

Statistiques des causes de décès au Luxembourg pour l'année 2020



Citation suggérée :

Saleh S., Abad D. (2022). *Statistiques des causes de décès au Luxembourg pour l'année 2020*, Direction de la santé, Luxembourg, sante.lu/statistiques-causes-deces
ISBN 978-2-919797-79-0

© Direction de la santé, 2022

Référence : Stat CDD-2020/53

Remerciements :

Nous tenons à remercier toutes les personnes qui ont contribué à l'élaboration de ce document.

Nous remercions ainsi tous les médecins déclarants grâce auxquels cette analyse des causes de décès au Luxembourg fut possible.

Nos remerciements vont également à l'ensemble des agents du Service informatique et bases de données de la Direction de la santé pour leur précieux travail d'élaboration et de mise à jour du logiciel hébergeant le Registre des causes de décès.

Statistiques des causes de décès au Luxembourg pour l'année 2020

Publié par :

Direction de la santé, Service épidémiologie et statistique, octobre 2022

Auteurs :

Stéphanie SALEH

Dounia ABAD

Soutien méthodologique et conceptuel :

Dr. Jean-Claude SCHMIT - Directeur de la santé

Dr. Ala'a AL KERWI

Claudia BORS

Dr. Martine DEBACKER

Monique KOSMALA

Jill PÜTZ

Susanne SCHMITZ

Aurélie VAÏTY

Guy WEBER

Jérôme WEISS

Pour tout renseignement sur le contenu, s'adresser à :

Direction de la santé

Service épidémiologie et statistique

20, rue de Bitbourg

L-1273 Luxembourg

Email : causes.deces@ms.etat.lu

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE.....	6
INTRODUCTION.....	7
CHIFFRES CLÉS SUR LES DÉCÈS AU LUXEMBOURG	10
Mortalité par sexe.....	11
Mortalité par âge	11
Mortalité fœto-infantile.....	11
Mortalité générale (décès d'un an et plus).....	13
Evolution du taux brut de mortalité selon le sexe, pour les chapitres de causes de décès les plus fréquentes, de 2000 à 2020	14
Décès de droit et décès de fait	15
Objectifs de développement durable	16
Mortalité évitable	17
TABLEAUX STATISTIQUES.....	19
T01.1 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020	20
T01.2 Distribution des décès selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020	20
T01.3 Taux brut de mortalité pour 100 000 habitants, selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020	20
T01.4 Evolution du nombre de décès selon la cause et le sexe, par chapitre, de 2000 à 2020	21
T01.5 Evolution du taux brut de mortalité pour 100 000 habitants, selon la cause et le sexe, par chapitre, de 2000 à 2020	22
T02 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020	23
T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020	25
T04 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par chapitre, en 2020	31
T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020	32
T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020	39
T07 Nombre de décès par cause externe selon la nature du traumatisme ou empoisonnement, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020.....	54
T08 Nombre de décès par cause externe selon la nature du traumatisme ou empoisonnement, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020.....	55
T09.1 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par chapitre, en 2020	57
T09.2 Distribution des décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la distribution, par chapitre, en 2020	57
T09.3 Taux brut de mortalité pour 100.000 habitants, par ordre décroissant du taux, selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020.....	57

T09.4 Nombre de décès selon la cause et le groupe d'âge, par ordre décroissant de la fréquence, par chapitre, en 2020.....	58
T09.5 Distribution des décès selon la cause et le groupe d'âge, par ordre décroissant de la distribution, par chapitre, en 2020	58
T10 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020	59
T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020.....	61
T12.1 Nombre de décès par cause externe selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020.....	67
T12.2 Distribution des décès par cause externe selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020	67
T13 Nombre de décès par cause externe, selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes externes, en 2020	68
T14 Nombre de personnes résidant à l'étranger et décédées au Luxembourg, selon le sexe et le pays de résidence, toutes les causes, en 2020	69
T15 Morts fœtales et décès d'enfants de moins de 10 jours selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020.....	71
T16 Décès d'enfants de moins de 10 jours selon l'âge au moment du décès, la durée de gestation, le poids à la naissance et le mode d'accouchement, en 2020.....	72
T17 Nombre de suicides et lésions causées de manière indéterminée quant à l'intention selon le procédé, le groupe d'âge et le sexe, en 2020	73
T18 Taux de mortalité standardisé pour 100.000 habitants dans les pays d'Europe, par chapitre, en 2019 (données provisoires)	74
FOCUS COVID-19.....	76
Mortalité au Luxembourg durant la pandémie COVID-19 en 2020.....	77
Analyse des causes de décès 2020 pour identifier les décès dus à la COVID-19 et ceux avec la COVID-19 au Luxembourg.....	84
Analyse des décès liés à la COVID-19 pour l'année 2020 au Luxembourg : Comparaison entre le registre des causes de décès et l'outil de monitoring de la COVID-19	88
ANNEXES	101
Annexe 1 : pyramide des âges de la population du Luxembourg au 1 ^{er} juillet 2020.....	102
Annexe 2 : population au 1 ^{er} juillet 2020.....	103
Annexe 3 : proportion des causes non spécifiques de décès, de 2000 à 2020	104
Annexe 4 : liste des abréviations utilisées dans le libellé des causes de décès.....	105
Annexe 5 : recommandations pour les déclarations de décès	107

PRÉFACE

Madame,
Monsieur,

J'ai le plaisir de vous faire parvenir le rapport annuel présentant les statistiques des causes de décès de l'année 2020. Il s'agit d'un livret de données agrégées standardisant la présentation de ces dernières dans des tableaux et graphiques. Ce rapport sert de référence pour les informations de base des statistiques de toutes les causes de décès.

Ce 53^{ème} rapport annuel complète une série débutée en 1967. La présentation et la structuration de son contenu ont pour but de fournir des informations sur les indicateurs principaux de mortalité dans un format convivial. Il vise la valorisation scientifique du Registre national des causes de décès ainsi que la progression de la qualité et de la facilité d'emploi des statistiques de décès publiées chaque année.

Les archives historiques des statistiques des causes de décès sont disponibles au format papier (sur demande) ainsi qu'au format électronique sur les sites internet suivants :

le portail santé [Portail Santé - Luxembourg \(public.lu\)](https://public.lu/portail-sante)

le portail des statistiques [Statistiques - Luxembourg \(public.lu\)](https://public.lu/statistiques)

N'hésitez pas à nous faire parvenir vos remarques et suggestions qui nous sont particulièrement précieuses dans nos efforts pour parfaire la présentation des statistiques des causes de décès.

Veillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de mes salutations très distinguées.

Le Directeur de la Santé

Dr Jean-Claude SCHMIT

INTRODUCTION

Contexte

Les causes de décès font l'objet d'un suivi international. Au Luxembourg, la déclaration des causes de décès est obligatoire depuis l'entrée en vigueur du règlement grand-ducal du 20 juin 1963 ; le Registre des causes de décès produit un rapport annuel depuis 1967. Ce registre est alimenté par les informations présentes sur la déclaration de tous les décès ayant eu lieu sur le territoire national (**décès de fait**). Les informations médicales sont renseignées par le médecin ayant constaté le décès.

Evolution du formulaire de déclaration des causes de décès

Le formulaire de déclaration des causes de décès a été plusieurs fois modifié au fil du temps.

Le règlement grand-ducal du 18 avril 2013 déterminant les modalités et conditions de fonctionnement du registre national du cancer, et modifiant le règlement grand-ducal du 20 juin 1963 rendant obligatoire la déclaration des causes de décès, a introduit un nouveau modèle de formulaire pour la déclaration des causes de décès. Ce nouveau formulaire intègre les plus récentes directives internationales émanant de la Commission européenne par le biais du règlement européen n° 328/2011 concernant les statistiques des causes de décès et les recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) en la matière. Il est entré en vigueur le 1^{er} juillet 2013, rendant l'ancien formulaire obsolète.

Le règlement grand-ducal du 20 mai 2020 a apporté des modifications mineures au formulaire de déclaration des décès (reformulations, ajout/suppression de variables). Par contre, des changements majeurs ont été introduits dans le formulaire spécifique à la déclaration **des décès fœtaux et néonataux**. Désormais, les décès fœtaux et néonataux **avant le 28^{ème} jour de vie** (précédemment **avant l'âge de 10 jours**) doivent être déclarés en utilisant ce formulaire spécifique. Le formulaire est « à remplir obligatoirement pour tous les décès d'enfants avant le 28^{ème} jour de vie révolu, et pour tous les mort-nés qui remplissent un des critères suivants : poids à la naissance ≥500 g ou âge gestationnel ≥22 semaines de gestation révolues ou taille du vertex au talon ≥25 cm ». Ces nouveaux modèles sont entrés en vigueur le 1^{er} août 2021 et remplacent les formulaires précédents.

Le règlement grand-ducal du 6 mai 2022 a introduit un nouveau changement au formulaire de déclaration des causes de décès : la formule « La mise en bière est faite conformément à l'[arrêté grand-ducal du 14 février 1913](#) réglant le transport des cadavres. Aucun motif de salubrité publique ne s'oppose au transport » a été supprimée. Le déploiement du nouveau formulaire a débuté le 1^{er} octobre 2022.

Méthodologie

La qualité du Registre des causes de décès repose essentiellement sur le niveau de précision des informations manuscrites sur le certificat de décès par le médecin et sur le codage de cette information.

Les informations provenant de la déclaration de décès, notamment les données administratives (nom, adresse, numéro de matricule, sexe...) ainsi que les données sur le décès (date du décès, lieu du décès, cause(s) de décès...) sont collectées et codées dans le Registre des causes de décès selon les règles internationales. Il est à noter qu'en ce qui concerne la protection des données à caractère personnel, les personnes décédées sortent du champ d'application du Règlement général sur la protection des données (RGPD, considérant 27).

Les causes de décès sont codées selon la Classification Internationale des Maladies (CIM) développée par l'OMS. La CIM est soumise à des révisions périodiques. Depuis 1998, le Luxembourg utilise la [CIM-10](#) (10^{ème} révision). Cette classification est divisée en 22 chapitres (groupes de maladies), divisés à leur tour en catégories. Pour plus d'informations :

<https://icd.who.int/browse10/2019/en#/>

Suite à la pandémie de SARS-CoV-2 (COVID-19), de nouveaux codes ont été introduits dans la catégorie « Codes pour usage urgent (U07) » du chapitre XXII « Codes d'utilisation particulière (U00-U99) » de la CIM-10 :

Le code **U07.1** « COVID-19 virus identifié »,

Le code **U07.2** « COVID-19 virus non identifié ».

La codification des causes de décès et la sélection de la cause principale de décès dans le Registre des causes de décès a été réalisée de façon manuelle pendant de nombreuses années. Depuis 2003, un outil de codification automatique est utilisé : le logiciel français « STYX » du « CépiDc-Inserm » jusqu'en juillet 2011, puis à partir du 1^{er} août 2011 et jusqu'à maintenant, le logiciel « IRIS ». Ce dernier, développé initialement par une collaboration européenne, a ensuite vu sa gestion et mise à jour confiées au Iris Institute hébergé par le Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) en Allemagne.

Contenu

Ce rapport présente les statistiques des causes de décès de l'année 2020 réalisées à partir des données extraites du Registre des causes de décès, après avoir contrôlé la qualité des données selon les critères d'exigence nationaux et internationaux.

Tout d'abord, quelques chiffres clés sur les décès au Luxembourg y sont décrits, suivis par les tableaux statistiques des causes de décès avec différents niveaux de détails. Ces tableaux renseignent sur **la cause primaire ou initiale des décès**. L'OMS en donne la définition suivante :

- « a) la maladie ou le traumatisme qui a déclenché l'évolution morbide conduisant directement au décès, ou
- b) les circonstances de l'accident ou de la violence qui ont entraîné le traumatisme mortel ».

Dans les tableaux des causes de décès, les cases vides indiquent que le nombre de cas / le pourcentage / le taux de mortalité est égal à zéro (0). Les cases vides et colorées indiquent que la cause de décès n'existe pas pour ce sexe.

L'année 2020 étant la 1^{ère} année de la pandémie de COVID-19, un intérêt particulier a été donné aux 3 sujets suivants :

- Mortalité au Luxembourg durant la pandémie COVID-19 ;
- Analyse des causes de décès 2020 pour identifier les décès dus à la COVID-19 et ceux avec la COVID-19 au Luxembourg ;
- Analyse des décès liés à la COVID-19 pour l'année 2020 au Luxembourg : Comparaison entre le registre des causes de décès et l'outil de monitoring de la COVID-19.

Les résultats de chacune des analyses réalisées se trouvent dans la partie Focus COVID-19 du présent rapport.

En annexes, sont présentées les données démographiques de la population luxembourgeoise (Annexes 1 et 2), quelques indicateurs de qualité (Annexe 3) ainsi que la liste des abréviations utilisées dans le libellé des causes de décès (Annexe 4). Vous trouverez également en fin de rapport, quelques instructions recommandées par l'OMS et par la Direction Générale des Statistiques-Eurostat, afin d'améliorer la qualité des informations médicales déclarées sur le certificat médical de décès ainsi que la qualité des statistiques de mortalité (Annexe 5).

