

Notes techniques¹

Le tableau 9a (**Espérance de vie à des âges donnés pour chaque sexe: 1948–1997**) présente les espérances de vie à des âges déterminés, pour chaque sexe, pour le plus grand nombre d'années possible entre 1948 et 1996.

Description des variables : L'espérance de vie est le nombre moyen d'années restant à vivre aux personnes du sexe masculin et du sexe féminin atteignant les âges indiqués si elles continuent d'être soumises aux mêmes conditions de mortalité que celles qui existaient pendant les années auxquelles se rapportent les valeurs considérées.

Dans le tableau figurent les espérances de vie calculées selon une table de mortalité abrégé par le pays même. On ne trouve dans le tableau des chiffres calculés à partir de tables de mortalité complètes que lorsqu'il n'en existait pas sur la base de tables de mortalité abrégées.

Les chiffres sont présentés séparément pour chaque sexe à partir de la naissance (âge 0) et pour les âges suivants : 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80 et 85 ans.

Les espérances de vie sont chiffrées à deux décimales, indépendamment du nombre de celles qui figurent dans le calcul initial.

Ces données proviennent surtout des tables officielles de mortalité des pays ou zones auxquels elles se rapportent. Toutefois, là où il n'existait pas de données officielles, on a présenté des estimations concernant l'espérance de vie à la naissance établies par la Division de la population du Secrétariat de l'ONU. Ces estimations ont été calculées à l'aide des techniques mentionnées dans le *Manuel des Nations Unies sur les méthodes permettant d'estimer les mesures démographiques fondamentales à partir de données incomplètes*^[25] et en appliquant des taux hypothétiques de gain d'espérance de vie fondés sur des tables types de mortalité^[26] et sur d'autres renseignements. Les estimations de l'ONU sont signalées en note à la fin du tableau.

Calcul des tables de mortalité : Du point de vue démographique, les tables de mortalité sont considérées comme des modèles théoriques représentant une population constamment reconstituée par les naissances et réduite par les décès. Ces modèles donnent un aperçu complet de la mortalité d'une population, reposant sur l'hypothèse que chaque cohorte théoriquement distinguée connaît, pendant toute son existence, la mortalité par âge observée à un moment donné. Les mortalités correspondant à

¹ L'*Annuaire démographique*, supplément rétrospectif: 1948–1997 sur cédérom, Numéro de vente: E/F.99.XIII.12, Publication des Nations Unies, New York, Genève

l'époque à laquelle sont calculées les tables de mortalité sont ainsi censées demeurer inchangées dans l'avenir jusqu'au décès de tous les membres de la cohorte.

Le point de départ du calcul des tables de mortalité consiste d'ordinaire à calculer les taux de mortalité des divers groupes d'âges. A partir de ces taux, on détermine d'autres paramètres, puis, à partir de ces paramètres, des quotients de survie mesurant la proportion de personnes, parmi les survivants jusqu'à un âge donné, qui atteignent le palier d'âge suivant.

Les paramètres des tables de mortalité sont calculés dans l'ordre suivant : 1) m_x , taux de mortalité des individus d'un âge donné x ; 2) q_x , probabilité de décès entre deux âges donnés; 3) l_x , nombre de survivants jusqu'à un âge donné à partir d'un nombre initial supposé de naissances; 4) L_x , nombre d'années vécues collectivement par les survivants du groupe d'âges considérés; 5) T_x , nombre d'années personne vécues par la cohorte hypothétique à partir de l'âge x , enfin , 6) e_{0x} , espérance de vie d'une personne d'âge donné.

Dans tous ces symboles, l'indice(x) désigne l'âge, c'est-à-dire soit la limite inférieure d'une fourchette d'âges, soit le groupe d'âges dans son entier, selon la nature du paramètre. Normalement, un ' n ' précède chacun de ces paramètres. Dans les tables de mortalité complètes, $n = 1$ et on l'omet fréquemment. Dans les tables de mortalité abrégées par groupes quinquennaux, ' n ' devient 5.

