

Idup / mars 21

L3 / Évolution des comportements démographiques (JFL)

La mortalité\_contrôle continu 1

### **Comparaison de la mortalité des hommes et des femmes au Congo en 2021**

Q1. [8 pts] Complétez la table de mortalité des hommes au Congo en 2021. Calculez les espérances de vie à la naissance, à 1 an et à 5 ans.

Q2. [4 pts] Complétez la table de mortalité des femmes au Congo en 2021. Calculez les espérances de vie à la naissance, à 1 an et à 5 ans.

Q3. [3 pts] Calculez le risque de mortalité relatif des hommes par rapport à celui des femmes au Congo pour chaque tranche d'âges comprise en 0 et 80 ans. Représentez ces résultats sur un graphique et comparez la courbe pour le Congo à celle de la France métropolitaine la même année.

Q4. [5 pts] Dans un commentaire d'une vingtaine de lignes, comparez la mortalité des hommes à celle des femmes au Congo, puis la situation de ce pays à celle de la France métropolitaine où l'espérance de vie à la naissance des hommes et des femmes en 2021 est, selon la Division de la Population des Nations Unies, respectivement de 79,2 et 85,6 ans.

Carte 1. Localisation géographique du Congo en Afrique



Tableau 1. Table de mortalité abrégée des hommes. Congo 2021

Âge	Sx	Dx,x+a	aqx	ex
0	100 000			
1	96 573		0,0116	
5		1 590		
20				45,9
40	87 232			28,1
60				14,0
80				4,9
105	0			

Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022, Online Edition. Rev. 1

Tableau 2. Table de mortalité abrégée des femmes. Congo 2021

Âge	Sx	Dx,x+a	aqx	aqx moyen	ex
0	100 000			0,0290	
1				0,0031	
5				0,0010	
20					48,5
40	88 451	17 922	0,2026		31,0
60	70 529	47 058	0,6672		15,9
80	23 471	23 471	1,0000		5,5
105	0				

Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022, Online Edition. Rev. 1

Tableau 3. Risque relatif de mortalité des hommes par rapport aux femmes. France métropolitaine 2021.

Âge	aqx Hommes / aqx Femmes
0	1,22
1-4	1,23
5-19	1,85
20-39	2,65
40-59	1,94
60-79	1,79

Source: United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division (2022). World Population Prospects 2022, Online Edition. Rev. 1