CHIFFRES CLÉS SUR LES DÉCÈS AU LUXEMBOURG

Mortalité par sexe

	Hommes		Femmes		Total*	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Total décès	2258	50,9%	2181	49,1%	4439	100,0 %
Cause						
Maladie	2107	93,3%	2076	95,2%	4183	94,2%
Accident « Cause externe »	151	6,7%	105	4,8%	256	5,8%
Lieu de décès						
Domicile	483	21,4%	345	15,8%	828	18,7%
Hôpital	1282	56,8%	1007	46,2%	2289	51,6%
Maison de retraite	434	19,2%	810	37,1%	1244	28,0%
Voie publique	38	1,7%	7	0,3%	45	1,0%
Lieu de travail	3	0,1%	1	0,0%	4	0,1%
Ambulance	1	0,0%	5	0,2%	6	0,1%
Autre lieu	17	0,8%	6	0,3%	23	0,5%

* Ce total comprend **91** décès de non-résidents.

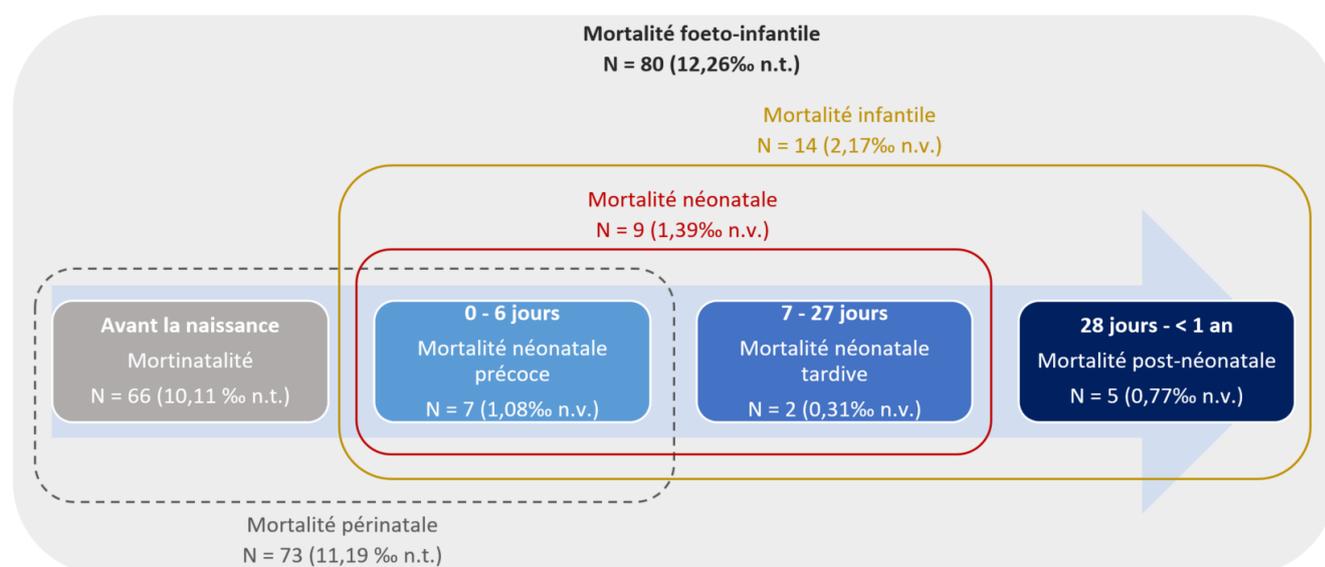
Ce total ne comprend pas les mortinaissances.

Mortalité par âge

Mortalité foeto-infantile

L'Institut national de la statistique et des études économiques (STATEC) fournit les données sur les naissances de droit (toutes les naissances **vivantes** survenues dans la population résidente au Luxembourg). En 2020, le STATEC signale **6459** naissances **vivantes** de droit dont **3296** garçons et **3163** filles. Le Registre des causes de décès recense pour la même année, **66 mort-nés** (mortinaissances), portant à **6525** le nombre total de naissances (naissances vivantes + mort-nés) pour le Luxembourg.

Le graphique suivant montre le nombre d'enfants mort-nés et le nombre d'enfants nés vivants mais décédés avant d'avoir atteint l'âge d'un an, avec leurs taux respectifs pour mille naissances totales (‰ n.t.) ou mille naissances vivantes (‰ n.v.).



Définitions des indicateurs de la mortalité fœto-infantile

La mortalité fœto-infantile est la mortalité des enfants mort-nés et des enfants nés vivants de moins d'un an. Elle regroupe la mortinatalité et la mortalité infantile.

Le taux de mortalité fœto-infantile pour 1000 naissances totales se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de mortinaissances} + \text{décès infantiles de 0 à moins de 1 an}}{\text{nombre de naissances totales (mortinaissances et naissances vivantes)}} \times 1000$$

La mortinatalité est la mortalité des enfants mort-nés.

Le taux de mortinatalité pour 1000 naissances totales se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de mortinaissances}}{\text{nombre de naissances totales (mortinaissances et naissances vivantes)}} \times 1000$$

inclus : décès fœtaux non-résidents (9)

La mortalité infantile est la mortalité des enfants nés vivants âgés de 0 à moins d'un an. Elle regroupe la mortalité néonatale (0 – 27 jours) et la mortalité post-néonatale (28 jours – < 1 an).

Le taux de mortalité infantile pour 1000 naissances vivantes se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de décès infantiles de 0 à moins de 1 an}}{\text{nombre de naissances vivantes}} \times 1000$$

La mortalité néonatale est la mortalité des enfants nés vivants âgés de 0 à 27 jours. On distingue la mortalité néonatale précoce (0 – 6 jours) et la mortalité néonatale tardive (7 – 27 jours).

Le taux de mortalité néonatale pour 1000 naissances vivantes se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de décès infantiles de moins de 28 jours}}{\text{nombre de naissances vivantes}} \times 1000$$

La mortalité néonatale précoce est la mortalité des enfants nés vivants âgés de 0 à 6 jours.

Le taux de mortalité néonatale précoce pour 1000 naissances vivantes se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de décès infantiles de moins de 7 jours}}{\text{nombre de naissances vivantes}} \times 1000$$

La mortalité néonatale tardive est la mortalité des enfants nés vivants âgés de 7 à 27 jours.

Le taux de mortalité néonatale tardive pour 1000 naissances vivantes se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de décès infantiles de 7 à 27 jours}}{\text{nombre de naissances vivantes}} \times 1000$$

La mortalité post-néonatale est la mortalité des enfants nés vivants âgés de 28 jours à moins d'un an.

Le taux de mortalité post-néonatale pour 1000 naissances vivantes se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de décès infantiles de 28 jours à moins de 1 an}}{\text{nombre de naissances vivantes}} \times 1000$$

inclus : décès post-néonataux non-résidents (2)

La mortalité périnatale est la mortalité des enfants mort-nés et des enfants nés vivants âgés de 0 à 6 jours.

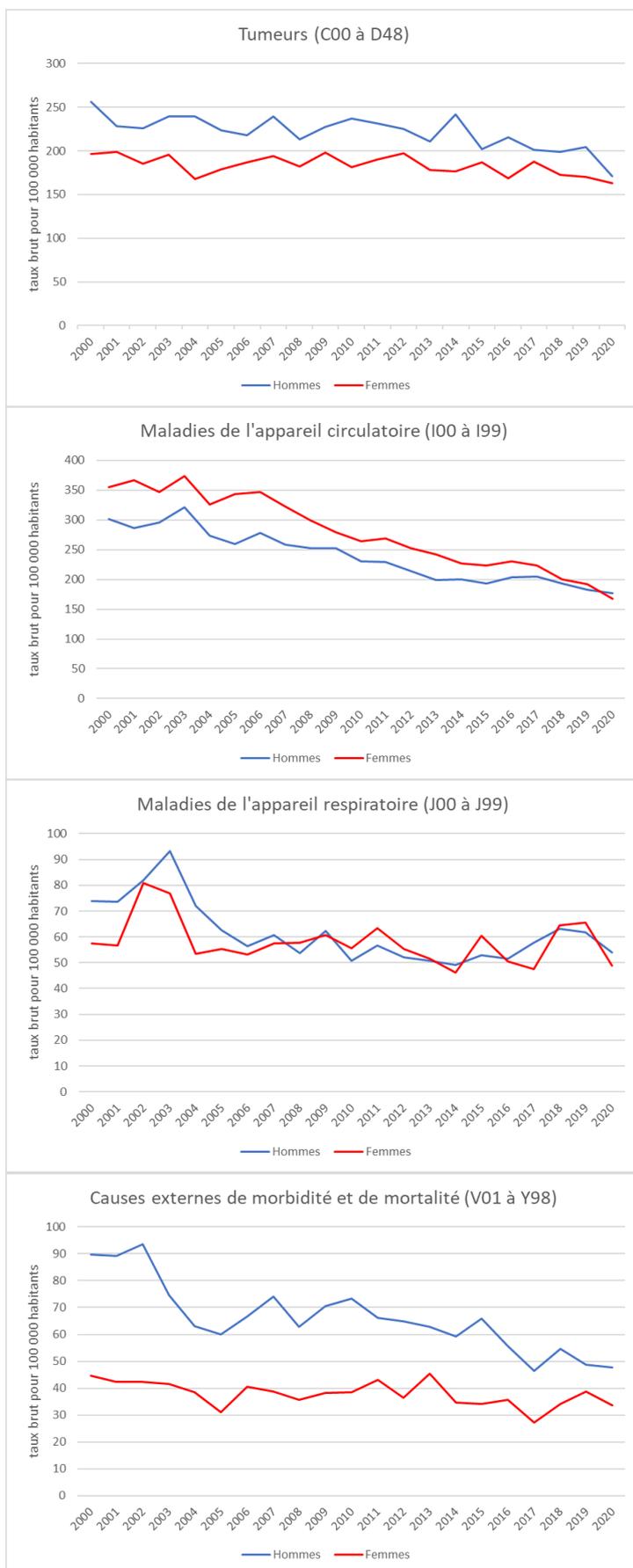
Le taux de mortalité périnatale pour 1000 naissances totales se calcule ainsi :

$$\frac{\text{nombre de mortinaissances} + \text{nombre de décès infantiles de moins de 7 jours}}{\text{nombre de naissances totales (mortinaissances et naissances vivantes)}} \times 1000$$

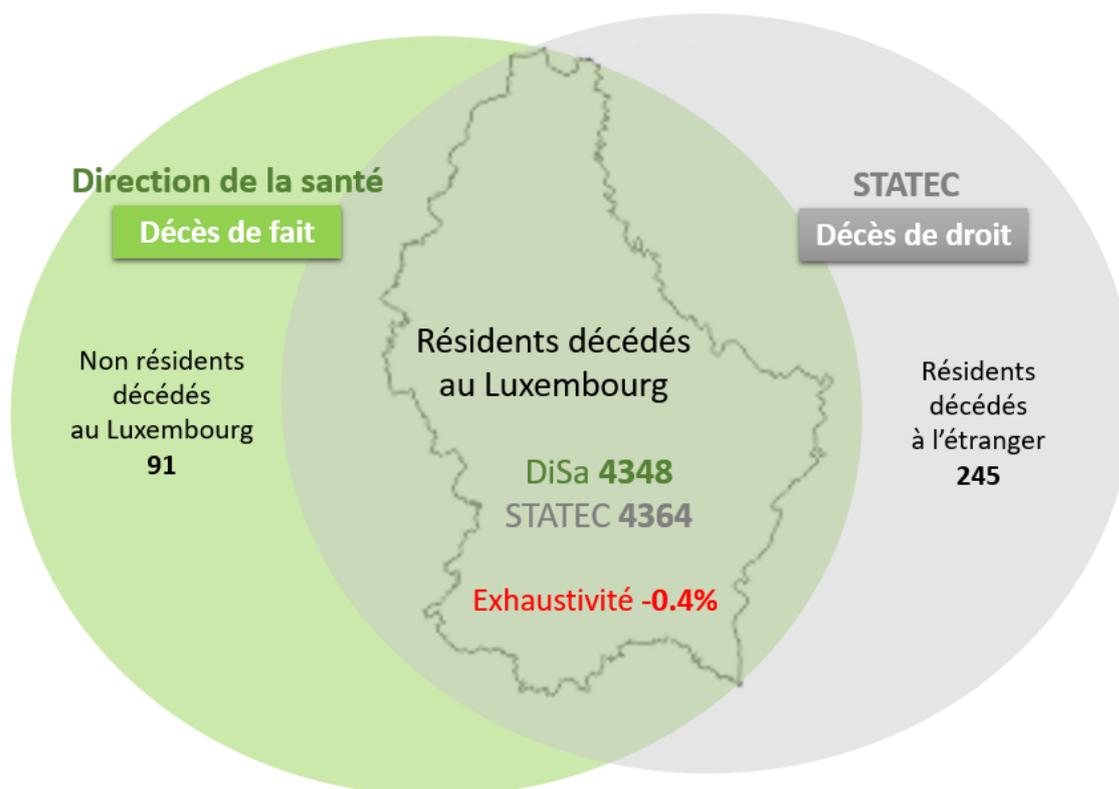
Mortalité générale (décès d'un an et plus)

Groupe d'âge	Nombre	%	Taux brut pour 100 000 habitants
01 à 04 ans	1	0,0%	0,2
05 à 09 ans	4	0,1%	0,6
10 à 14 ans	0	0,0%	0,0
15 à 19 ans	12	0,3%	1,9
20 à 24 ans	8	0,2%	1,3
25 à 29 ans	10	0,2%	1,6
30 à 34 ans	15	0,3%	2,4
35 à 39 ans	34	0,8%	5,4
40 à 44 ans	38	0,9%	6,0
45 à 49 ans	79	1,8%	12,5
50 à 54 ans	103	2,3%	16,3
55 à 59 ans	191	4,3%	30,3
60 à 64 ans	225	5,1%	35,7
65 à 69 ans	311	7,0%	49,3
70 à 74 ans	393	8,9%	62,3
75 à 79 ans	488	11,0%	77,4
80 à 84 ans	684	15,5%	108,5
85 à 89 ans	835	18,9%	132,5
90 à 94 ans	723	16,3%	114,7
95 ans et plus	271	6,1%	43,0
Total	4425	100,0%	701,9

Evolution du taux brut de mortalité selon le sexe, pour les chapitres de causes de décès les plus fréquentes, de 2000 à 2020



Décès de droit et décès de fait



Décès de fait : ceux-ci comprennent tous les décès qui ont eu lieu sur le territoire national, que la personne décédée soit résidente ou non-résidente (Source : Direction de la santé, Service épidémiologie et statistique)

Décès de droit : ceux-ci comprennent les décès de toute personne résidente au Luxembourg, que cette personne soit décédée au Luxembourg ou à l'étranger (Source : STATEC, Registres d'état civil)

Pour l'année **2020**, le STATEC a enregistré **4609** décès de « droit ». Parmi ces décès, **245** étaient des décès de résidents survenus à l'étranger.

