

Idup / décembre 21

L3 / Parcours démographie

Analyse des données démographiques / JFL

Exercice 5

Composition par âge et mortalité à Madagascar (2010-2014)

- 1) Représentez sur un graphique la structure par âge (sans distinguer les hommes et les femmes) de la population de Madagascar et de la France au 1^{er} juillet 2012. Comparez brièvement la part de 0-19 ans, 20-59 ans et 60 ans et plus dans ces deux populations.
- 2) Calculez les taux de mortalité pour chaque groupe d'âges à Madagascar pour la période 2010-2014. Comparez brièvement la mortalité par groupe d'âges de ce pays à celle de la France.
- 3) Calculez le taux brut de mortalité de Madagascar et de la France pour la période 2010-2014. Expliquez le plus clairement possible pourquoi les résultats des questions 2 et 3 ne sont pas incohérents en dépit des apparences.
- 4) À partir de la méthode de votre choix, calculez un indice standardisé de mortalité qui permette de comparer l'intensité moyenne de la mortalité dans ces deux pays au cours de la période 2010-2014.
- 5) Synthétisez l'ensemble de vos résultats dans un commentaire dont l'objet est de caractériser la composition par âge et la mortalité à Madagascar au cours de la période 2010-2014.

Annexes : Données de l'exercice

Tableau 1. Distribution des hommes selon le groupe d'âges (effectifs en milliers) à Madagascar et part des hommes au sein de chaque groupe d'âges au 1^{er} juillet 2012

Groupe d'âges	Effectif d'hommes (en milliers)	% Hommes
0-9	3 353	50%
10-19	2 627	49%
20-29	1 806	49%
30-39	1 312	49%
40-49	864	48%
50-59	555	48%
60-69	270	44%
70-79	132	45%
80-89	40	48%
90-99	4	57%
Total	10 963	49%

Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

Lecture : Le 1^{er} juillet 2012, l'effectif estimé de garçons âgés de 0-9 ans est de 3,353 millions. Les garçons représentent la moitié des enfants âgés de 0-9 ans.

Tableau 2. Distribution des décès (effectifs en milliers) au cours des années 2010-2014 à Madagascar

Groupe d'âges	Décès (en milliers)
0-9	241
10-19	53
20-29	52
30-39	55
40-49	60
50-59	69
60-69	84
70-79	99
80-89	60
90-99	10
Total	782

Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

Lecture : Entre les 1^{er} janvier 2010 et 2015, 241 000 décès d'enfants de 0-9 ans ont été dénombrés.

Tableau 3. Distribution des femmes selon le groupe d'âges (effectifs en milliers) et rapport de masculinité selon le groupe d'âges (pour 100 femmes) au 1^{er} juillet 2012 en France

Groupe d'âges	Effectifs de femmes (en milliers)	Rapport de masculinité pour 100 femmes (RM)
0-9	3 824	105,0
10-19	3 721	104,8
20-29	3 805	104,3
30-39	3 987	103,4
40-49	4 359	100,7
50-59	4 230	96,4
60-69	3 659	94,5
70-79	2 513	83,7
80-89	1 907	58,9
90-99	332	38,0
100-109	15	15,6
Total	32 337	96,7

Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

Lecture : Le 1^{er} juillet 2012, on dénombre 3,824 millions de filles âgées de 0-9 ans révolus. Au sein de ce groupe d'âges, on dénombre 105 garçons pour 100 filles.

Tableau 4. Taux de mortalité par groupes d'âges (en ‰) en France (hommes et femmes réunis) au cours de la période 2010-2014

Groupe d'âges	Taux de mortalité (pour ‰)
0-9	0,4
10-19	0,2
20-29	0,5
30-39	0,8
40-49	2,0
50-59	5,0
60-69	9,2
70-79	21,6
80-89	67,1
90+	255,1

Source : United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2017). World Population Prospects: The 2017 Revision, DVD Edition.

Lecture : Au cours de la période 2010-2014, 5 personnes âgées de 50-59 sur 1000 décèdent en moyenne chaque année.

Carte de Madagascar



M A D A G A S C A R