

Exercice 2. Applications diverses

1) Evolution démographique de la commune de Nantes

- A partir des données des tableaux POP T1M et POP G1 diffusés par l'Insee, calculez les indicateurs démographiques pour la période « 1999 à 2010 ».
- Dans le cadre d'une note de quelques lignes destinée aux services municipaux de cette commune, donnez à chacun de ces indicateurs un sens concret.

2) Evolution démographique de la population mondiale

- A la mi-2013, on compte 7 141 millions d'habitants sur terre. En 2013, le taux de natalité est de 20 ‰ tandis que le taux de mortalité est de 8 ‰. Combien y-a-t-il de naissances et de décès chaque minute dans le monde ?
- Les démographes de la Division de la population des Nations unies estiment que la population mondiale pourrait compter 9 731 millions d'habitants mi-2050. Quel est le taux annuel moyen d'accroissement auxquels s'attendent les démographes de la Division de la population des Nations unies entre 2013 et 2050 ? Si ce taux moyen devait se prolonger, en quelle année la population mondiale pourrait compter deux fois plus d'habitants qu'en 2013 ?
- Début 2014, la Chine est le pays le plus peuplé du monde devant l'Inde (respectivement 1 361 millions et 1 277 millions d'habitants). Les démographes de la Division de la population des Nations unies envisagent un ralentissement de la croissance démographique de ces deux pays à l'horizon 2050 : le taux d'accroissement annuel moyen de l'Inde ne serait plus que de + 0,7 % (contre + 1,5 % en 2013), tandis que celui de la Chine serait négatif (- 0,1 % contre + 0,5 % en 2013). Selon ces données et ces hypothèses, en quelle année l'Inde deviendra le pays le plus peuplé du monde ?

Annexe. Données de l'exercice 1

POP T1M - Population

	1968	1975	1982	1990	1999	2010
Population	260 244	256 693	240 539	244 995	270 343	284 970
Densité moyenne (hab/km ²)	3992.1	3937.6	3689.8	3758.2	4147.0	4371.4

Ce tableau fournit une série longue.

Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie communale en vigueur au 01/01/2012.

Sources : Insee, RP1968 à 1990 dénombremments, RP1999 et RP2010 exploitations principales - État civil

POP T2M - Indicateurs démographiques

Indicateur démographique	1968 à 1975	1975 à 1982	1982 à 1990	1990 à 1999	1999 à 2010
Variation annuelle moyenne de la population en %	-0.2	-0.9	+0.2	+1.1	
<i>due au solde naturel en %</i>	+1.1	+0.9	+0.7	+0.7	
<i>due au solde apparent des entrées sorties en %</i>	-1.3	-1.8	-0.5	+0.4	
Taux de natalité (‰)	20.4	17.7	15.9	14.9	
Taux de mortalité (‰)	9.6	9.2	8.7	7.8	

Ce tableau fournit une série longue.

Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie communale en vigueur au 01/01/2012.

Sources : Insee, RP1968 à 1990 dénombremments, RP1999 et RP2010 exploitations principales - État civil

POP G1 - Naissances et décès

Année	Naissances	Décès
2001	3932	2007
2002	4008	1950
2003	3802	1990
2004	3728	1871
2005	3811	1801
2006	3730	1902
2007	3780	1855
2008	3853	1868
2009	3844	1994
2010	4059	1954
2011	3879	1900

Ce tableau fournit une série longue.

Les données proposées sont établies à périmètre géographique identique, dans la géographie communale en vigueur au 01/01/2012.

Sources : Insee, RP1968 à 1990 dénombremments, RP1999 et RP2010 exploitations principales - État civil