En ne considérant que les résidents décédés sur le territoire national, avec **4348** décès enregistrés, la Direction de la santé dispose d'une base de données moins exhaustive (**-0,4%**) que celle du STATEC (**4364** décès).

Décès de résidents survenus à l'étranger	Hommes	Femmes	Total
Luxembourgeois	58	32	90
Etrangers	100	55	155
Total en 2020	158	87	245

Source : STATEC

Objectifs de développement durable

En septembre 2015, l'Assemblée générale des Nations Unies a élaboré un plan d'action avec un agenda jusqu'en 2030 afin que tous les pays puissent « prospérer en protégeant la planète et vivre en paix. » Ainsi, 17 objectifs de développement durable (ODD) couvrant divers domaines comme la santé, l'économie ou l'environnement ont été adoptés. Pour chaque objectif, des indicateurs de suivi avec des cibles à atteindre ont été déterminés. Au Luxembourg, le suivi du développement durable est assuré par le STATEC et les données disponibles peuvent être consultées sur le portail des statistiques [Objectifs de développement durable - Statistiques - Luxembourg \(public.lu\)](#).

Pour plus d'informations sur les objectifs de développement durable, les Nations Unies ont développé un site internet dédié : [Accueil - Développement durable \(un.org\)](#). Chaque objectif et ses indicateurs de suivi y sont détaillés.

On remarquera que des indicateurs de mortalité figurent parmi les indicateurs de suivi de l'objectif 3 intitulé « Bonne santé et bien-être » qui a pour objectif de « permettre à tous de vivre en bonne santé et promouvoir le bien-être de tous à tout âge ».



Mortalité évitable

Selon l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) et l'Office statistique de l'Union européenne (Eurostat), la mortalité évitable concerne les décès pouvant être évités chez les personnes âgées de moins de 75 ans par un effort de prévention et de soin. Ainsi en 2019, dans les pays de l'OCDE, plus de 3 millions de décès prématurés auraient pu être évités, soit un quart du nombre total de décès¹.

La mortalité évitable par prévention regroupe les causes de décès pouvant être évitées par des interventions de santé publique et de prévention primaire efficaces (avant le déclenchement des maladies/traumatismes entraînant une incidence réduite). Par exemple, certains cancers peuvent être évités par des mesures de prévention en santé publique (lutte contre le tabagisme pour prévenir le cancer du poumon).

La mortalité évitable par traitement regroupe les causes de décès pouvant être évitées par des soins de santé efficaces et prodigués à temps (après le déclenchement des maladies entraînant un taux de létalité réduit). Par exemple, la mortalité par maladies du système circulatoire peut être réduite grâce à des traitements adéquats et une prise en charge précoce.

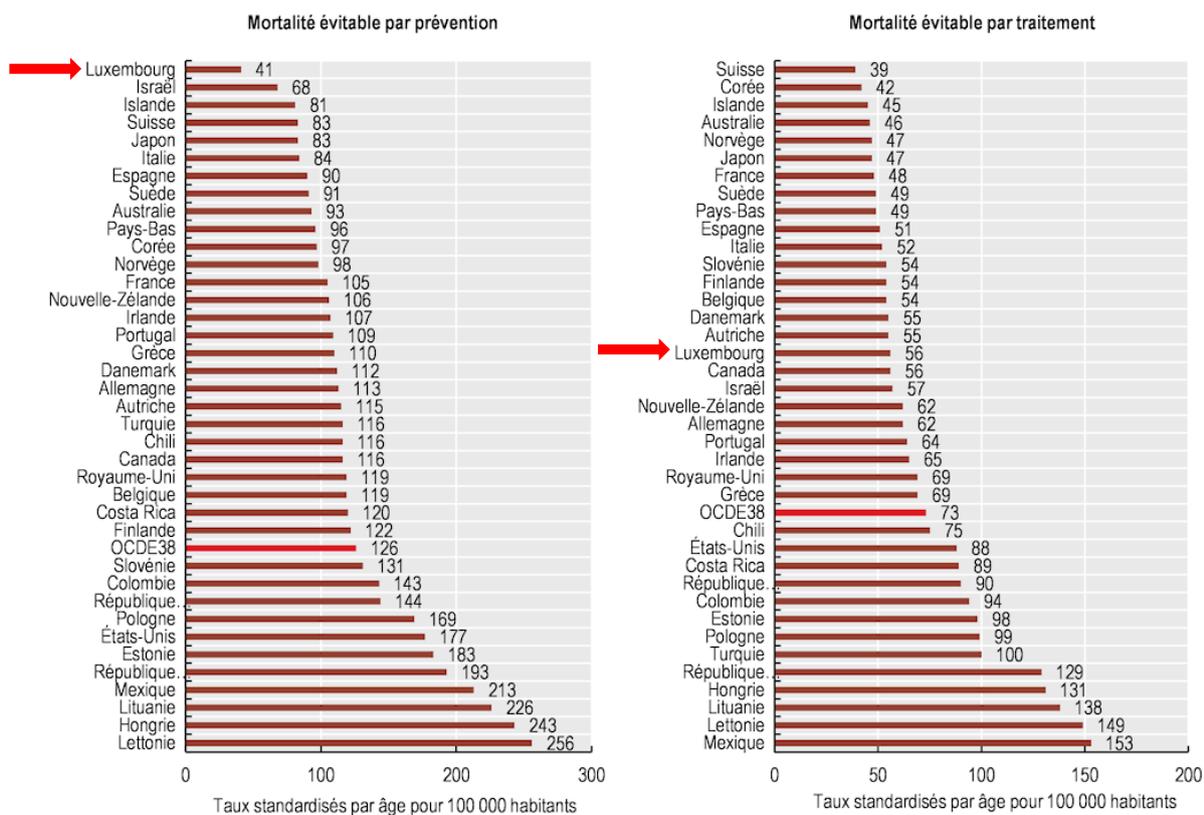
L'OCDE et Eurostat ont travaillé de concert pour établir en 2019 une liste commune de causes de décès évitables par prévention et une liste commune de causes de décès évitables par traitement chez les personnes décédant avant l'âge de 75 ans. Les causes de décès sont classées dans une liste ou dans l'autre selon leur caractère prédominant. Les causes de décès ne pouvant pas être départagées faute de caractère prédominant sont réparties de manière égale dans les deux listes (50% - 50%). Ces listes ont été mises à jour en janvier 2022.

Afin de calculer les indicateurs de mortalité évitable par prévention et par traitement, l'OCDE utilise la base de données de l'OMS sur la mortalité et les taux de mortalité sont standardisés par âge sur base de la population standard de l'OCDE de 2010. Eurostat utilise les données de mortalité qui lui sont transmises par ses pays membres et les taux de mortalité sont standardisés par âge sur base de la population standard européenne révisée de 2013. La méthodologie complète et les listes sont détaillées dans l'article « *Avoidable mortality: OECD/Eurostat lists of preventable and treatable causes of death (January 2022 version)* » disponible sur [Avoidable-mortality-2019-Joint-OECD-Eurostat-List-preventable-treatable-causes-of-death.pdf](https://doi.org/10.1787/fea50730-fr).

Le graphique ci-dessous représente les taux de mortalité liés à des causes évitables en 2019 (ou année la plus proche) au sein des pays de l'OCDE. Le Luxembourg a le taux de mortalité évitable par prévention le plus faible (41/100 000 habitants contre 126/100 000 habitants en OCDE) et son taux de mortalité évitable par traitement (56/100 000 habitants) se situe bien en-dessous de la moyenne des pays de l'OCDE (73/100 000 habitants).

¹OECD (2021), Panorama de la santé 2021 : Les indicateurs de l'OCDE, OECD Publishing, Paris, <https://doi.org/10.1787/fea50730-fr>.

Taux de mortalité liée à des causes évitables, 2019²



² Ibidem

TABLEAUX STATISTIQUES

T01.1 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020		Hommes	Femmes	Total
A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	34	49	83
C00-D48	Tumeurs	543	512	1055
D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	7	10	17
E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	63	60	123
F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	92	186	278
G00-G99	Maladies du système nerveux	100	118	218
H00-H59	Maladies de l'œil et de ses annexes			
H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		1	1
I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	560	526	1086
J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	171	153	324
K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	131	87	218
L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	2	4	6
M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	11	14	25
N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	49	43	92
O00-O99	Grossesse, accouchement et puerpéralité			
P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	6	6	12
Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	6	3	9
R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, nca	72	90	162
U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	260	214	474
V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	151	105	256
Total en 2020		2258	2181	4439

T01.2 Distribution des décès selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020		Hommes	Femmes	Total
A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1,5%	2,3%	1,9%
C00-D48	Tumeurs	24,1%	23,5%	23,8%
D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	0,3%	0,5%	0,4%
E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	2,8%	2,8%	2,8%
F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	4,1%	8,5%	6,3%
G00-G99	Maladies du système nerveux	4,4%	5,4%	4,9%
H00-H59	Maladies de l'œil et de ses annexes			
H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		0,1%	0,0%
I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	24,8%	24,1%	24,5%
J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	7,6%	7,0%	7,3%
K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	5,8%	4,0%	4,9%
L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0,1%	0,2%	0,1%
M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	0,5%	0,6%	0,6%
N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	2,2%	2,0%	2,1%
O00-O99	Grossesse, accouchement et puerpéralité			
P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0,3%	0,3%	0,3%
Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	0,3%	0,1%	0,2%
R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, nca	3,2%	4,1%	3,7%
U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	11,5%	9,8%	10,7%
V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	6,7%	4,8%	5,8%
Total en 2020		100%	100%	100%

T01.3 Taux brut de mortalité pour 100 000 habitants, selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020		Hommes	Femmes	Total
A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	10,7	15,6	13,17
C00-D48	Tumeurs	171,1	163,4	167,35
D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	2,2	3,1	2,70
E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	19,8	19,1	19,51
F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	29,0	59,3	44,10
G00-G99	Maladies du système nerveux	31,5	37,6	34,58
H00-H59	Maladies de l'œil et de ses annexes			
H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		0,3	0,16
I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	176,5	167,9	172,27
J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	53,9	48,8	51,39
K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	41,3	27,7	34,58
L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0,6	1,2	0,95
M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	3,4	4,4	3,97
N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	15,4	13,7	14,59
O00-O99	Grossesse, accouchement et puerpéralité			
P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	1,8	1,9	1,90
Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	1,8	0,9	1,43
R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, nca	22,7	28,7	25,70
U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	81,9	68,3	75,19
V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	47,6	33,5	40,61
Total en 2020		711,8	696,3	704,1

T01.4 Evolution du nombre de décès selon la cause et le sexe, par chapitre, de 2000 à 2020

Hommes	ICD-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	16	15	29	34	39	52	40	52	46	48	46	50	45	49	28	37	28	53	21	35	34
Tumeurs	C00-D48	554	497	497	534	543	514	510	570	516	563	598	597	596	574	673	578	632	604	607	625	543
Mal sang + org hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	D50-D89	5	4	8	4	5	2	2	5	2	1	7	5	5	10	6	12	12	14	13	16	7
Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	E00-E90	19	27	32	38	27	32	38	30	24	20	51	34	40	45	64	54	50	73	43	64	63
Troubles mentaux et du comportement	F00-F99	43	41	21	44	34	38	39	47	15	19	34	38	57	70	79	94	97	85	125	87	92
Maladies du système nerveux	G00-G99	41	51	50	55	42	63	51	51	59	40	66	78	65	84	73	82	85	78	72	106	100
Maladies de l'œil et de ses annexes	H00-H59																					
Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	H60-H95																					
Maladies de l'appareil circulatoire	I00-I99	652	623	651	717	619	596	650	613	611	624	582	592	567	541	559	552	596	613	589	557	560
Maladies de l'appareil respiratoire	J00-J99	160	160	180	208	163	144	132	144	130	154	128	146	138	138	137	151	151	173	193	189	171
Maladies de l'appareil digestif	K00-K93	96	103	85	97	101	66	93	80	71	93	77	86	88	81	96	79	103	95	113	111	131
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	L00-L99	4	2	4	2	2	1	1	1	1	1	3	1	1		2	1		2	2	5	2
Mal du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	M00-M99	4	2	7	5	3	1	6	2	3		2	4	7	6	7	8	3	6	14	9	11
Maladies de l'appareil génito-urinaire	N00-N99	15	7	11	9	12	18	21	20	17	19	41	32	31	25	42	36	34	46	41	44	49
Grossesse, accouchement et puerpéralité	O00-O99																					
Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	P00-P96	5	6	6	8	4	4	7	4	4	2	6	5	4	7	4	3	9	8	6	12	6
Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	Q00-Q99	2	3	5	5	5	3	2	4	1		4	3		5	5	7	5	5	5	4	6
Symptômes, signes et résultats anormaux d'ex cliniques et labo, nca	R00-R99	48	57	54	58	52	60	50	52	45	41	43	46	40	33	48	55	58	68	54	73	72
Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	U00-U99																					260
Causes externes de morbidité et de mortalité	V01-Y98	194	194	206	166	143	138	156	176	152	174	185	171	172	171	165	188	163	139	167	149	151
Total	A00-Y98	1858	1792	1846	1984	1794	1732	1798	1851	1697	1799	1873	1888	1856	1839	1988	1937	2026	2062	2065	2086	2258

