc.), afin de **bien identifier la population et l'indicateur concernés**: ménages, adultes, etc. / revenu disponible, patrimoine, etc.
- **Bien repérer s'il s'agit de déciles moyens ou pointés**. Si « moyen » n'est pas indiqué, il s'agit alors de déciles pointés.
- Ne pas hésiter à reproduire une partie du schéma ci-dessus au brouillon si cela peut vous aider...

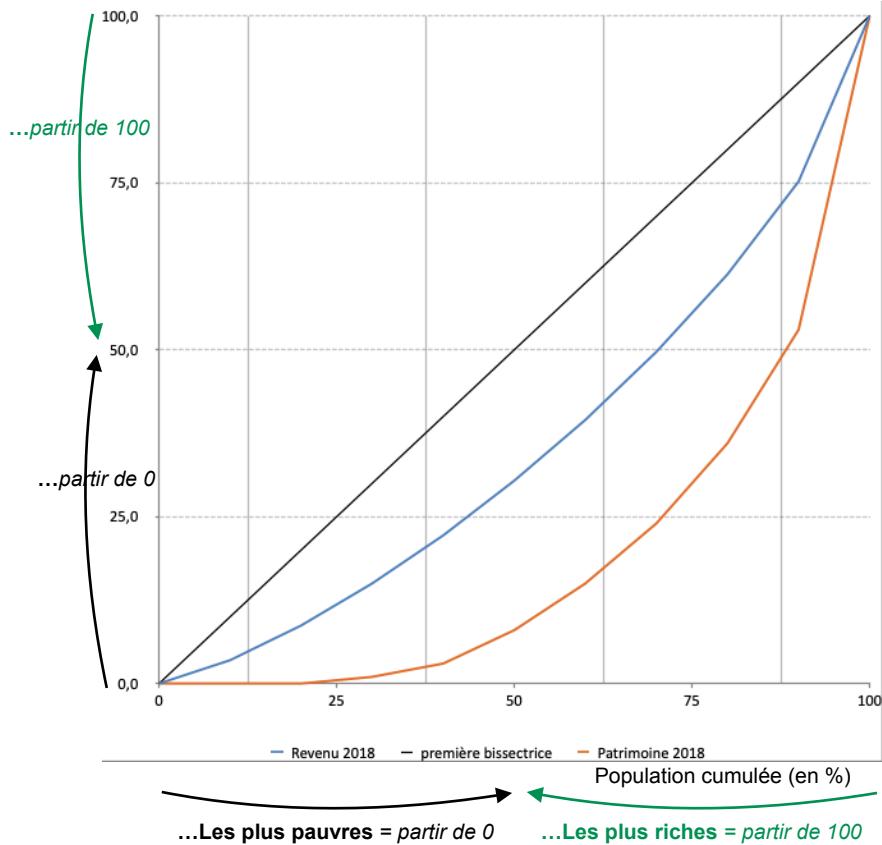
Méthode de lecture de la courbe de Lorenz

⚠ Pour les ménages les plus pauvres (0 à 50% de la population cumulée), « il faut partir de l'origine (0%) », alors que pour les plus riches (50% à 100% de la population cumulée), « il faut partir des extrémités (100%) et donc opérer des soustractions (ex: 100% - 90% en abscisse = 10% des individus les plus riches...) »

L'interprétation de la courbe de LORENZ

- Plus la courbe est éloignée de la bissectrice, plus les inégalités sont importantes ;
- La courbe représentant les inégalités de patrimoine est plus éloignée de la bissectrice que celle représentant les inégalités de niveaux de vie, les inégalités de patrimoine renforcent donc les inégalités de revenus.

Patrimoine et revenu disponible cumulé (en %)



Indiquer les points correspondants à ces données chiffrées sur le graphique:

A: En France, en 2018, 50% des ménages les plus pauvres détenaient 10% du patrimoine.

B: En France, en 2018, 25% des ménages les plus riches détenaient 40% du revenu disponible.

Champ: France métropolitaine

Source: INSEE

L'interprétation de l'indice ou coefficient de Gini

À partir de la courbe de Lorenz, on peut calculer l'indice de Gini qui est égal au rapport entre la surface située entre la bissectrice et la courbe de Lorenz (A) et l'aire du triangle situé sous la bissectrice (A+B).

Compris entre 0 et 1, plus l'indice de Gini est proche de 1, plus la situation est inégalitaire.

