

# LES QUANTILES:

Une mesure des inégalités  
économiques

# A quoi servent les quantiles?

A montrer la répartition par ordre croissant des individus en groupes égaux en fonction du montant de leur revenu ou de leur patrimoine . Ces groupes sont appelés des quantiles

On peut diviser la population en :

- 4 groupes de 25% : les quartiles
- 5 groupes de 20% : les quintiles
- 10 groupes de 10%: les déciles
- 100 groupes de 1%: les centiles

Les quantiles permettent de mesurer des inégalités de revenus et de patrimoines.

# Lire les quantiles

## Les quantiles pointés:

La donnée chiffrée du quantile exprime un seuil de passage du quantile inférieur au quantile supérieur.

Autrement dit, ce seuil représente le montant maximal des quantiles inférieures et donc le montant minimal des quantiles supérieurs à ce seuil.

Dans ce cas il y a  $n-1$  seuils pour  $n$  quantiles.

## Les quantile moyens:

Il existe aussi des quantiles moyens, où la donnée chiffrée du quantile représente la moyenne de ce quantile.

Dans ce cas:

- on s'exprimera que le 1<sup>er</sup> et le dernier quantile
- Il y a  $n$  moyennes pour  $n$  quantiles.

## Doc.2 Distribution des revenus salariaux et allocations chômage

En euros 2007

	Revenu salarial et allocations chômage (1)						
	2002	2003	2004	2005	2005*	2006	2007
1er décile (D1)	4 553	4 678	4 444	4 626	4 544	4 544	4 786
2ème décile (D2)	8 640	8 942	8 852	9 105	9 004	9 214	9 363
3ème décile (D3)	12 167	12 298	12 184	12 505	12 534	12 764	12 974
4ème décile (D4)	14 557	14 640	14 578	14 932	14 997	15 097	15 420
Médiane (D5)	16 809	16 773	16 629	16 980	17 044	17 154	17 512
6ème décile (D6)	19 262	19 174	18 940	19 189	19 330	19 449	19 795
7ème décile (D7)	22 137	22 110	21 890	22 054	22 208	22 248	22 585
8ème décile (D8)	26 307	26 202	25 950	26 070	26 261	26 372	26 525
9ème décile (D9)	33 892	33 500	33 282	33 534	33 921	34 144	34 081
<b>Rapport interdécile (D9/D1)</b>	<b>7,44</b>	<b>7,16</b>	<b>7,49</b>	<b>7,25</b>	<b>7,47</b>	<b>7,51</b>	<b>7,12</b>

\* : L'ERFS 2005 correspond au début d'une nouvelle série qui intègre les prestations sociales réelles (elles étaient imputées auparavant) et prend en compte de manière plus complète les revenus des produits financiers.

(1) : Il s'agit ici, pour chaque individu, de l'ensemble des salaires et des allocations chômage perçus au cours de l'année.

Lecture : En 2007, 10 % des individus perçoivent moins de 4 786 euros en revenu salarial et allocations chômage.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs d'inégalité préconisés par le groupe de travail "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

# Lire les quartiles :

Distribution des revenus salariaux et allocations chômage en 2006



Attention: Il y a 3 seuils qui découpent 4 groupes de 25%

Lecture: En 2006,

- Les 25 % de ménages les plus pauvres perçoivent moins de 11 550 €
- 50 % des ménages perçoivent moins de 17 154€
- 75 % des ménages perçoivent moins de 23 780 €
- Les 25 % de ménages les plus riches perçoivent plus de 23 780 €

# Lire les déciles

Distribution des revenus salariaux et allocations chômage en 2006



Attention: Il y a 9 seuils qui découpent 10 groupes de 10%

Lecture :En 2006,

- Les 10 % de ménages les plus modestes ont perçu moins de 4 544 €
- Les 30% de ménages les plus modestes ont perçu moins de 12 764 €
- 70 % des ménages ont perçu moins de 22 248 € et 30 % les plus riches ont perçu plus de 22 248 €
- 90 % des ménages ont perçu moins de 34 144 € et 10 % les plus riches plus de 34 144 €

# Les rapports interquantiles

Ils permettent de calculer les écarts de richesse entre 2 quantiles, en général, l'écart entre le quantile le plus riche et le quantile le plus pauvre.