Femmes	ICD-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	20	20	27	44	35	60	56	62	57	65	53	49	54	45	33	41	35	53	47	32	49
Tumeurs	C00-D48	437	445	420	448	388	421	446	470	448	497	463	494	525	485	491	530	489	556	523	514	512
Mal sang + org hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	D50-D89	3	7	6	8	7	11	9	8	3	7	11	16	7	10	10	8	12	15	20	7	10
Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	E00-E90	44	39	44	40	48	39	50	53	52	37	49	52	51	69	64	69	57	74	59	68	60
Troubles mentaux et du comportement	F00-F99	49	62	23	56	43	44	43	44	49	29	56	61	108	120	106	137	136	143	161	169	186
Maladies du système nerveux	G00-G99	68	58	66	76	63	84	81	70	70	57	84	84	106	92	80	102	86	106	108	100	118
Maladies de l'œil et de ses annexes	H00-H59																					1
Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	H60-H95																					1
Maladies de l'appareil circulatoire	I00-I99	790	821	786	856	755	806	828	781	736	699	674	700	670	659	630	635	668	663	604	580	526
Maladies de l'appareil respiratoire	J00-J99	128	127	183	176	124	130	127	139	142	152	142	165	147	140	128	172	147	141	195	198	153
Maladies de l'appareil digestif	K00-K93	108	98	79	72	81	86	94	92	91	86	81	76	86	63	68	80	93	99	80	79	87
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	L00-L99	10	5	2	4	4	5	1	2	3	4	4	5	2	2	2	3	3	5	2	6	4
Mal du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	M00-M99	5	8	13	7	12	11	10	12	8	7	15	12	9	8	12	18	14	12	17	13	14
Maladies de l'appareil génito-urinaire	N00-N99	21	19	12	18	24	24	13	34	23	18	30	32	26	33	37	36	28	45	53	39	43
Grossesse, accouchement et puerpéralité	O00-O99	1				1	1		1	1		1		1	1				2			
Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	P00-P96	5	7	7	5	5	4	1	1	1	7	3	4	2	4	8	3	5	3	6	5	6
Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	Q00-Q99		5	2	1	3	2		2	1	1	5	2	3	7	2	2	8	4	6	3	3
Symptômes, signes et résultats anormaux d'ex cliniques et labo, nca	R00-R99	63	67	86	122	57	62	55	58	51	61	69	67	71	68	47	66	66	73	59	103	90
Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	U00-U99																					214
Causes externes de morbidité et de mortalité	V01-Y98	99	95	96	95	89	73	97	94	88	96	98	112	97	123	96	97	104	81	103	117	105
Total	A00-Y98	1851	1883	1852	2028	1739	1863	1911	1923	1824	1823	1838	1931	1965	1929	1814	1999	1951	2075	2043	2034	2181

T01.5 Evolution du taux brut de mortalité pour 100 000 habitants, selon la cause et le sexe, par chapitre, de 2000 à 2020

Hommes	ICD-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	7,4	6,9	13,2	15,3	17,2	22,6	17,1	21,9	19,0	19,4	18,3	19,4	17,0	18,0	10,1	13,0	9,6	17,7	6,9	11,2	10,7
Tumeurs	C00-D48	257,7	228,4	226,0	239,6	240,0	223,5	218,0	239,8	213,0	227,8	237,3	231,2	224,8	211,2	241,6	202,4	215,8	201,6	198,6	200,4	171,2
Mal sang + org hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	D50-D89	2,3	1,8	3,6	1,8	2,2	0,9	0,9	2,1	0,8	0,4	2,8	1,9	1,9	3,7	2,2	4,2	4,1	4,7	4,3	5,1	2,2
Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	E00-E90	8,8	12,4	14,6	17,1	11,9	13,9	16,2	12,6	9,9	8,1	20,2	13,2	15,1	16,6	23,0	18,9	17,1	24,4	14,1	20,5	19,9
Troubles mentaux et du comportement	F00-F99	20,0	18,8	9,5	19,7	15,0	16,5	16,7	19,8	6,2	7,7	13,5	14,7	21,5	25,8	28,4	32,9	33,1	28,4	40,9	27,9	29,0
Maladies du système nerveux	G00-G99	19,1	23,4	22,7	24,7	18,6	27,4	21,8	21,5	24,4	16,2	26,2	30,2	24,5	30,9	26,2	28,7	29,0	26,0	23,6	34,0	31,5
Maladies de l'œil et de ses annexes	H00-H59																					
Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	H60-H95																					
Maladies de l'appareil circulatoire	I00-I99	303,3	286,4	296,0	321,7	273,6	259,2	277,8	257,9	252,2	252,5	230,9	229,3	213,9	199,1	200,7	193,3	203,5	204,6	192,7	178,6	176,5
Maladies de l'appareil respiratoire	J00-J99	74,4	73,5	81,8	93,3	72,0	62,6	56,4	60,6	53,7	62,3	50,8	56,5	52,1	50,8	49,2	52,9	51,6	57,7	63,1	60,6	53,9
Maladies de l'appareil digestif	K00-K93	44,7	47,3	38,7	43,5	44,6	28,7	39,8	33,7	29,3	37,6	30,6	33,3	33,2	29,8	34,5	27,7	35,2	31,7	37,0	35,6	41,3
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	L00-L99	1,9	0,9	1,8	0,9	0,9	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	0,4	0,4	0,0	0,7	0,4		0,7	0,7	1,6	0,6
Mal du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	M00-M99	1,9	0,9	3,2	2,2	1,3	0,4	2,6	0,8	1,2		0,8	1,5	2,6	2,2	2,5	2,8	1,0	2,0	4,6	2,9	3,5
Maladies de l'appareil génito-urinaire	N00-N99	7,0	3,2	5,0	4,0	5,3	7,8	9,0	8,4	7,0	7,7	16,3	12,4	11,7	9,2	15,1	12,6	11,6	15,4	13,4	14,1	15,4
Grossesse, accouchement et puerpéralité	O00-O99																					
Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	P00-P96	2,3	2,8	2,7	3,6	1,8	1,7	3,0	1,7	1,7	0,8	2,4	1,9	1,5	2,6	1,4	1,1	3,1	2,7	2,0	3,8	1,9
Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	Q00-Q99	0,9	1,4	2,3	2,2	2,2	1,3	0,9	1,7	0,4		1,6	1,2		1,8	1,8	2,5	1,7	1,7	1,6	1,3	1,9
Symptômes, signes et résultats anormaux d'ex cliniques et labo, nca	R00-R99	22,3	26,2	24,6	26,0	23,0	26,1	21,4	21,9	18,6	16,6	17,1	17,8	15,1	12,1	17,2	19,3	19,8	22,7	17,7	23,4	22,7
Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	U00-U99																					82,0
Causes externes de morbidité et de mortalité	V01-Y98	90,3	89,2	93,7	74,5	63,2	60,0	66,7	74,0	62,8	70,4	73,4	66,2	64,9	62,9	59,2	65,8	55,6	46,4	54,6	47,8	47,6
Total	A00-Y98	864,4	823,7	839,4	890,3	793,0	753,3	768,6	778,7	700,6	728,0	743,2	731,2	700,1	676,7	713,7	678,3	691,7	688,2	675,6	668,9	711,8
Femmes	ICD-10	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	9,0	8,9	11,9	19,2	15,2	25,6	23,5	25,6	23,1	25,9	20,8	18,8	20,3	16,6	11,9	14,4	12,0	17,9	15,5	10,4	15,6
Tumeurs	C00-D48	197,4	198,7	185,6	195,8	168,1	179,8	186,9	194,0	181,8	198,3	181,6	189,9	197,5	178,6	176,8	186,6	168,3	187,4	173,0	166,8	163,5
Mal sang + org hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	D50-D89	1,4	3,1	2,7	3,5	3,0	4,7	3,8	3,3	1,2	2,8	4,3	6,2	2,6	3,7	3,6	2,8	4,1	5,1	6,6	2,3	3,2
Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	E00-E90	19,9	17,4	19,4	17,5	20,8	16,7	20,9	21,9	21,1	14,8	19,2	20,0	19,2	25,4	23,0	24,3	19,6	24,9	19,5	22,1	19,2
Troubles mentaux et du comportement	F00-F99	22,1	27,7	10,2	24,5	18,6	18,8	18,0	18,2	19,9	11,6	22,0	23,5	40,6	44,2	38,2	48,2	46,8	48,2	53,3	54,8	59,4
Maladies du système nerveux	G00-G99	30,7	25,9	29,2	33,2	27,3	35,9	33,9	28,9	28,4	22,7	32,9	32,3	39,9	33,9	28,8	35,9	29,6	35,7	35,7	32,5	37,7
Maladies de l'œil et de ses annexes	H00-H59																					0,3
Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	H60-H95																					0,3
Maladies de l'appareil circulatoire	I00-I99	356,9	366,6	347,4	374,2	327,1	344,1	346,9	322,3	298,7	278,9	264,4	269,1	252,0	242,6	226,8	223,6	229,9	223,4	199,8	188,2	167,9
Maladies de l'appareil respiratoire	J00-J99	57,8	56,7	80,9	76,9	53,7	55,5	53,2	57,4	57,6	60,6	55,7	63,4	55,3	51,5	46,1	60,6	50,6	47,5	64,5	64,3	48,8
Maladies de l'appareil digestif	K00-K93	48,8	43,8	34,9	31,5	35,1	36,7	39,4	38,0	36,9	34,3	31,8	29,2	32,4	23,2	24,5	28,2	32,0	33,4	26,5	25,6	27,8
Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	L00-L99	4,5	2,2	0,9	1,7	1,7	2,1	0,4	0,8	1,2	1,6	1,6	1,9	0,8	0,7	0,7	1,1	1,0	1,7	0,7	1,9	1,3
Mal du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	M00-M99	2,3	3,6	5,7	3,1	5,2	4,7	4,2	5,0	3,2	2,8	5,9	4,6	3,4	2,9	4,3	6,3	4,8	4,0	5,6	4,2	4,5
Maladies de l'appareil génito-urinaire	N00-N99	9,5	8,5	5,3	7,9	10,4	10,2	5,4	14,0	9,3	7,2	11,8	12,3	9,8	12,2	13,3	12,7	9,6	15,2	17,5	12,7	13,7
Grossesse, accouchement et puerpéralité	O00-O99	0,5				0,4	0,4		0,4	0,4		0,4		0,4	0,4				0,7			
Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	P00-P96	2,3	3,1	3,1	2,2	2,2	1,7	0,4	0,4	0,4	2,8	1,2	1,5	0,8	1,5	2,9	1,1	1,7	1,0	2,0	1,6	1,9
Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	Q00-Q99		2,2	0,9	0,4	1,3	0,9	0,0	0,8	0,4	0,4	2,0	0,8	1,1	2,6	0,7	0,7	2,8	1,3	2,0	1,0	1,0
Symptômes, signes et résultats anormaux d'ex cliniques et labo, nca	R00-R99	28,5	29,9	38,0	53,3	24,7	26,5	23,0	23,9	20,7	24,3	27,1	25,8	26,7	25,0	16,9	23,2	22,7	24,6	19,5	33,4	28,7
Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	U00-U99																					68,3
Causes externes de morbidité et de mortalité	V01-Y98	44,7	42,4	42,4	41,5	38,6	31,2	40,6	38,8	35,7	38,3	38,4	43,1	36,5	45,3	34,6	34,2	35,8	27,3	34,1	38,0	33,5
Total	A00-Y98	836,3	840,8	818,5	886,5	753,3	795,4	800,6	793,7	740,2	727,3	721,0	742,3	739,2	710,2	653,0	703,8	671,5	699,3	675,8	660,0	696,3

