

La fécondité

Exercice 2 : Fécondité et renouvellement des générations

- 1) Calculez la descendance finale de la génération 1959.
- 2) Calculez l'âge moyen à la maternité des femmes de cette génération.
- 3) Calculez le taux net de reproduction de cette génération.
- 4) Comparez ces trois indicateurs à ceux de la génération 1930. Commentez l'évolution de ces indicateurs.

On précise que la descendance finale des femmes nées en 1930 est de 2,65 enfants/femme et que l'âge moyen à la maternité pour cette même génération est de 27,5 ans.

Tableau 1 : Taux de fécondité ($f_{x,x+4}$) par groupe d'âges de la génération 1959 (pour 10 000 femmes)

Age atteint dans l'année	$f_{x,x+4}$
15-19	214
20-24	1 157
25-29	1 443
30-34	906
35-39	408
40-44	107
45-49	9

Source : INSEE

Tableau 2 : Extrait des tables de mortalité de génération des femmes nées en 1930 et 1959

Age x	S_x	
	G 1930	G 1959
25	87 519	96 420
26	87 439	96 369
27	87 357	96 319
28	87 280	96 268
29	87 204	96 215
30	87 125	96 160

Source : Vallin J., Meslé F., 2001, *Tables de mortalité françaises pour les XIXe et XXe siècles et projections pour le XXIe siècle*, coll. Données statistiques, INED, Paris, 102 p.