

École Supérieure de la Statistique et de l'Analyse de l'Information	Classe : 1ère Année
Année Universitaire : 2021-2022	Date : 25.10.2021
Devoir surveillé : Démographie	Durée : 1h 30

*Yahia
Chammem*

Questions de cours

1. Définir la démographie.
2. Quelles sont les principales sources des données démographiques ?
3. Donner trois composantes de la démographie.
4. Définir trois types de rapport. Donner un exemple (utilisé en démographie) pour chaque type de rapport.

Exercice 1 :

On dispose des données suivantes sur les nombre de décès des personnes âgées de 69 ans à 81 ans enregistrés pendant les années 1993, 1994 et 1995.

Dans les deux dernières colonnes on donne les effectifs par âge recensés aux 01/01/1994 et 01/01/1995.

Age	Tableau 76 INSEE 1993		1994		1995		Tableau 6 INSEE Population (1.1.xx)	
	G-1	G	G-1	G	G-1	G	1994	1995
69	3081	3300	3184	3205	3197	3279	224448	231630
70	3321	3600	3208	3240	3291	3457	219548	218209
71	3557	3619	3344	3498	3349	3425	213348	212922
72	3961	3801	3648	3719	3596	3613	213184	206391
73	2858	4183	4142	3878	3954	3925	210506	205693
74	2386	2318	2889	4275	4084	4280	121312	202140
75	2118	2393	2417	2275	3095	4646	100716	116196
76	2058	2163	2238	2438	2456	2376	84490	95863
77	2222	2259	2005	2137	2235	2667	74641	80091
78	4030	3326	2326	2242	2238	2376	87657	70442
79	4305	4294	4108	3249	2322	2345	120679	82039
80	4492	4560	4325	4171	4321	3444	113403	112397
81	4256	4738	4465	4400	4313	4308	104048	104663

Partie I : localisation des événements et des populations

1. Donner le nombre de décès dans la population âgée de 65 ans en 1993. A quelles générations appartient cette population?
2. Donner le nombre de décès dans la génération de 1918 en 1994.
3. Donner le nombre de décès dans les générations de 1917 à 1920 en 1994.
4. Donner le nombre de décès de la population de la génération de 1919 à 80 ans en 1994.

Partie II : calcul de taux de mortalité

- 1.5 5. Calculez le taux de mortalité au sein de la population âgée de 75 ans (révolu) en 1994.
- 1.5 6. Calculez le taux de mortalité en 1994 au sein de la génération de 1921.

Exercice 2 :

On dispose des données suivantes sur la structure par âge et par sexe d'une population en 2020.

Âges (années)	Hommes	Femme
0-4	77 840	73 340
5-9	55 823	53 756
10-14	52 585	43 454
15-19	51 074	41 753
20-24	40 834	46 327
25-29	48 579	50 351
30-34	38 642	38 744
35-39	38 372	32 844
40-44	27 940	24 366
45-49	25 248	17 949
50-54	19 183	15 563
55-59	14 251	10 912
60-64	11 352	11 371
65-69	6 117	5 450
70-74	4 458	4 503

- 1 1. Calculez les taux de féminisation par âge. Interprétez les résultats obtenus.
- 1 2. Calculez le rapport de masculinité pour chaque groupe d'âge. Interpréter les résultats obtenus.
- 1 3. Calculez l'âge moyen de chacune des deux populations (féminine et masculine) à cette date.
- 1 4. Calculez l'âge median des deux populations (féminine et masculine) à cette date.
- 3 5. Calculer la valeur de l'indice de l'ONU. Interpréter le résultat obtenu.
- 1 6. Peut-on calculer l'indice de Myers? Pourquoi?