T02 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020		Hommes	Femmes	Total
(A00-A09)	Maladies intestinales infectieuses	4	13	17
(A15-A19)	Tuberculose		1	1
(A30-A49)	Autres maladies bactériennes	15	20	35
(A80-A89)	Infections virales du système nerveux central	1		1
(B00-B09)	Infections virales caractérisées par des lésions cutanéomuqueuses	1		1
(B15-B19)	Hépatite virale	3	1	4
(B20-B24)	Maladies dues au virus de l'immunodéficience humaine [VIH]	1	2	3
(B25-B34)	Autres maladies virales		1	1
(B35-B49)	Mycoses	1	1	2
(B99-)	Autres maladies infectieuses	8	10	18
(C00-C14)	Lèvre, cavité buccale et pharynx	11	7	18
(C15-C26)	Organes digestifs	174	143	317
(C30-C39)	Organes respiratoires et intrathoraciques	133	93	226
(C40-C41)	Os et cartilage articulaire	3		3
(C43-C44)	Peau	20	11	31
(C45-C49)	Tissu mésothélial et tissus mous	10	4	14
(C50-)	Tumeurs malignes du sein	1	96	97
(C51-C58)	Organes génitaux de la femme		42	42
(C60-C63)	Organes génitaux de l'homme	69		69
(C64-C68)	Voies urinaires	34	18	52
(C69-C72)	Œil, cerveau et autres parties du système nerveux central	13	16	29
(C73-C75)	Thyroïde et autres glandes endocrines	3	2	5
(C76-C80)	Tumeurs malignes de sièges mal définis, secondaires et non précisés	11	16	27
(C81-C96)	Tumeurs malignes primitives ou présumées primitives, des tissus lymphoïde, hématopoïétique et ap	45	43	88
(D10-D36)	Tumeurs bénignes	1	2	3
(D37-D48)	Tumeurs à évolution imprévisible ou inconnue	15	19	34
(D50-D53)	Anémies nutritionnelles		2	2
(D60-D64)	Aplasies médullaires et autres anémies	2	3	5
(D65-D69)	Anomalies de la coagulation, purpura et autres affections hémorragiques	2	3	5
(D70-D77)	Autres maladies du sang et des organes hématopoïétiques	2		2
(D80-D89)	Certaines anomalies du système immunitaire	1	2	3
(E00-E07)	Affections de la glande thyroïde	1	3	4
(E10-E14)	Diabète sucré	36	39	75
(E15-E16)	Autres anomalies de la régulation du glucose et de la sécrétion pancréatique interne	1		1
(E20-E35)	Maladies des autres glandes endocrines	1		1
(E40-E46)	Malnutrition	4	7	11
(E65-E68)	Obésité et autres excès d'apport	11	3	14
(E70-E90)	Anomalies du métabolisme	9	8	17
(F00-F09)	Troubles mentaux organiques, y compris les troubles symptomatiques	71	171	242
(F10-F19)	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de substances psycho-actives	15	11	26
(F20-F29)	Schizophrénie, trouble schizotypique et troubles délirants		1	1
(F30-F39)	Troubles de l'humeur [affectifs]	4	3	7
(F40-F48)	Troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes	1		1
(F99-)	Trouble mental, sans précision	1		1
(G00-G09)	Maladies inflammatoires du système nerveux central	1	1	2
(G10-G13)	Affections dégénératives systémiques affectant principalement le système nerveux central	9	4	13
(G20-G26)	Syndromes extrapyramidaux et troubles de la motricité	36	28	64
(G30-G32)	Autres affections dégénératives du système nerveux	39	62	101
(G35-G37)	Maladies démyélinisantes du système nerveux central	2	6	8
(G40-G47)	Affections épisodiques et paroxystiques	5	8	13
(G60-G64)	Polynévrites et autres affections du système nerveux périphérique		2	2
(G70-G73)	Affections musculaires et neuro-musculaires	1	1	2
(G80-G83)	Paralysies cérébrales et autres syndromes paralytiques	6		6
(G90-G99)	Autres affections du système nerveux	1	6	7
(H65-H75)	Maladies de l'oreille moyenne et de l'apophyse mastoïde		1	1
(I05-I09)	Cardiopathies rhumatismales chroniques	2	3	5
(I10-I15)	Maladies hypertensives	29	49	78
(I20-I25)	Cardiopathies ischémiques	173	105	278
(I26-I28)	Affections cardio-pulmonaires et maladies de la circulation pulmonaire	26	23	49
(I30-I52)	Autres formes de cardiopathies	192	212	404
(I60-I69)	Maladies cérébrovasculaires	107	108	215
(I70-I79)	Maladies des artères, artérioles et capillaires	22	20	42
(I80-I89)	Maladies des veines, des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, non classées ailleurs	5	6	11
(I95-I99)	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	4		4
(J09-J18)	Grippe et pneumopathie	52	41	93
(J20-J22)	Autres affections aiguës des voies respiratoires inférieures	3	8	11
(J40-J47)	Maladies chroniques des voies respiratoires inférieures	85	73	158
(J60-J70)	Maladies du poumon dues à des agents externes	9	6	15
(J80-J84)	Autres maladies respiratoires touchant principalement le tissu interstitiel	12	8	20

T02 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020		Hommes	Femmes	Total
(J85-J86)	Maladies suppurées et nécrotiques des voies respiratoires inférieures	2	1	3
(J90-J94)	Autres affections de la plèvre	1	2	3
(J95-J99)	Autres maladies de l'appareil respiratoire	7	14	21
(K20-K31)	Maladies de l'œsophage, de l'estomac et du duodénum	5	7	12
(K40-K46)	Hernies	6	3	9
(K50-K52)	Entérites et colites non infectieuses	1	1	2
(K55-K63)	Autres maladies de l'intestin	30	21	51
(K65-K67)	Maladies du péritoine	4	2	6
(K70-K77)	Maladies du foie	57	32	89
(K80-K87)	Maladies de la vésicule biliaire, des voies biliaires et du pancréas	18	15	33
(K90-K93)	Autres maladies de l'appareil digestif	10	6	16
(L00-L08)	Infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané		3	3
(L50-L54)	Urticaire et érythème	1		1
(L80-L99)	Autres affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	1	1	2
(M05-M14)	Polyarthropathies inflammatoires	1	3	4
(M15-M19)	Arthroses		2	2
(M30-M36)	Affections disséminées du tissu conjonctif	4	1	5
(M45-M49)	Spondylopathies	1	1	2
(M70-M79)	Autres affections des tissus mous		2	2
(M80-M85)	Anomalies de la densité et de la structure osseuse	1		1
(M86-M90)	Autres ostéopathies	4	5	9
(N10-N16)	Maladies rénales tubulo-interstitielles		4	4
(N17-N19)	Insuffisance rénale	35	24	59
(N25-N29)	Autres affections du rein et de l'uretère	1		1
(N30-N39)	Autres maladies de l'appareil urinaire	9	12	21
(N40-N51)	Maladies des organes génitaux de l'homme	4		4
(N70-N77)	Affections inflammatoires des organes pelviens de la femme		1	1
(N80-N98)	Affections non inflammatoires de l'appareil génital de la femme		2	2
(P00-P04)	Fœtus et nouveau-né aff par troubles maternels et par complications de grossesse, travail et accouchement		2	2
(P05-P08)	Anomalies liées à la durée de la gestation et à la croissance du fœtus	2	2	4
(P10-P15)	Traumatismes obstétricaux	1		1
(P20-P29)	Affections respiratoires et cardiovasculaires spécifiques de la période périnatale	1		1
(P70-P74)	Anomalies endocriniennes et métaboliques transitoires spécifiques du fœtus et du nouveau-né		1	1
(P75-P78)	Affections de l'appareil digestif du fœtus et du nouveau-né	1	1	2
(P90-P96)	Autres affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	1		1
(Q20-Q28)	Malformations congénitales de l'appareil circulatoire	3		3
(Q38-Q45)	Autres malformations congénitales de l'appareil digestif	1		1
(Q80-Q89)	Autres malformations congénitales	1	1	2
(Q90-Q99)	Anomalies chromosomiques, non classées ailleurs	1	2	3
(R00-R09)	Symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	9	23	32
(R25-R29)	Symptômes et signes relatifs aux systèmes nerveux et ostéo-musculaire		4	4
(R50-R69)	Symptômes et signes généraux	18	37	55
(R95-R99)	Causes de mortalité mal définies et inconnues	45	26	71
(U00-U49)	Classement provisoire d'affections nouvelles d'étiologie incertaine (COVID-19)	260	214	474
(V01-V09)	Piéton blessé dans un accident de transport	4	1	5
(V10-V19)	Cycliste blessé dans un accident de transport	3		3
(V20-V29)	Motocycliste blessé dans un accident de transport	7		7
(V40-V49)	Occupant d'une automobile blessé dans un accident de transport	2	7	9
(V50-V59)	Occupant d'une camionnette blessé dans un accident de transport	2		2
(V80-V89)	Autres accidents de transport terrestre	1		1
(W00-W19)	Chutes	30	38	68
(W20-W49)	Exposition à des forces mécaniques inertes	1		1
(W65-W74)	Noyade et submersion accidentelles	4	1	5
(W75-W84)	Autres accidents affectant la respiration	10	12	22
(X00-X09)	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes	0	1	1
(X30-X39)	Exposition aux forces de la nature	1	0	1
(X40-X49)	Intoxication accidentelle par des substances nocives et exposition à ces substances	11	7	18
(X58-X59)	Exposition accidentelle à des facteurs, autres et sans précision	10	17	27
(X60-X84)	Lésions auto-infligées	47	14	61
(X85-Y09)	Agressions	3	0	3
(Y10-Y34)	Événements dont l'intention n'est pas déterminée	3	2	5
(Y83-Y84)	Actes chirurgicaux et autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	10	4	14
(Y85-Y89)	Séquelles de causes externes de morbidité et de mortalité	2	1	3
Total en 2020		2258	2181	4439

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020		Hommes	Femmes	Total
A04	Autres infections intestinales bactériennes	1	4	5
A08	Infections virales intestinales et autres infections intestinales précisées	1		1
A09	Diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse	2	9	11
A16	Tuberculose de l'appareil respiratoire, sans confirmation bactériologique ou histologique		1	1
A41	Autres septicémies	13	14	27
A46	Erysipèle	2	2	4
A48	Autres maladies bactériennes, non classées ailleurs		2	2
A49	Infection bactérienne, siège non précisé		2	2
A81	Infections lentes à virus, du système nerveux central	1		1
B00	Infection par le virus de l'herpès (herpes simplex)	1		1
B18	Hépatite virale chronique	3	1	4
B20	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine de maladies infectieuses et parasitaires	1	1	2
B22	VIH à l'origine d'autres affections précisées		1	1
B25	Maladies à cytomégalovirus		1	1
B48	Autres mycoses, non classées ailleurs		1	1
B49	Mycose, sans précision	1		1
B99	Maladies infectieuses, autres et non précisées	8	10	18
C01	Tumeur maligne de la base de la langue	3		3
C02	Tumeur maligne de la langue, parties autres et non précisées	3	3	6
C05	Tumeur maligne du palais		2	2
C06	Tumeur maligne de la bouche, parties autres et non précisées	1		1
C07	Tumeur maligne de la glande parotide	1		1
C10	Tumeur maligne de l'oropharynx	1	1	2
C11	Tumeur maligne du rhinopharynx		1	1
C13	Tumeur maligne de l'hypopharynx	1		1
C14	Tumeur maligne de la lèvre, de la cavité buccale et du pharynx, de sièges autres et mal définis	1		1
C15	Tumeur maligne de l'œsophage	25	2	27
C16	Tumeur maligne de l'estomac	27	10	37
C17	Tumeur maligne de l'intestin grêle	1	1	2
C18	Tumeur maligne du côlon	36	44	80
C19	Tumeur maligne de la jonction recto-sigmoïdienne	4	4	8
C20	Tumeur maligne du rectum	16	12	28
C21	Tumeur maligne de l'anus et du canal anal	1		1
C22	Tumeur maligne du foie et des voies biliaires intrahépatiques	26	10	36
C24	Tumeurs malignes des voies biliaires, autres et non précisées	4	4	8
C25	Tumeur maligne du pancréas	33	48	81
C26	Tumeur maligne des organes digestifs, de sièges autres et mal définis	1	8	9
C31	Tumeur maligne des sinus de la face	1		1
C32	Tumeur maligne du larynx	3	1	4
C34	Tumeur maligne des bronches et du poumon	115	91	206
C37	Tumeur maligne du thymus	1		1
C38	Tumeur maligne du cœur, du médiastin et de la plèvre	1	1	2
C39	Tumeur maligne de l'appareil respiratoire et des organes intrathoraciques, de sièges autres et mal définis	12		12
C41	Tumeur maligne des os et du cartilage articulaire, de sièges autres et non précisés	3		3
C43	Mélanome malin de la peau	14	7	21
C44	Autres tumeurs malignes de la peau	6	4	10
C45	Mésothéliome	4		4
C49	Tumeur maligne du tissu conjonctif et des autres tissus mous	6	4	10
C50	Tumeur maligne du sein	1	96	97
C51	Tumeur maligne de la vulve		4	4
C53	Tumeur maligne du col de l'utérus		2	2
C54	Tumeur maligne du corps de l'utérus		4	4
C55	Tumeur maligne de l'utérus, partie non précisée		8	8
C56	Tumeur maligne de l'ovaire		23	23
C57	Tumeur maligne des organes génitaux de la femme, autres et non précisés		1	1
C60	Tumeur maligne de la verge	1		1
C61	Tumeur maligne de la prostate	66		66
C62	Tumeur maligne du testicule	1		1
C63	Tumeur maligne des organes génitaux de l'homme, autres et non précisés	1		1
C64	Tumeur maligne du rein, à l'exception du bassin	9	6	15
C67	Tumeur maligne de la vessie	19	10	29
C68	Tumeur maligne des organes urinaires, autres et non précisés	6	2	8
C71	Tumeur maligne de l'encéphale	13	16	29
C73	Tumeur maligne de la thyroïde	3	1	4
C74	Tumeur maligne de la surrénale		1	1
C76	Tumeur maligne de sièges autres et mal définis	1		1
C80	Tumeur maligne de siège non précisé	10	16	26
C81	Maladie de Hodgkin		1	1
C83	Lymphome diffus non hodgkinien	4	3	7

