

TABLE DE MORTALITE ET ESPERANCE DE VIE A LA NAISSANCE

Le tableau ci-dessous fournit les taux de mortalité par groupe d'âges et pour chaque sexe de la population de Madagascar calculés à partir des données du recensement général de la population et de l'habitation (RGPH-3) réalisé en 2018.

Age	Masculin	Féminin
	$a\hat{t}_x$	$a\hat{t}_x$
0	0,0447	0,0349
1	0,0045	0,0038
5	0,0018	0,0013
10	0,0012	0,0009
15	0,0020	0,0013
20	0,0030	0,0018
25	0,0031	0,0021
30	0,0033	0,0023
35	0,0037	0,0027
40	0,0046	0,0036
45	0,0059	0,0044
50	0,0089	0,0065
55	0,0119	0,0088
60	0,0187	0,0141
65	0,0294	0,0235
70	0,0466	0,0395
75	0,0759	0,0662
80 et +	0,1551	0,1463

T.A.F

1- À partir des données du tableau, générer la table de mortalité pour chaque sexe. Il convient pour les calculs de prendre $S_0=100\ 000$ et $\omega=90$ ans.

2- Calculer la probabilité de décéder à 75 ans parmi les femmes ayant déjà atteint respectivement 40 ans, 45 ans et 50 ans au moment du recensement.

3- Calculer l'espérance de vie à la naissance pour chaque sexe et pour l'ensemble du pays en utilisant la méthode de TAV sachant que $e_{80}= 8,2$ ans pour le sexe masculin et $e_{80}= 9,8$ ans pour le sexe féminin.