Exemples :

- Q3/Q1 : En 20..., le revenu (le patrimoine ou le niveau de vie ) minimum des 25 % de ménages les plus riches est ***x fois plus élevé*** que le revenu (patrimoine ou niveau de vie) maximum des 25 % les plus modestes
- Q4/ Q1 : En 20..., le revenu minimum des 20% les plus riches est ***x fois plus élevé*** que le revenu maximum des 20% les plus pauvres
- D9/D1 : En 20..., le revenu (le patrimoine ou le niveau de vie) minimum des 10% les plus riches est ***x fois plus élevé*** que le revenu (...) maximum des 10% les plus pauvres

# La médiane

La médiane est la valeur d'une grandeur qui partage une population en 2 moitiés égales.

Autrement dit 50% de la population se situe au dessus de cette valeur et 50% en dessous

Sur les déciles la médiane est D5

## Doc.1 Revenus salariaux médians des salariés de 25 à 55 ans

Année	Revenu salarial médian (en euros courants)		Rapport hommes / femmes
	Hommes	Femmes	
2002	18870	15263	1,24
2003	18380	15033	1,22
2004	18690	15288	1,22
2005	18539	15245	1,22
2006	18907	15551	1,22
2007	19029	15699	1,21

Lecture : En 2007, la moitié des femmes salariées ont un revenu salarial inférieur à 15 699 euros.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs préconisés par le rapport "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France, salariés de 25 à 55 ans.

Source : Insee, DADS et fichiers de paie des agents de l'Etat.

En 2002, la moitié des hommes gagnait moins de 18 870 €

En 2007, la moitié des femmes gagnait plus de 15 699 €

## Le rapport hommes / femmes

Le rapport hommes / femmes mesure l'écart entre  
Le salaire médian des hommes et le salaire médian des femmes :

En 2007, le salaire médian des hommes était supérieur de  
22 % au salaire médian des femmes

A VOUS DE JOUER!

## Doc.3 Patrimoine moyen par décile

	en euros	
	1997	2003
Inférieur 1er décile	339	354
Entre 1e et le 2e décile	2 123	2 137
Entre 2e et le 3e décile	7 769	8 357
Entre 3e et le 4e décile	24 922	30 843
Entre 4e et le 5e décile	56 768	76 835
Entre 5e et le 6e décile	83 229	116 801
Entre 6e et le 7e décile	110 500	155 295
Entre 7e et le 8e décile	145 857	204 937
Entre 8e et le 9e décile	211 276	298 051
Supérieur au 9è décile	552 657	755 406
<b>Rapport patrimoine moyen des 10% d'individus au patrimoine le plus élevé / patrimoine moyen des 10% d'individus au patrimoine le moins élevé (1)</b>	<b>1631,6</b>	<b>2134,5</b>

(1) : Compte tenu de la forte concentration du patrimoine, cet indicateur est très volatil.

Lecture : En 2003, les 10 % d'individus aux patrimoines les moins élevés détiennent un patrimoine moyen de 354 euros.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs préconisés par le rapport "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine.

Source : Insee, enquêtes Patrimoine 1998 et 2004.

## Doc.4 Concentration / Dispersion du patrimoine

**Masse du patrimoine détenue par les x % les plus riches**

en %

Masse du patrimoine détenue par :	1997	2003
les 10 % les plus riches	46	46
les 20 % les plus riches	64	64
les 30 % les plus riches	76	76
les 40 % les plus riches	85	86
les 50 % les plus riches	92	93
les 60 % les plus riches	97	97
les 70 % les plus riches	99	99
les 80 % les plus riches	100	100
les 90 % les plus riches	100	100

Note : le patrimoine détenu comprend les biens immobiliers, les actifs financiers ainsi que le patrimoine professionnel pour les actifs indépendants.

Lecture : En 2003, les 10 % d'individus aux patrimoines les plus élevés détiennent 46 % de la masse totale du patrimoine.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs préconisés par le rapport "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine.

Source : Insee, enquêtes Patrimoine 1998 et 2004.