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020

		Hommes	Femmes	Total
C84	Lymphomes périphériques et cutanés cellules T	1	3	4
C85	Lymphome non hodgkinien, de types autres et non précisés	8	8	16
C86	Autres lymphomes à cellules T/NK spécifiés	2		2
C88	Maladies immunoprolifératives malignes	1		1
C90	Myélome multiples et tumeurs malignes à plasmocytes	6	5	11
C91	Leucémie lymphoïde	8	6	14
C92	Leucémie myéloïde	4	7	11
C93	Leucémie monocytaire	3	1	4
C95	Leucémie à cellules non précisés	8	9	17
D32	Tumeur bénigne des méninges		2	2
D33	Tumeur bénigne de l'encéphale et d'autres parties du système nerveux central	1		1
D37	Tumeur de la cavité buccale et des organes digestifs à évolution imprévisible ou inconnue	2	3	5
D38	Tumeur de l'oreille moyenne et des organes respiratoires et intrathoraciques évolution imprévisible ou inconnue	4		4
D39	Tumeur des organes génitaux de la femme à évolution imprévisible ou inconnue		3	3
D40	Tumeur des organes génitaux de l'homme à évolution imprévisible ou inconnue	1		1
D41	Tumeur des organes urinaires à évolution imprévisible ou inconnue	1		1
D43	Tumeur de l'encéphale et du système nerveux central à évolution imprévisible ou inconnue		3	3
D45	Polyglobulie essentielle		1	1
D46	Syndromes myélodysplasiques	5	4	9
D47	Autres tumeurs des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés à évolution imprévisible ou inconnue	2	5	7
D50	Anémie par carence de fer		1	1
D53	Autres anémie nutritionnelles		1	1
D61	Autres aplasies médullaires	1		1
D64	Autres anémies	1	3	4
D65	Coagulation intravasculaire disséminée (syndrome de défibrination)	1		1
D68	Autres anomalies de la coagulation	1	2	3
D69	Purpura et autres affections hémorragiques		1	1
D73	Maladies de la rate	1		1
D76	Certaines maladies du tissu lymphoréticulaire et du système réticulo-histiocytaire	1		1
D84	Autres déficits immunitaires	1	1	2
D89	Autres anomalies du système immunitaire, non classées ailleurs		1	1
E05	Thyréotoxicrose(hyperthyroïdie)	1	2	3
E06	Thyroïdite		1	1
E10	Diabète sucré insulino-dépendant	5	5	10
E11	Diabète sucré non insulino-dépendant	12	13	25
E14	Diabète sucré, sans précision	19	21	40
E16	Autres anomalies de la sécrétion pancréatique interne	1		1
E23	Hyposécrétion et autres anomal.de l'hypophyse	1		1
E41	Marasme nutritionnel		1	1
E43	Malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision		1	1
E46	Malnutrition protéino-énergétique, sans précision	4	5	9
E65	Adiposité localisée		1	1
E66	Obésité	11	2	13
E75	Anomalies du métabolisme des sphingolipides et autres anomalies du stockage des lipides		2	2
E78	Anomalies du métabolisme des lipoprotéines et autres lipidémies	1	2	3
E85	Amylose	3	1	4
E86	Hypovolémie	3	2	5
E87	Autres déséquilibres hydro-électrolytiques et acido-basiques		1	1
E88	Autres anomalies métaboliques	2		2
F01	Démence vasculaire	3	16	19
F03	Démence sans précision	68	155	223
F10	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool	12	9	21
F11	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'opiacés		1	1
F17	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation du tabac	2	1	3
F19	Troub ment + comp liés à l'utilisation de drogues multiples et troub liés à l'utilisation d'autres sub psycho-actives	1		1
F20	Schizophrénie		1	1
F31	Trouble affectif bipolaire		1	1
F32	Episodes dépressifs	3	2	5
F33	Trouble dépressif récurrent	1		1
F43	Réaction au facteur de stress sévère, troubles de l'adaptation	1		1
F99	Trouble mental, sans autre indication	1		1
G00	Méningite bactérienne, non classée ailleurs		1	1
G09	Séquelles d'affections inflammatoires du système nerveux central	1	0	1
G11	Ataxie héréditaire	1	0	1
G12	Amyotrophie spinale et syndromes apparentés	8	4	12
G20	Maladie de Parkinson	36	25	61
G21	Syndrome parkinsonien secondaire		1	1
G23	Autres maladies dégénératives des noyaux gris centraux		2	2
G30	Maladie d'Alzheimer	31	57	88

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020

		Hommes	Femmes	Total
G31	Autres affections dégénératives du système nerveux, non classées ailleurs	8	5	13
G35	Sclérose en plaques	2	6	8
G40	Epilepsie	4	4	8
G41	Etat de mal épileptique	1	4	5
G60	Neuropathie héréditaire et idiopathique		1	1
G62	Autres polynévrites		1	1
G70	Myasthénie et autres affections neuro-musculaires	1		1
G71	Affections musculaires primitives		1	1
G80	Paralysie cérébrale infantile	2		2
G82	Paraplégie et tétraplégie	4		4
G93	Autres affections du cerveau	1	6	7
H66	Otite moyenne suppurée et sans précision		1	1
I05	Maladies rhumatismales de la valvule mitrale		3	3
I08	Maladies de plusieurs valvules	2		2
I10	Hypertension essentielle (primitive)	8	13	21
I11	Cardiopathie hypertensive	8	28	36
I12	Néphropathie hypertensive	6	2	8
I13	Cardionéphropathie hypertensive	7	6	13
I20	Angine de poitrine		1	1
I21	Infarctus aigu du myocarde	89	47	136
I24	Autres cardiopathies ischémiques aiguës	6	3	9
I25	Cardiopathie ischémique chronique	78	54	132
I26	Embolie pulmonaire	24	20	44
I27	Autres affections cardio-pulmonaires	2	3	5
I33	Endocardite aiguë et subaiguë	2	1	3
I34	Atteintes non rhumatismales de la valvule mitrale	4	5	9
I35	Atteintes non rhumatismales de la valvule aortique	14	19	33
I38	Endocardite, valvule non précisée	7	6	13
I42	Myocardiopathie	12	9	21
I44	Bloc de branche gauche et auriculoventriculaire		3	3
I46	Arrêt cardiaque	3		3
I47	Tachycardie paroxystique		1	1
I48	Fibrillation et flutter auriculaire	18	27	45
I49	Autres arythmies cardiaques	26	22	48
I50	Insuffisance cardiaque	88	103	191
I51	Complications de cardiopathies et maladies cardiaques mal définies	18	16	34
I60	Hémorragie sous-arachnoïdiennes		3	3
I61	Hémorragie intracérébrale	23	23	46
I62	Autres hémorragies intracrâniens non traumatiques	5	2	7
I63	Infarctus cérébrale	14	12	26
I64	Accident vasculaire cérébral, non précisé comme étant hémorragique ou par infarctus	50	51	101
I67	Autres maladies cérébrovasculaires	2	2	4
I69	Séquelles de maladies cérébrovasculaires	13	15	28
I70	Artériosclérose	3	5	8
I71	Anévrisme aortique et dissection	11	5	16
I72	Autres anévrismes	1		1
I74	Embolie et thrombose artérielle	3	5	8
I77	Autres atteintes des artères et artéριοles	4	5	9
I80	Phlébite et thrombophlébite	3	1	4
I82	Autres embolies et thromboses veineuses		1	1
I83	Varices des membres inférieurs		2	2
I85	Varices œsophagiennes	1	2	3
I89	Autres atteintes non infectieuses des vaisseaux et des ganglions lymphatiques	1		1
I99	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	4		4
J09	Grippe, à virus de grippe aviaire identifié	2	2	4
J10	Grippe, à virus grippal identifié	1		1
J11	Grippe, virus non identifié	1	1	2
J13	Pneumonie due à Streptococcus pneumoniae	2		2
J15	Pneumopathies bactériennes, non classées ailleurs	3		3
J18	Pneumopathie à micro-organisme non précisé	43	38	81
J20	Bronchite aiguë	2	3	5
J22	Infection aiguë des voies respiratoires inférieures, sans précision	1	5	6
J42	Bronchite chronique, sans précision	3	1	4
J43	Emphysème	11	2	13
J44	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques	69	68	137
J45	Asthme	2	1	3
J47	Bronchectasie		1	1
J69	Pneumopathie due à des substances solides et liquides	9	5	14
J70	Affections respiratoires dues à d'autres agents externes		1	1

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020		Hommes	Femmes	Total
J81	Œdème pulmonaire	1		1
J84	Autres affections respiratoires interstitielles	11	8	19
J85	Abcès du poumon et du médiastin	2	1	3
J90	Epanchement pleural, non classé ailleurs	1	2	3
J96	Insuffisance respiratoire, non classée ailleurs	4	12	16
J98	Autres troubles respiratoires	3	2	5
K20	Œsophagite	1		1
K22	Autres maladies de l'œsophage	1	1	2
K25	Ulcère de l'estomac	2	2	4
K26	Ulcère du duodénum		2	2
K27	Ulcère digestif, de siège non précisé		2	2
K29	Gastrite et duodénite	1		1
K40	Hernie inguinale	3	2	5
K42	Hernie ombilicale	1		1
K44	Hernie diaphragmatique	1	1	2
K46	Hernie abdominale non précisée	1		1
K51	Recto-colite hémorragique [colite ulcéreuse]	1	1	2
K55	Troubles vasculaire de l'intestin	13	5	18
K56	Iléus paralytique et occlusion intestinale sans hernie	8	11	19
K57	Diverticulose de l'intestin	3	4	7
K59	Autres troubles fonctionnels de l'intestin	1		1
K61	Abcès des régions anale et rectale	1	1	2
K63	Autres maladies de l'intestin	4		4
K65	Péritonite	4	2	6
K70	Maladie alcoolique du foie	33	12	45
K71	Maladie toxique du foie	2		2
K72	Insuffisance hépatique, non classée ailleurs	1	2	3
K74	Fibrose et cirrhose du foie	20	12	32
K75	Autres maladies inflammatoires du foie		4	4
K76	Autres maladies du foie	1	2	3
K80	Cholélithiase	4	2	6
K81	Cholécystite	4	3	7
K82	Autres maladies de la vésicule biliaire	1		1
K83	Autres maladies des voies biliaires	5	7	12
K85	Pancréatite aiguë	1	3	4
K86	Autres maladies du pancréas	3		3
K92	Autres maladies du système digestif	10	6	16
L02	Abcès cutané, furoncle et anthrax		3	3
L51	Érythème polymorphe	1		1
L89	Ulcère de décubitus		1	1
L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	1		1
M06	Autres polyarthrites rhumatoïdes		2	2
M13	Autres arthrites	1	1	2
M15	Polyarthrose		1	1
M19	Autres arthroses		1	1
M31	Autres vasculopathies nécrosantes	2	1	3
M34	Sclérose systémique	1		1
M35	Autres atteintes systémiques du tissu conjonctif	1		1
M46	Autres spondylopathies inflammatoires	1	1	2
M72	Affections fibroblastiques		2	2
M81	Ostéoporose sans fracture pathologique	1		1
M86	Ostéomyélite	3	3	6
M89	Autres maladies osseuses	1	2	3
N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë		2	2
N12	Néphrite tubulo-interstitielle, non précisée comme aiguë ou chronique		2	2
N17	Insuffisance rénale aiguë	4	4	8
N18	Insuffisance rénale chronique	15	8	23
N19	Insuffisance rénale, sans précision	16	12	28
N28	Autres affections du rein et de l'uretère, non classées ailleurs	1		1
N32	Autres affections de la vessie		1	1
N39	Autres affections de l'appareil urinaire	9	11	20
N40	Hyperplasie de la prostate	1		1
N41	Affections inflammatoires de la prostate	1		1
N49	Affections inflammatoires des organes génitaux de l'homme, non classées ailleurs	2		2
N73	Autres affections inflammatoires pelviennes de la femme		1	1
N84	Polype de l'appareil génital de la femme		1	1
N93	Autres saignements anormaux de l'utérus et du vagin		1	1
P02	Fœtus et nouveau-né affectés par des complications concernant le placenta, le cordon ombilical et les membranes		2	2
P07	Anomalies liées à une brièveté de la gestation et un poids insuffisant à la naissance, non classés ailleurs	2	2	4

