

IDUP / mai 22

L3 : Évolution des comportements démographiques (JF Léger)

La fécondité

**Exercice 3 : La fécondité des hommes et des femmes de la
génération 1964 en France métropolitaine**

- 1) Déterminez la descendance finale des femmes de la génération 1964. Puis calculez l'âge moyen à la maternité de ces femmes.
- 2) Calculez le taux brut de reproduction puis le taux net de reproduction de cette génération de femmes. Commentez brièvement.
- 3) Estimez de manière graphique la descendance finale des hommes de cette génération 1964. En déduire les taux de fécondité moyens à 50-54 ans et 55-59 ans, puis l'âge moyen à la paternité.
- 4) Représentez sur un même graphique les taux de fécondité par groupe d'âges des femmes et des hommes de la génération 1964. Commentez en utilisant également les valeurs modales des taux de fécondité et les âges moyens des mères et des pères à la naissance de leurs enfants. Que peut-on aussi en déduire sur les couples qui ont des enfants ?

Annexes : Données de l'exercice

Tableau 1. Taux de fécondité moyen (pour 10 000) des femmes de la génération 1964 selon le groupe d'âges (âge atteint dans l'année). France métropolitaine

Groupe d'âges	f_x
15-19	144
20-24	908
25-29	1 383
30-34	1 018
35-39	500
40-44	128
45-49	9

Source : Insee

Tableau 2 : Extrait de la table de mortalité des femmes de la génération 1964 (Série des survivantes aux âges exacts). France métropolitaine

Age	S_x
0	100 000
20	97 246
25	97 000
26	96 951
27	96 897
28	96 845
29	96 781
30	96 727

Source : Ined, J. Vallin et F. Meslé

Tableau 3 : Descendance atteinte selon l'âge des hommes de la génération 1964 (cumul des taux de fécondité par âge atteint dans l'année pour 10 000 hommes). France métropolitaine

Âge	Cumul f_x
avant 15 ans	0
avant 20 ans	80
avant 25 ans	2 167
avant 30 ans	8 057
avant 35 ans	13 905
avant 40 ans	17 486
avant 45 ans	19 143
avant 50 ans	19 782
avant 55 ans	
avant 60 ans	

Source : Insee. Calculs JFL