

IDUP / janvier 21

Master 1 : Analyse statistique (JF Léger)

5. Mesures de la concentration d'une distribution statistique

Exercice 4

Mesure de la concentration des salaires dans l'industrie, les commerces et les services

À partir des données du tableau 1 :

Mesurez la concentration des salaires de l'ensemble des salariés (hommes et femmes réunis) de l'industrie, des commerces et des services à partir du calcul de la médiane et de l'indice de Gini. Commentez brièvement ces résultats en les rapprochant des valeurs des quantiles.

On prendra comme salaire minimum 17 000 €.

On considèrera que le salaire moyen des 10 % les mieux payés (hommes et femmes réunis) est de 77 094 €.

Tableau 1 : Distribution des salaires annualisés des postes à temps complet
en euros courants

| | Ensemble | Hommes | Femmes |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|
| Moyenne | 33 129 | 35 086 | 29 634 |
| Premier décile | 18 071 | 18 713 | 17 219 |
| Premier quartile | 21 376 | 22 220 | 20 171 |
| Médiane | 26 852 | 27 942 | 24 932 |
| Troisième quartile | 36 671 | 38 544 | 33 606 |
| Neuvième décile | 53 174 | 57 140 | 46 386 |

Champ :

- salariés du secteur privé et semi-public.

- salariés à **temps complet**, hors apprentis, stagiaires, chefs d'entreprise (est considéré à temps complet, un salarié travaillant, sur sa période d'activité, au delà d'un nombre d'heures par jour propre à chaque secteur d'activité. Ce temps quotidien s'élève en moyenne autour de 6 heures).

- France y compris DOM.

Source : Insee, DADS 2010.