Le taux de mortalité actuariel, q_x exprime la probabilité qu'a un individu sur le point d'accéder à un groupe d'âges de mourir avant d'avoir atteint la limite supérieure de la fourchette des âges de ce groupe. Dans beaucoup de cas, la valeur retenue est $1000 q_x$. Dans les tables de mortalité complètes, $1000q_{10} = 63,0$ signifie que, sur 1000 personnes atteignant l'âge 10, 63 décéderont avant leur onzième anniversaire. Dans les tables de mortalité abrégées, $1\ 000q_{10} = 63$ signifie que, sur 1 000 personnes atteignant l'âge 10, 63 seulement décéderont avant leur quinzième anniversaire.

Le nombre de survivants jusqu'à l'âge exact donné est représenté par l_x , où l'indice ' x ' indique la limite inférieure de chaque groupe d'âges. Dans la plupart des tables de mortalité, on se base sur 100 000 naissances et le paramètre l_x indique le nombre de survivants de cette cohorte de 100 000 qui atteint chaque âge.

L'espérance de vie e_x se définit comme le nombre moyen d'années de survie des hommes et des femmes qui ont atteint les âges indiqués, au cas où leur cohorte continuerait d'être soumise à la même mortalité que dans l'année ou les années auxquelles se réfère l'espérance de vie ^[27].

Fiabilité des données : Étant donné que les chiffres figurant dans ce tableau proviennent soit de tables officielles de mortalité, soit d'estimations établies par l'ONU, elles sont

toutes présumées sûres. En ce qui concerne les chiffres tirés de tables officielles de mortalité, on suppose que les données de base (effectif de la population et nombre de décès selon l'âge et le sexe) ont été ajustées, en tant que de besoin, avant de servir à l'établissement de la table de mortalité.

Insuffisance des données : Les espérances de vie appellent les mêmes réserves que celles qui ont été formulées à propos des statistiques de la population en général et des statistiques de mortalité en particulier (voir explications aux sections 3 et 4, respectivement, des Notes techniques).

La principale réserve à faire au sujet des espérances de vie est peut-être que, lorsqu'on interprète les données, il ne faut jamais perdre de vue que, par hypothèse, les cohortes de survivants sont soumises, pour chaque âge, aux conditions de mortalité de la période visée par la table de mortalité.

Portée : Ce tableau présente les espérances de vie à des âges déterminés pour chaque sexe, pour 203 pays ou zones.

Données publiées antérieurement : Des espérances de vie à des âges déterminés pour chaque sexe figurent déjà dans des éditions antérieures de l'*Annuaire démographique*. Les données présentées dans ce tableau mettent à jour les périodes d'années suivantes :

<i>Éditions</i>	<i>Années considérées</i>
Édition spéciale	1900–1990
Supplément rétrospectif	1948–1977
1981	1972–1980
1948	1896–1947

25. *Manuels sur les méthodes d'estimation de la population -- Manuel IV* (publication des Nations Unies, numéro de vente : 67.XIII.2). Voir aussi *Techniques indirectes d'estimation démographique* (publication des Nations Unies, numéro de vente : F83.XIII.2).

26. *Manuels sur les méthodes d'estimation de la population -- Manuel III, Méthodes de projections démographiques par sexe et par âge* (publication des Nations Unies, numéro de vente : 56.XIII.3); Coale, A.J. et Demeny, Paul, *Regional Model Life Tables and Stable Population* (Princeton, Princeton University Press, 1966).

27. Pour plus de précision concernant l'établissement et l'interprétation des tables de mortalité, voir : *Manuels sur les méthodes d'estimation de la population -- Manuel III : méthodes de projections démographiques par sexe et par âge* (publication des Nations Unies, numéro de vente : 56.XIII.3).