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020		Hommes	Femmes	Total
P10	Déchirure et hémorragie intracrâniennes dues à un traumatisme obstétrical	1		1
P22	Détresse respiratoire du nouveau-né	1		1
P70	Anomalies transitoires du métabolisme des glucides spécifiques du fœtus et du nouveau-né		1	1
P77	Entérocolite nécrosante du fœtus et du nouveau-né	1	1	2
P91	Autres affections cérébrales du nouveau-né	1		1
Q21	Malformations congénitales des cloisons cardiaques	2		2
Q24	Autres malformations congénitales cardiaques	1		1
Q43	Autres malformations congénitales de l'intestin	1		1
Q89	Autres malformations congénitales, non classées ailleurs	1	1	2
Q90	Syndrome de Down	1	2	3
R09	Autres symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	9	23	32
R26	Anomalies de la démarche et de la motilité		4	4
R53	Malaise et fatigue	2	4	6
R54	Sénilité	6	22	28
R55	Syncope et collapsus	1	1	2
R57	Choc, non classé ailleurs	5	4	9
R63	Symptômes et signes relatifs à l'absorption d'aliments et de liquides		1	1
R64	Cachexie	1	1	2
R68	Autres symptômes et signes généraux	3	4	7
R96	Autre mort subite de cause inconnue	3	4	7
R98	Décès sans témoin	7	2	9
R99	Autres causes de mortalité mal définies et non précisées	35	20	55
U07	COVID-19	260	214	474
V03	Piéton blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	3		3
V04	Piéton blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	1		1
V09	Piéton blessé dans des accidents de transport, autre et sans précision		1	1
V17	Cycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	2		2
V18	Cycliste blessé dans un accident de transport sans collision	1		1
V23	Motocycliste blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	4		4
V27	Motocycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	1		1
V28	Motocycliste blessé dans un accident de transport, sans collision	2		2
V44	Occupant d'une automobile blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou autobus		4	4
V47	Occupant d'une automobile blessé dans collision avec objet fixe ou stationnaire	1	1	2
V49	Occupant d'une automobile blessé dans des accidents de transport, autres et sans précision	1	2	3
V54	Occupant d'une camionnette blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	2		2
V84	Occupant d'un véhicule spécial utilisé essentiellement pour des travaux agricoles, blessé dans un accident de transport	1		1
W05	Chute d'un fauteuil roulant	1		1
W06	Chute d'un lit	1	3	4
W10	Chute dans et d'un escalier et de marches	3	6	9
W12	Chute sur ou d'un échafaudage	1		1
W13	Chute du haut d'un bâtiment ou d'un autre ouvrage	1	1	2
W17	Autre chute d'un niveau à un autre	2		2
W18	Autre chute de plain-pied	3		3
W19	Chute, sans précision	18	28	46
W23	Compression, écrasement ou blocage dans des objets ou entre des objets	1		1
W68	Noyade et submersion consécutives à une chute dans une piscine	1		1
W69	Noyade et submersion dans des eaux naturelles	2		2
W70	Noyade et submersion consécutives à une chute dans des eaux naturelles	1		1
W74	Noyade et submersion, sans précision		1	1
W78	Inhalation du contenu de l'estomac	1	1	2
W79	Inhalation et ingestion d'aliments provoquant une obstruction des voies respiratoires	6	8	14
W80	Inhalation et ingestion d'autres objets provoquant une obstruction des voies respiratoires		1	1
W83	Autres dangers pour la respiration	3	1	4
W84	Danger pour la respiration, sans précision		1	1
X00	Exposition à un feu non maîtrisé, dans un bâtiment ou un ouvrage		1	1
X30	Exposition à une chaleur naturelle excessive	1		1
X41	Intox accidentelle par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et expo-prod, nca	1	4	5
X42	Intoxication accidentelle par des narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes] et expo-prod, nca	2	1	3
X44	Intox accidentelle par d'autres médicaments et substances biologiques non précisés et exposition à ces produits	5		5
X45	Intoxication accidentelle par l'alcool et exposition à l'alcool	3	2	5
X58	Exposition à d'autres facteurs précisés	1	0	1
X59	Exposition à des facteurs, sans précision	9	17	26
X61	Auto-intox par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et expo-prod, nca	2		2
X64	Auto-intox par des médicaments et substances biologiques et exposition à ces produits, autres et sans précision		1	1
X67	Auto-intoxication par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits	1		1
X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	22	7	29
X71	Lésion auto-infligée par noyade et submersion		3	3
X72	Lésion auto-infligée par décharge d'une arme de poing	2		2
X74	Lésion auto-infligée par décharge d'armes à feu, autres et sans précision	8		8

T03 Nombre de décès selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020		Hommes	Femmes	Total
X76	Lésion auto-infligée par exposition à la fumée, au feu et aux flammes	1		1
X78	Lésion auto-infligée par utilisation d'objet tranchant	2	1	3
X80	Lésion auto-infligée par saut dans le vide	7		7
X81	Lésion auto-infligée en sautant ou en se couchant devant un objet en mouvement	1	2	3
X84	Lésion auto-infligée par un moyen non précisé	1		1
X93	Agression par arme de poing	1		1
X99	Agression par objet tranchant	1		1
Y07	Autres mauvais traitements	1		1
Y14	Intoxication par des médicaments et substances biologiques, autres et sans précision et exposition à ces produits, intention non déterminée	2		2
Y26	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes, intention non déterminée		1	1
Y30	Chute, saut ou précipitation dans le vide, intention non déterminée		1	1
Y34	Événement sans précision, intention non déterminée	1		1
Y83	Opération et autre acte chirurgical à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	9	4	13
Y84	Autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	1		1
Y86	Séquelles d'autres accidents	2		2
Y88	Actes médicaux et chirurgicaux considérés comme cause externe de séquelles		1	1
Total en 2020		2258	2181	4439

T04 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par chapitre, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
A00-B99 Certaines maladies infectieuses et parasitaires	H											1			2	5	2	3	9	6	5	1	34	
	F						1				1			1	1	2	6	7	10	14	5	6	49	
	T						1				1	1		1	3	5	4	9	16	16	19	7	83	
C00-D48 Tumeurs	H			1			1		1	3	6	15	15	41	55	58	82	69	84	61	45	6	543	
	F		1				1	2		2	5	13	14	28	30	61	65	71	68	71	63	17	512	
	T		1	1			2	2	1	5	11	28	29	69	85	119	147	140	152	132	108	23	1055	
D50-D89 Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	H								1					1		1			2	2			7	
	F								1				1		1	1	1	1	1	2	2		10	
	T								2				1	1	2	2	1	1	3	4	2		17	
E00-E90 Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	H									2	1	1	1	4	8	4	6	7	12	10	5	2	63	
	F			1										1	1	1	4	4	10	16	14	8	60	
	T			1						2	1	1	1	5	9	5	10	11	22	26	19	10	123	
F00-F99 Troubles mentaux et du comportement	H										1	2	3	3	1	6	6	6	19	24	19	2	92	
	F									2	1	1		3		4	4	10	28	40	66	27	186	
	T									2	2	3	3	6	1	10	10	16	47	64	85	29	278	
G00-G99 Maladies du système nerveux	H			1							3	2	2	2	1	5	5	13	31	21	12	2	100	
	F												3	3	1	5	7	10	15	35	32	7	118	
	T			1							3	2	5	5	2	10	12	23	46	56	44	9	218	
H60-H95 Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	F					1																	1	
	T					1																	1	
I00-I99 Maladies de l'appareil circulatoire	H									5	5	6	15	24	42	42	50	71	99	109	82	10	560	
	F						2	1	1	1	2	2	3	2	10	5	23	35	45	70	128	124	72	526
	T						2	1	1	1	7	7	9	17	34	47	65	85	116	169	237	206	82	1086
J00-J99 Maladies de l'appareil respiratoire	H											2	1	8	4	15	23	27	23	37	24	7	171	
	F											2		4	5	10	7	15	24	32	36	18	153	
	T											4	1	12	9	25	30	42	47	69	60	25	324	
K00-K93 Maladies de l'appareil digestif	H								1	1	2	9	10	11	17	14	13	18	8	13	12	2	131	
	F									2	2		3	7	7	4	4	5	13	22	14	4	87	
	T								1	3	4	9	13	18	24	18	17	23	21	35	26	6	218	
L00-L99 Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	H															1				1			2	
	F																1	1	1		1		4	
	T																1	1	1	1	1	1	6	
M00-M99 Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	H												1				1	1	2	2	4		11	
	F														2			1	3	3	1	4	14	
	T												1		2		1	2	5	5	5	4	25	
N00-N99 Maladies de l'appareil génito-urinaire	H													1	1	1	2	9	13	15	4	3	49	
	F												2		2	1	2	4	7	13	12	43		
	T												2	1	1	3	3	11	17	22	17	15	92	
P00-P96 Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	H	6																					6	
	F	6																					6	
	T	12																					12	
Q00-Q99 Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	H	1												1	2								6	
	F					1								1		1							3	
	T	1				1								2	2	1		2					9	
R00-R99 Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	H									3		5	4	9	10	4	8	6	9	8	5	1	72	
	F											1	4	2	2	2	6	8	13	14	24	14	90	
	T									3		6	8	11	12	6	14	14	22	22	29	15	162	
U00-U99 Codes d'utilisation particulière	H									1		2	4	8	9	17	29	35	48	64	32	11	260	
	F											1		1	3	8	12	21	44	52	48	24	214	
	T									1		3	4	9	12	25	41	56	92	116	80	35	474	
V01-Y98 Causes externes de morbidité et de mortalité	H	1		1		7	4	6	8	10	6	10	9	14	8	10	14	10	10	14	6	3	151	
	F					1		1	2	1	3	3	9	3	8	6	3	11	14	16	16	8	105	
	T	1		1		8	4	7	10	11	9	13	18	17	16	16	17	21	24	30	22	11	256	
A00-Y98 Toutes causes	H	8		3		7	5	6	11	25	24	55	65	127	160	183	241	277	369	387	255	50	2258	
	F	6	1	1		5	3	4	4	9	14	24	38	64	65	128	152	211	315	448	468	221	2181	
	T	14	1	4	0	12	8	10	15	34	38	79	103	191	225	311	393	488	684	835	723	271	4439	

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total
(A00-A09) Maladies intestinales infectieuses	H															1				1	2		4
	F																	2	2	2	6	1	13
	T															1		2	2	3	8	1	17
(A15-A19) Tuberculose	F																	1					1
	T																1						1
	(A30-A49) Autres maladies bactériennes	H								1					1	1	1	2	4	1	3	1	15
F													1	1		2	2	3	5	2	4	20	
T									1				1	2	1	3	4	7	6	5	5	35	
(A80-A89) Infections virales du système nerveux central	H																1						1
	T																1						1
	(B00-B09) Infection virales caractérisées par des lésions cutanéomuqueuses	H																	1				1
T																		1				1	
(B15-B19) Hépatite virale	H														1	1					1		3
	F								1														1
	T								1						1	1				1			4
(B20-B24) Maladies dues au virus de l'immunodéficience humaine [VIH]	H																	1					1
	F						1											1					2
	T						1											2					3
(B25-B34) Autres maladies virales	F																				1		1
	T																			1			1
	(B35-B49) Mycoses	H														1							1
F																		1				1	
T															1			1				2	
(B99-) Autres maladies infectieuses	H															1			4	3			8
	F																		1	2	6	1	10
	T															1			5	5	6	1	18
(C00-C14) Lèvre, cavité buccale et pharynx	H								1		2	1			2	3			1		1		11
	F								1		1		1	1	1		3						7
	T								2		3	1	1	3	3	3	3	1			1		18
(C15-C26) Organes digestifs	H								1	2	10	5	15	20	15	30	26	24	14	11	1		174
	F								1	1	3	5	4	11	13	19	18	23	24	16	5		143
	T								2	3	13	10	19	31	28	49	44	47	38	27	6		317
(C30-C39) Organes respiratoires et intrathoraciques	H								1	2	4	17	18	19	17	18	18	13	6				133
	F									2	4	11	8	16	14	19	13	4	2				93
	T								1	4	8	28	26	35	31	37	31	17	8				226
(C40-C41) Os et cartilage articulaire	H						1								1	1							3
	T						1								1	1							3
	(C43-C44) Peau	H							1				2		4	2	3	2	5			1	20
F												1			3	1		4	2			11	
T								1		2	1			4	5	4	2	9	2	1		31	
(C45-C49) Tissu mésothélial et tissus mous	H								1						2			2	2	3			10
	F												1			1	1				1		4
	T								1				1		2	1	1	2	2	4			14
(C50) Tumeurs malignes du sein	H																			1			1
	F						1	1		5	1	6	6	12	10	11	9	10	17	7			96
	T						1	1		5	1	6	6	12	10	11	9	11	17	7			97
(C51-C58) Organes génitaux de la femme	F								1	1	1	2	1	7	5	4	8	6	6				42
	T								1	1	1	2	1	7	5	4	8	6	6				42
	(C60-C63) Organes génitaux de l'homme	H							1	1				6	6	7	5	17	15	8	3		69
T								1	1				6	6	7	5	17	15	8	3		69	
(C64-C68) Voies urinaires	H												2	7	4	2	3	6	3	7			34
	F												1		1		2	2	6	6			18
	T												3	7	5	2	5	8	9	13			52

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total	
(C69-C72) Œil, cerveau et autres parties du système nerveux central	H			1							1	1		2	2	3	2	1					13	
	F							1			2	2	2	1		1	2	3	2					16
	T			1				1			3	3	2	3	2	4	4	4	2					29
(C73-C75) Thyroïde et autres glandes endocrines	H															1		1			1		3	
	F						1												1				2	
	T						1									1		1	1	1			5	
(C76-C80) Tumeurs malignes de sièges mal définis, secondaires et non précisés	H																3	5				2	1	11
	F														1	2	2	3			6	2		16
	T														1	2	5	8			6	4	1	27
(C81-C96) Tumeurs malignes primitives ou présumées primitives, des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés	H								1			1	1	3	2	1	8	6	11	6	5		1	45
	F													1	2	6	7	5	10	5	6		1	43
	T								1			1	1	4	4	7	15	11	21	11	11	1	88	
(D10-D36) Tumeurs bénignes	H																1						1	
	F																1	1					2	
	T																2	1					3	
(D37-D48) Tumeurs à évolution imprévisible ou inconnue	H												1	1			6	1	3	1	2		15	
	F		1													2	1			6	5	4	19	
	T		1													2	7	1	3	7	7	4	34	
(D50-D53) Anémies nutritionnelles	H																					1	2	
	F																	1				1	2	
	T																	1				1	2	
(D60-D64) Aplasies médullaires et autres anémies	H												1			1							2	
	F																	1		2			3	
	T													1		1		1		2			5	
(D65-D69) Anomalies de la coagulation, purpura et autres affections hémorragiques	H																		2				2	
	F												1						1		1		3	
	T												1						3		1		5	
(D70-D77) Autres maladies du sang et des organes hématopoïétiques	H								1												1		2	
	F																						2	
	T								1														2	
(D80-D89) Certaines anomalies du système immunitaire	H																				1		1	
	F								1							1							2	
	T								1							1					1		3	
(E00-E07) Affections de la glande thyroïde	H																1						1	
	F																		1			2	3	
	T																1		1		2		4	
(E10-E14) Diabète sucré	H								1	1			1	2	3	3	3	4	7	7	3	1	36	
	F												1			1	3	3	7	13	6	5	39	
	T								1	1			1	3	3	4	6	7	14	20	9	6	75	
(E15-E16) Autres anomalies de la régulation du glucose et de la sécrétion pancréatique interne	H																		1				1	
	F																						1	
	T																		1				1	
(E20-E35) Maladies des autres glandes endocrines	H																	1					1	
	F																		1				1	
	T																		1				1	
(E40-E46) Malnutrition	H																		1	3			4	
	F																			2	3	2	7	
	T																		1	5	3	2	11	
(E65-E68) Obésité et autres excès d'apport	H								1		1		2	3	1	1			2				11	
	F													1				1		1			3	
	T								1		1		2	4	1	1	1	1	2	1			14	
(E70-E90) Anomalies du métabolisme	H													2			1	2	1		2	1	9	
	F			1													1		2		3	1	8	
	T			1											2		2	2	3		5	2	17	
(F00-F09) Troubles mentaux organiques, y compris les troubles symptomatiques	H														2	3	5	18	22	19	2		71	
	F														2	3	8	26	40	66	26		171	
	T														4	6	13	44	62	85	28		242	

