

CORRECTION DE L'EXERCICE 21 PAGE 116

Tranches d'âges	Hommes	Femmes	Total	Fréquence en %	F.C.C.	F.C.D.
Ensemble	28419419	30101269	58520688	100		
0 à 14 ans	5348053	5101286	10449339	17,86	17,86	100
15 à 29 ans	5978189	5843236	11821425	20,20	38,06	82,14
30 à 44 ans	6356531	6466582	12823113	21,91	59,97	61,94
45 à 59 ans	5452586	5496098	10948684	18,71	78,68	40,03
60 à 74 ans	3672160	4301056	7973216	13,62	92,30	21,32
75 à 94 ans	1591135	2802439	4393574	7,51	99,81	7,70
95 ans et plus	20765	90572	111337	0,19	100,00	0,19

F.C.C. : fréquences cumulées croissantes

F.C.D. : fréquences cumulées décroissantes

Tranches d'âges	Hommes	Eff. Cum. Décroiss.	Fréquences en %	F.C.D.
Ensemble	28419419		100	
0 à 14 ans	5348053	28419419	18,82	100
15 à 29 ans	5978189	23071366	21,04	81,18
30 à 44 ans	6356531	17093177	22,37	60,15
45 à 59 ans	5452586	10736646	19,19	37,78
60 à 74 ans	3672160	5284060	12,92	18,59
75 à 94 ans	1591135	1611900	5,60	5,67
95 ans et plus	20765	20765	0,07	0,07

Tranches d'âges	Femmes	Fréquences en %	Fréq. Cum. Croiss	F.C.D.
Ensemble	30101269	100		
0 à 14 ans	5101286	16,95	16,95	100
15 à 29 ans	5843236	19,41	36,36	83,05
30 à 44 ans	6466582	21,48	57,84	63,64
45 à 59 ans	5496098	18,26	76,10	42,16
60 à 74 ans	4301056	14,29	90,39	23,90
75 à 94 ans	2802439	9,31	99,70	9,61
95 ans et plus	90572	0,30	100,00	0,30

(a) La réponse pour cette question se trouve dans les colonnes jaunes. La formule utilisée est la suivante : effectif de la classe d'âge (des hommes ou des femmes) ÷ effectif total (des hommes ou des femmes)

(b) → Nombre d'hommes âgés de plus de 15 ans : on utilise les effectifs cumulés

décroissants (tableau n°2). Il y a 23 071 366 hommes âgés de plus de 15 ans. (en orange)

→ Nombre d'hommes âgés de plus de 45 ans : on utilise les effectifs cumulés décroissants (tableau n°2). Il y a 10 736 646 hommes âgés de plus de 45 ans. (en vert)

→ Nombre d'hommes âgés de plus de 60 ans : on utilise les effectifs cumulés décroissants (tableau n°2). Il y a 5 284 060 hommes âgés de plus de 60 ans. (en bleu)

(c) → Pourcentage de femmes âgées de moins de 14 ans : on utilise les fréquences cumulées croissantes (tableau n°3). Il y a 16,95 % de femmes âgées de moins de 14 ans. (en orange clair)

→ Pourcentage de femmes âgées de moins de 29 ans : on utilise les fréquences cumulées croissantes (tableau n°3). Il y a 36,36 % de femmes âgées de moins de 29 ans. (en vert clair)

→ Pourcentage de femmes âgées de moins de 59 ans : on utilise les fréquences cumulées croissantes (tableau n°3). Il y a 76,1 % de femmes âgées de moins de 59 ans. (en bleu clair)

(d) La réponse à cette question se trouve dans le premier tableau (en gris). Il a fallu déterminer en premier le nombre de personnes pour chaque tranche d'âge ainsi que la population totale. Ensuite, pour chaque tranche d'âge, on a calculé la fréquence correspondante en utilisant la formule de la question **(a)**.

(e) Non, c'est incorrect car :

→ 40 % des français ont plus de 45 ans (dernière colonne du tableau 1).

→ 37,78 % des hommes français ont plus de 45 ans (dernière colonne du tableau 2).

→ 42,16 % des françaises ont plus de 45 ans (dernière colonne du tableau 3).