

Exemple de calcul : le taux standardisé de mortalité en Isère en 2010

Population Isère [Insee - RP 2010]

Tranche d'âge	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 et plus	TOTAL
Isère	79 014	79 783	77 794	78 762	80 056	74 047	76 147	86 264	87 103	83 746	78 004	74 293	67 685	49 563	41 650	38 102	29 107	25 254	1 206 374

Décès - toutes causes - Isère [Inserm - CépiDC 2010]

Tranche d'âge	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 et plus	TOTAL
Nombre de décès toutes causes	55	7	7	26	36	24	38	74	103	132	223	358	514	513	621	989	1438	3193	8351

Population de référence - Rhône-Alpes - [Insee - RP 2008]

Tranche d'âge	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 et plus	TOTAL
Rhône-Alpes	390 270	389 640	382 374	397 110	391 020	384 195	395 857	439 278	442 219	419 394	396 041	392 306	326 459	246 459	229 298	207 562	159 095	128 654	6 117 231
Part de la classe d'âge (p)	0,0638	0,0637	0,0625	0,0649	0,0639	0,0628	0,0647	0,0718	0,0723	0,0686	0,0647	0,0641	0,0534	0,0403	0,0375	0,0339	0,0260	0,0210	1

(1) Calcul du taux brut de mortalité

Taux brut de mortalité toutes causes par classe d'âge pour 100 000 habitants*

Tranche d'âge	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85 et plus	TOTAL
Taux brut de mortalité (m)	69,6	8,8	9,0	33,0	45,0	32,4	49,9	85,8	118,3	157,6	285,9	481,9	759,4	1035,0	1491,0	2595,7	4940,4	12643,5	692,2

$$* \text{ Taux brut de mortalité par tranche d'âge} = \frac{\text{Décès par classe d'âge}}{\text{Population de l'âge considéré}} \times 100000$$

$$\text{Exemple pour la classe d'âge [0-4 ans]} : 69,6 = \frac{55}{79\ 014} \times 100000$$

(2) Calcul du taux standardisé

Le taux standardisé est la somme des taux de mortalité par classe d'âge (série des m) pondérés par la part de la classe d'âge correspondante dans la population de référence (série des p)

$$\text{Taux standardisé de mortalité} = \sum m_i \times p_i$$

Taux standardisé de mortalité en Isère en 2010 = 711,36 pour 100 000 habitants

$$711,36 = [(69,6 \times 0,0638) + (8,8 \times 0,0637) + (9,0 \times 0,0625) + (33,0 \times 0,0649) + (45,0 \times 0,0639) + \dots + (12643,5 \times 0,0210)]$$