

ETUDE DE LA MORTALITE D'UNE POPULATION SPECIFIQUE

En vue de faire une projection démographique du clergé¹ du diocèse de Metz, on a été amené à étudier la mortalité de ce groupe d'hommes à partir de l'annuaire diocésain 1998.

Ce document fournit, d'une part, le répertoire de ces personnes au 1/1/1998 avec leur année de naissance, d'autre part, les décès dans ce corps en 1997, avec l'année de naissance des décédés. Ces données sont reprises dans le tableau 1.

I

- Représentez sur un diagramme de Lexis les décès des générations 1903 à 1907, ainsi que les effectifs de ces générations au 1/1/1998 et au 1/1/1997. Indiquez quels types de quotients sont calculables et entre quels âges.

II

- Calculez ces quotients pour les générations 1903 à 1962. Vous conviendrez d'un quotient plausible pour la génération 1955.

III

- Faites la table de survie correspondante, en partant de 1 000 à 34 ans révolus.

- Calculez l'espérance de vie correspondante à 34 ans révolus et celle à 35 ans révolus, en prenant comme espérance de vie à 94 ans révolus : 2,5 ans. Tirez-en l'espérance de vie au 35^e anniversaire.

IV

Le tableau 2 fournit les espérances de vie des hommes français au 35^e anniversaire par catégorie sociale en 1955-71 et en 1980-89, déduites des enquêtes de mortalité sociale de l'Insee.

A partir des tables de mortalité annuelle, on peut évaluer l'espérance de vie masculine au 35^e anniversaire de la première période à 36 ans et celle de la deuxième période à 39 ans. Par ailleurs, la même espérance de vie de la table de l'année 1997, est égale à 41 ans.

- Comparez l'espérance de vie au 35^e anniversaire que vous venez de déterminer à ces différentes données. Commentez.

¹ Le clergé d'un diocèse regroupe l'ensemble des prêtres soumis à la juridiction de l'évêque. Le diocèse de Metz correspond au département de la Moselle.

Tableau 1. Clergé du diocèse de Metz au 1/1/1998 et décès en 1997, par année de naissance

Année de naissance	Effectif au 1/1/98	Décès en 1997	Année de naissance	Effectif au 1/1/98	Décès en 1997	Année de naissance	Effectif au 1/1/98	Décès en 1997
			1920	26	0	1950	3	0
			1921	28	1	1951	4	0
			1922	19	0	1952	2	0
			1923	21	0	1953	5	0
			1924	17	1	1954	5	0
			1925	10	1	1955	0	0
			1926	14	0	1956	5	0
			1927	9	0	1957	4	0
1898	1	0	1928	10	0	1958	9	0
1899	0	0	1929	12	0	1959	3	0
1900	0	0	1930	15	0	1960	3	0
1901	0	0	1931	13	2	1961	1	0
1902	0	1	1932	15	1	1962	1	0
1903	2	1	1933	17	0	1963	5	0
1904	2	1	1934	16	0	1964	2	0
1905	2	0	1935	10	0	1965	2	0
1906	1	1	1936	17	1	1966	3	0
1907	4	0	1937	10	0	1967	3	0
1908	6	0	1938	15	0	1968	0	0
1909	2	0	1939	14	0	1969	2	0
1910	6	0	1940	4	0	1970	5	0
1911	8	0	1941	11	0			
1912	13	0	1942	15	0			
1913	14	0	1943	9	0			
1914	10	2	1944	6	0			
1915	8	1	1945	6	0			
1916	13	1	1946	8	0			
1917	15	0	1947	8	0			
1918	8	1	1948	7	0			
1919	12	0	1949	7	0	Total	583	16

Tableau 2. Espérance de vie au 35ème anniversaire des hommes français
selon la catégorie sociale

Catégorie sociale	Enquête 1955-71	Enquête 1980-89
Instituteurs	40,9	43,6
Cadres supérieurs, professions libérales	40,5	44,0
Clergé catholique	39,5	*
Techniciens	39,0	42,7
Agriculteurs exploitants	38,0	41,5
Artisans commerçants	37,6	40,9
Contremaîtres	37,8	43,1
Ouvriers qualifiés		39,6
du public	37,3	
du privé	35,6	
Ouvriers spécialisés		38,7
du public	36,0	
du privé	34,7	
Manceuvres	32,9	35,8
* catégorie non individualisée dans l'enquête 1980-89		