

Calculer les inégalités à partir des déciles

• Le principe des déciles consiste à prendre une population et à la « découper » en tranches de 10%. On va ensuite déterminer le revenu en dessous duquel se trouve les individus concernés. Ainsi, le décile 1 (D1) donne le revenu en dessous duquel se trouvent les 10% de la population ayant les revenus les moins élevés. De même, D5 donne le revenu en dessous duquel se trouvent les 50% de la population ayant les revenus les moins élevés. ⇒ Voilà à quoi ressemble un tableau de répartition des salaires nets sous forme de déciles:

Distribution des salaires nets en 2001 [1]

montants annuels en euros

Déciles*	Hommes	Femmes	Ensemble	H/F en %
D1	11 540	10 530	11 110	9,6
D2	13 060	11 760	12 530	11,1
D3	14 450	12 850	13 830	12,5
D4	15 920	14 020	15 230	13,6
Médiane	17 610	15 440	16 830	14,1
D6	19 690	17 140	18 760	14,9
D7	22 580	19 250	21 300	17,3
D8	27 250	22 210	25 340	22,7
D9	37 040	27 880	33 700	32,9
D9/D1	3,2	2,7	3,0	

* En 2001, 10 % (20 %) des salariés à temps complet ont perçu un salaire net inférieur à 11 110 € (12 530 €).

➤ Question: Que signifie 11 540?

Réponse: En 2001, 10% des salariés hommes touchaient un salaire annuel net inférieur à 11 540 euros nets

Par conséquent, la donnée associée au décile donne le salaire EN DESSOUS duquel se trouve les x% de salariés concernés par le décile

➤ 2ème question: Donnez deux manières différentes de lire « 33 700 »

Réponse:

- 1) 90% des salariés touchent un salaire annuel net inférieur à 33 700 euros
- 2) 10% des salariés touchent un salaire annuel net supérieur à 33 700 euros

• D5 est un décile particulier: il correspond à la médiane.

50% des salariés se trouvent en dessous et au dessus de ce salaire

• Pour mesurer les inégalités, par convention on utilise le **RAPPORT INTERDECILE**.

Ce rapport interdécile se calcule en divisant D9 par D1. Plus il est élevé, et plus les inégalités sont fortes.

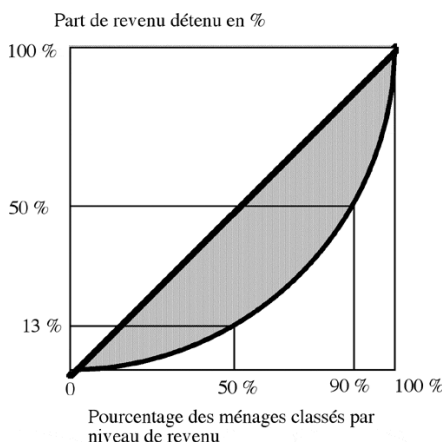
⇒ Il se lit ainsi: « Les 10% de salariés au salaire le plus élevé reçoivent un salaire annuel net au moins 3 fois supérieur au salaire reçu par les 10% des salariés au salaire le plus faible »

La courbe de Lorenz

• Il existe une deuxième méthode pour calculer les inégalités: utiliser la courbe de Lorenz. Le principe du calcul à partir de la courbe de Lorenz est de mesurer l'écart existant entre une répartition parfaitement égalitaire et la réalité de cette répartition.

• En abscisse, on trouve la part cumulée de la population, qui va de 0% à 100%

En ordonnée, on trouve la part cumulée des revenus, qui va de 0% à 100%



La répartition présentée par la diagonale est totalement égalitaire.

⇒ il y a dans la réalité une répartition des revenus ni totalement égalitaire, ni totalement inégalitaire, justement présentées par la courbe de Lorenz.

• Au final, plus la courbe de Lorenz est proche de la diagonale, et plus les inégalités sont... faibles, et plus la courbe de Lorenz est éloignée de la diagonale, et plus les inégalités sont... fortes.

• On peut calculer le degré d'inégalité à partir du coefficient de Gini, qui rapporte l'aire présente entre la courbe et la diagonale à l'aire présente entre les deux situations extrêmes auparavant présentées.

Plus le coefficient de Gini est proche de 1, et plus les inégalités sont fortes.

Mais je vous rassure, un tel calcul ne vous sera pas demandé au bac!

• Par contre, à partir d'une courbe de Lorenz, il faut que vous sachiez déterminer « visuellement » si les inégalités sont fortes ou pas. De même, en comparant deux courbes sur le même graphique à deux époques différentes, il faut que vous puissiez dire si les inégalités ont augmenté ou non.

