

5. La mesure de la concentration

Exercice 1

L'inégale répartition de la population française sur le territoire métropolitain

- 1) Calculez, pour chaque type de commune, le nombre moyen d'habitants.
- 2) A partir du tableau 1, représentez sur un même graphique les pourcentages cumulés du nombre de communes (en abscisses) et les pourcentages cumulés de la population municipale (en ordonnées). Commentez ce graphique.
- 3) Tracez sur le même graphique la droite qui représenterait une situation de répartition uniforme de la population française dans l'ensemble des communes de métropole.
- 4) Calculez l'indice de Gini.

1 Les communes par taille de population au 1^{er} janvier 2006

Taille (en nombre d'habitants)	Nombre de communes			Population municipale		
	Effectif	Cumul	Pourcentage cumulé	Effectif	Cumul	Pourcentage cumulé
moins de 50	955	955	2,6	32 814	32 814	0,1
de 50 à 99	2 774	3 729	10,2	210 986	243 800	0,4
de 100 à 199	6 158	9 887	27,0	909 345	1 153 145	1,8
de 200 à 399	8 117	18 004	49,1	2 337 280	3 490 425	5,5
de 400 à 999	9 392	27 396	74,7	5 977 017	9 467 442	15,0
de 1 000 à 1 999	4 366	31 762	86,6	6 086 297	15 553 739	24,6
de 2 000 à 3 499	2 092	33 854	92,3	5 486 368	21 040 107	33,3
de 3 500 à 4 999	859	34 713	94,6	3 574 675	24 614 782	38,9
de 5 000 à 9 999	1 047	35 760	97,5	7 213 026	31 827 808	50,3
de 10 000 à 19 999	484	36 244	98,8	6 765 893	38 593 701	61,0
de 20 000 à 49 999	319	36 563	99,7	9 677 533	48 271 234	76,3
de 50 000 à 99 999	83	36 646	99,9	5 422 498	53 693 732	84,9
de 100 000 à 199 999	28	36 674	100,0	3 788 993	57 482 725	90,9
200 000 et plus	11	36 685	100,0	5 752 843	63 235 568	100,0

Lecture : 9 392 communes ont entre 400 et 999 habitants (population municipale). Elles regroupent 5 977 017 habitants. Au total, 27 396 communes comptent moins de 1 000 habitants, soit 74,7 % des communes : elles regroupent 9 467 442 habitants, soit 15 % de la population.
 Champ : métropole, départements d'outre-mer, Saint-Martin, Saint-Barthélemy et Saint-Pierre-et-Miquelon. Paris, Lyon et Marseille comptent chacune pour une commune.
 Source : Insee, recensement de la population 2006.