## Doc.5 Distribution des niveaux de vie

en euros 2007

	2002	2003	2004	2005	2005*	2006	2007
1er décile (D1)	9 425	9 462	9 493	9 603	9 683	9 818	10 012
2ème décile (D2)	11 556	11 557	11 640	11 720	12 041	12 209	12 403
3ème décile (D3)	13 225	13 309	13 288	13 474	13 901	14 090	14 363
4ème décile (D4)	14 879	14 903	14 926	15 121	15 662	15 929	16 201
Médiane (D5)	16 601	16 610	16 554	16 855	17 525	17 792	18 165
6ème décile (D6)	18 561	18 575	18 543	18 785	19 538	19 858	20 316
7ème décile (D7)	20 872	20 810	20 869	21 072	22 030	22 460	22 969
8ème décile (D8)	24 139	24 057	24 019	24 235	25 626	26 168	26 624
9ème décile (D9)	30 254	30 017	29 782	30 287	32 439	33 464	33 896
Rapport interdécile (D9/D1)	3,21	3,17	3,14	3,15	3,35	3,41	3,39

\* : L'ERFS 2005 correspond au début d'une nouvelle série qui intègre les prestations sociales réelles (elles étaient imputées auparavant) et prend en compte de manière plus complète les revenus des produits financiers.

Lecture : En 2007, 10 % des individus ont un niveau de vie inférieur à 10 012 euros.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs d'inégalité préconisés par le groupe de travail "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine, individus dont le revenu déclaré au fisc est positif ou nul et dont la personne de référence n'est pas étudiante.

Sources : Insee-DGI, enquêtes Revenus fiscaux 2002 à 2005, Insee-DGFIP-Cnaf-Cnav-CCMSA, enquêtes Revenus fiscaux et sociaux

## Doc.6 Niveaux de vie moyens par décile

En euros 2007

	2002	2003	2004	2005	2005*	2006	2007
Niveau de vie < 1er décile (A)	7 668	7 608	7 605	7 653	7 379	7 584	7 698
Niveau de vie entre le 1er et le 2ème déciles	10 551	10 567	10 631	10 727	10 934	11 078	11 253
Niveau de vie entre le 2ème et le 3ème déciles	12 411	12 448	12 485	12 608	12 994	13 159	13 391
Niveau de vie entre le 3ème et le 4ème déciles	14 060	14 109	14 129	14 307	14 774	15 024	15 297
Niveau de vie entre le 4ème et le 5ème déciles	15 722	15 741	15 724	15 991	16 572	16 854	17 132
Niveau de vie entre le 5ème et le 6ème déciles	17 554	17 556	17 518	17 803	18 501	18 833	19 220
Niveau de vie entre le 6ème et le 7ème déciles	19 667	19 646	19 698	19 869	20 729	21 124	21 565
Niveau de vie entre le 7ème et le 8ème déciles	22 375	22 322	22 319	22 504	23 700	24 192	24 698
Niveau de vie entre le 8ème et le 9ème déciles	26 796	26 629	26 504	26 865	28 602	29 325	29 768
Niveau de vie > 9ème décile (B)	42 754	42 792	42 809	43 538	48 186	50 339	50 778
Ensemble	18 955	18 936	18 941	19 185	20 236	20 750	21 078
<b>Rapport (B)/(A)</b>	<b>5,58</b>	<b>5,62</b>	<b>5,63</b>	<b>5,69</b>	<b>6,53</b>	<b>6,64</b>	<b>6,60</b>

\* : L'ERFS 2005 correspond au début d'une nouvelle série qui intègre les prestations sociales réelles (elles étaient imputées auparavant) et prend en compte de manière plus complète les revenus des produits financiers.

Lecture : En 2007, les individus dont le niveau de vie est inférieur au 1er décile disposent d'un niveau de vie moyen de 7 698 euros.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs d'inégalité préconisés par le groupe de travail "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine, individus dont le revenu déclaré au fisc est positif ou nul et dont la personne de référence n'est pas étudiante.

Sources : Insee-DGI, enquêtes Revenus fiscaux 2002 à 2005, Insee-DGEiP-Coaf-Coav-CCMSA, enquêtes Revenus fiscaux et sociaux.

## Doc.7 Distribution et moyenne des niveaux de vie **avant redistribution**

En euros 2007

	2002	2003	2004	2005	2005*	2006	2007
1er décile (D1)	6 822	6 801	6 874	7 038	6 839	6 952	6 993
2ème décile (D2)	9 850	9 921	10 067	10 282	10 211	10 240	10 397
3ème décile (D3)	12 343	12 395	12 513	12 713	12 644	12 815	13 005
4ème décile (D4)	14 556	14 680	14 742	14 959	14 937	15 114	15 313
Médiane (D5)	16 809	16 908	16 872	17 237	17 246	17 394	17 714
6ème décile (D6)	19 372	19 310	19 307	19 567	19 615	19 830	20 195
7ème décile (D7)	22 342	22 319	22 286	22 446	22 541	22 808	23 247
8ème décile (D8)	26 454	26 385	26 228	26 522	26 672	26 937	27 442
9ème décile (D9)	34 304	33 883	33 626	34 246	34 401	35 042	35 272
<b>Rapport interdécile (D9/D1)</b>	<b>5,03</b>	<b>4,98</b>	<b>4,89</b>	<b>4,87</b>	<b>5,03</b>	<b>5,04</b>	<b>5,04</b>
Moyenne	19 785	19 775	19 788	20 036	20 051	20 434	20 712

\* : L'ERFS 2005 correspond au début d'une nouvelle série qui intègre les prestations sociales réelles (elles étaient imputées auparavant) et prend en compte de manière plus complète les revenus des produits financiers.

Lecture : en 2007, 10 % des individus ont un niveau de vie annuel avant redistribution inférieur à 6 993 euros.

Note 1 : le niveau de vie avant redistribution est le niveau de vie composé uniquement des revenus d'activité, des revenus du patrimoine (revenus fonciers et revenus de valeurs et de capitaux mobiliers, tels qu'ils apparaissent dans la déclaration fiscale) et des transferts en provenance d'autres ménages, sans prendre en compte les prestations sociales et les prélèvements directs.

Note 2 : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs d'inégalité préconisés par le groupe de travail "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine, individus dont le revenu déclaré au fisc est positif ou nul et dont la personne de référence n'est pas étudiante.

Sources : Insee-DGI, enquêtes Revenus fiscaux 2002 à 2005, Insee-DGFIP-Cnaf-Cnav-CCMSA, enquêtes Revenus fiscaux et sociaux 2005 à 2007.

## Doc.8 Niveaux de vie médians selon la catégorie socioprofessionnelle

En euros 2007

	2002	2003	2004	2005	2005*	2006	2007
Artisan, commerçant, chef d'entreprise	19 105	18 618	18 031	18 203	19 379	19 413	21 081
Cadre (A)	28 328	27 943	27 694	27 815	29 017	29 587	30 171
Profession intermédiaire	20 696	20 659	20 681	20 716	21 398	21 463	22 015
Employé	16 709	16 638	16 438	16 681	17 192	17 376	17 767
Ouvrier qualifié	15 820	15 734	15 845	16 173	16 575	16 977	17 125
Ouvrier non qualifié (B)	14 075	14 303	14 063	14 556	14 900	14 909	15 457
Ensemble	16 601	16 610	16 554	16 855	17 525	17 792	18 165
<b>Rapport (A)/(B)</b>	<b>2,01</b>	<b>1,95</b>	<b>1,97</b>	<b>1,91</b>	<b>1,95</b>	<b>1,98</b>	<b>1,95</b>

\* : L'ERFS 2005 correspond au début d'une nouvelle série qui intègre les prestations sociales réelles (elles étaient imputées auparavant) et prend en compte de manière plus complète les revenus des produits financiers.

Lecture : En 2007, la moitié des cadres disposent d'un niveau de vie supérieur à 30 171 euros.

Note : Ces indicateurs appartiennent à la liste des indicateurs d'inégalité préconisés par le groupe de travail "Niveaux de vie et inégalités sociales" du CNIS. Ceux en gras sont des indicateurs dits "indicateurs de base".

Champ : France métropolitaine, individus dont le revenu déclaré au fisc est positif ou nul et dont la personne de référence n'est pas étudiante.

Sources : Insee-DGI, enquêtes Revenus fiscaux 2002 à 2005, Insee-DGFIP-Cnaf-Cnav-CCMSA, enquêtes Revenus fiscaux et sociaux 2005 à 2007.