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total	
(F10-F19) Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de substances psycho-actives	H										1	1	2	3	1	3	2		1	1				15
	F									2	1			3		2		2	1					11
	T									2	2	1	2	6	1	5	2	2	2	1				26
(F20-F29) Schizophrénie, trouble schizotypique et troubles délirants	F																1							1
	T																1							1
(F30-F39) Troubles de l'humeur [affectifs]	H											1	1			1		1						4
	F											1							1				1	3
	T											2	1			1		1	1				1	7
(F40-F48) Troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes (F40-F48)	H																				1			1
	T																				1			1
(F99-) Trouble mental, sans précision	H																1							1
	T																1							1
(G00-G09) Maladies inflammatoires du système nerveux central	H																1							1
	F																	1						1
	T																1	1						2
(G10-G13) Affections dégénératives systémiques affectant principalement le système nerveux central	H			1								1	1	1		2	1		2					9
	F													1	1		1	1						4
	T			1								1	1	2	1	2	2	1	2					13
(G20-G26) Syndromes extrapyramidaux et troubles de la motricité	H																	4	16	11	5			36
	F															2	1	1	5	11	7	1		28
	T															2	1	5	21	22	12	1		64
(G30-G32) Autres affections dégénératives du système nerveux	H												1			2	1	7	11	9	6	2		39
	F																3	3	8	20	23	5		62
	T																1	4	10	19	29	29	7	101
(G35-G37) Maladies démyélinisantes du système nerveux central	H															1			1					2
	F												2	2		1	1							6
	T												2	2		2	1		1					8
(G40-G47) Affections épisodiques et paroxystiques	H								2								1				1	1		5
	F																		2	1	2	2		8
	T								2								1	2	1	3	3			13
(G60-G64) Polynévrites et autres affections du système nerveux périphérique	F															1		1						2
	T															1		1						2
(G70-G73) Affections musculaires et neuro-musculaires	H																		1					1
	F															1								1
	T															1		1						2
(G80-G83) Paralysies céréb et aut syndromes paralytiques	H									1	1		1	1			1	1						6
	T									1	1		1	1			1	1						6
(G90-G99) Autres affections du système nerveux	H																		1					1
	F																	1	1	1	2		1	6
	T																	1	1	2	2		1	7
(H65-H75) Maladies de l'oreille moyenne et de l'apophyse mastoïde	H																							
	F					1																		1
	T					1																		1
(I05-I09) Cardiopathies rhumatismales chroniques	H																1		1					2
	F																		3					3
	T																		1	4				5
(I10-I15) Maladies hypertensives	H												1	1	1	3	2	6	8	6	1			29
	F											1			2	2	3	3	6	12	10	10		49
	T											1	3	3	6	5	12	20	16	11			78	
(I20-I25) Cardiopathies ischémiques	H									1	3	4	4	6	22	14	26	26	27	21	16	3		173
	F													2	2	11	10	13	10	16	26	15		105
	T									1	3	4	4	8	24	25	36	39	37	37	42	18	278	

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total
(I26-I28) Affections cardio-pulmonaires et maladies de la circulation pulmonaire	H								1	1	2	5	3	3	1	2	2	2	2	4			26
	F						1	1		1	1	1	1	1	3	1	2	2	2	4	3	3	23
	T						1	1		2	1	3	6	3	6	2	4	4	6	7	3	49	
(I30-I52) Autres formes de cardiopathies	H								2	1	1	3	6	7	11	10	19	40	52	34	6		192
	F				1				1	2	1	2	1	13	8	30	62	61	32				212
	T				1				2	1	4	8	7	12	23	27	70	114	95	38	404		
(I60-I69) Maladies cérébrovasculaires	H								1				3	4	4	12	8	18	22	18	17		107
	F				1				1	2		2		5		4	5	17	15	30	17	9	108
	T				1				1	3		2	3	9	4	16	13	35	37	48	34	9	215
(I70-I79) Maladies des artères, artérioles et capillaires	H												1		3	1	1	3	1	7	5		22
	F															2	3		4	3	6	2	20
	T												1		3	3	4	3	5	10	11	2	42
(I80-I89) Maladies des veines, des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, non classées ailleurs	H								1				1	2						1			5
	F													1	3					1	1	1	6
	T								1				1	3			2		2	1	1	11	
(I95-I99) Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	H												2	1				1					4
	T												2	1				1					4
(J09-J18) Grippe et pneumopathie	H												3			1	3	9	6	13	12	5	52
	F											2			1	2	1	2	4	10	13	6	41
	T											2		3	1	3	4	11	10	23	25	11	93
(J20-J22) Autres affections aiguës des voies respiratoires inférieures	H																		1	1	1		3
	F																			2	3	3	8
	T																		1	3	4	3	11
(J40-J47) Maladies chroniques des voies respiratoires inférieures	H								1	1	4	4	11	13	13	12	16	8	2				85
	F										4	3	7	5	9	14	15	11	5				73
	T								1	1	8	7	18	18	18	22	26	31	19	7	158		
(J60-J70) Maladies du poumon dues à des agents externes	H										1		1	1	1	1	2	3					9
	F																1	2		3			6
	T												1		1	1	2	4	3	3			15
(J80-J84) Autres maladies respiratoires touchant principalement le tissu interstitiel	H								1						1	3	3	1	2	1			12
	F														1	1	1	1		2	2		8
	T								1						1	2	4	4	1	4	3		20
(J85-J86) Maladies suppurées et nécrotiques des voies respiratoires inférieures	H																2						2
	F																			1			1
	T																2			1			3
(J90-J94) Autres affections de la plèvre	H																	1					1
	F																			1		1	2
	T																	1		1		1	3
(J95-J99) Autres maladies de l'appareil respiratoire	H														1	1		1	2	2			7
	F																	2	4	1	4	3	14
	T															1	1	2	5	3	6	3	21
(K20-K31) Maladies de l'oesophage, de l'estomac et du duodénum	H								1				1			1		1		1			5
	F														1	1	1		2	1		1	7
	T								1				1		1	2	1	1	2	2		1	12
(K40-K46) Hernies	H												1					1	2	1	1		6
	F																		1	1	1		3
	T												1					1	3	2	2		9
(K50-K52) Entérites et colites non infectieuses	H											1											1
	F																					1	1
	T											1									1		2
(K55-K63) Autres maladies de l'intestin	H												1	1	3	4	8	1	5	6	1		30
	F														1	1	3	2	4	5	4	1	21
	T												1	2	4	7	10	5	10	10	2	51	

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total
(K65-K67) Maladies du péritoine	H																1	1	1	1			4
	F																		1	1			2
	T																1	1	2	2			6
(K70-K77) Maladies du foie	H								1	2	8	5	8	13	7	5	4			3	1		57
	F								2	1		3	7	5	2		1	3	5	2	1		32
	T								3	3	8	8	15	18	9	5	5	3	8	3	1		89
(K80-K87) Maladies de la vésicule biliaire, des voies biliaires et du pancréas	H												2	1	2	2	1	3	3	1	2	1	18
	F									1								2	1	7	4		15
	T									1			2	1	2	2	1	5	4	8	6	1	33
(K90-K93) Autres maladies de l'appareil digestif	H												1	1	1	1	2		1	1	2		10
	F																		1	2	2	1	6
	T												1	1	1	1	2		2	3	4	1	16
(L00-L08) Infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	F																1	1			1		3
	T																1	1				1	3
(L50-L54) Urticaire et érythème	H																			1			1
	T																			1			1
(L80-L99) Autres affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	H														1								1
	F																		1				1
	T														1				1				2
(M05-M14) Polyarthropathies inflammatoires	H																				1		1
	F																		1	2			3
	T																		1	2			4
(M15-M19) Arthroses	F																				1	1	2
	T																				1	1	2
	(M30-M36) Affections disséminées du tissu conjonctif	H											1				1		1	1			4
	F																	1				1	
T													1				1	1	1	1			5
(M45-M49) Spondylopathies	H																					1	1
	F																		1				1
	T																		1		1		2
(M70-M79) Autres affections des tissus mous	F														1					1			2
	T														1					1			2
(M80-M85) Anomalies de la densité et de la structure osseuse	H																				1		1
	T																			1			1
(M86-M90) Autres ostéopathies	H																	1	1		2		4
	F														1				1			3	5
	T														1			1	2		2	3	9
(N10-N16) Maladies rénales tubulo-interstitielles	F																			1	2	1	4
	T																			1	2	1	4
(N17-N19) Insuffisance rénale	H														1		2	8	8	12	2	2	35
	F												1			1	1	3	3	8	7		24
	T												1		1	1	2	9	11	15	10	9	59
(N25-N29) Autres affections du rein et de l'uretère	H																						1
	T															1							1
(N30-N39) Autres maladies de l'appareil urinaire	H																	1	3	2	2	1	9
	F															1	1	1	1	3	2	3	12
	T															1	1	2	4	5	4	4	21
(N40-N51) Maladies des organes génitaux de l'homme	H												1						2	1			4
	T												1						2	1			4
(N70-N77) Affections inflammatoires des organes pelviens de la femme	F																				1		1
	T																				1		1
(N80-N98) Aff non inflam de l'appareil génital de la femme	F												1										2
	T												1									1	2

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total	
(P00-P04) Fœtus et nouveau-né aff par des troub maternels et par des complic de la grossesse, du travail et de l'accouchement	F	2																					2	
	T	2																						2
(P05-P08) Anomalies liées à la durée de la gestation et à la croissance du fœtus	H	2																						2
	F	2																						2
	T	4																						4
(P10-P15) Traumatismes obstétricaux	H	1																						1
	F																							
	T	1																						1
(P20-P29) Affections respiratoires et cardiovasculaires spécifiques de la période périnatale	H	1																						1
	T	1																						1
(P70-P74) Anomalies endocriniennes et métaboliques transitoires spécifiques du fœtus et du nouveau-né	F	1																						1
	T	1																						1
(P75-P78) Affections de l'appareil digestif du fœtus et du nouveau-né	H	1																						1
	F	1																						1
	T	2																						2
(P90-P96) Autres affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	H	1																						1
	T	1																						1
(Q20-Q28) Malform congénitales de l'appareil circulatoire	H	1												1	1									3
	T	1											1	1										3
(Q38-Q45) Aut malform congénitales de l'appareil digestif	H																	1						1
	T																	1						1
(Q80-Q89) Autres malformations congénitales	H																	1						1
	F				1																			1
	T				1													1						2
(Q90-Q99) Anomalies chromosomiques, non classées ailleurs	H														1	1								1
	F													1	1	1								2
	T												1	1	1									3
(R00-R09) Symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	H							1		1					1	2	1			2	1			9
	F														1	3	2	5	2	6	4			23
	T							1		1					2	5	3	5	4	7	4			32
(R25-R29) Symptômes et signes relatifs aux systèmes nerveux et ostéo-musculaire	F																	1	1	1	1			4
	T																	1	1	1	1			4
(R50-R69) Symptômes et signes généraux	H												1			2	2	4	4	4	3			18
	F												1	1		1	2	4	4	4	14	10		37
	T												2	1	2	3	4	8	8	17	10			55
(R95-R99) Causes de mortalité mal définies et inconnues	H							2		4	4	8	9	2	4	3	5	2	1	1				45
	F									1	4	1	2	2	3	7	3	7	3	7	3			26
	T									2	5	8	9	9	4	6	6	8	9	4	1			71
(U00-U49) Classement provisoire d'affections nouvelles d'étiologie incertaine	H								1	2	4	8	9	17	29	35	48	64	32	11				260
	F									1	1	1	3	8	12	21	44	52	48	24				214
	T								1	3	4	9	12	25	41	56	92	116	80	35				474
(V01-V09) Piéton blessé dans un accident de transport	H								1						2					1				4
	F												1											1
	T								1						2					1				5
(V10-V19) Cycliste blessé dans un accident de transport	H				1										1									3
	T				1										1									3
(V20-V29) Motocycliste blessé dans un accident de transport	H				2		1	1		2						1								7
	T				2		1	1		2						1								7
(V40-V49) Occupant d'une automobile blessé dans un accident de transport	H							1									1							2
	F				1		1	1						2	1				1					7
	T				1		2	1						2	1				1					9

T05 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	01 - 04	05 - 09	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 - 89	90 - 94	95+	Total
(V50-V59) Occ d'une camionnette blessé dans un acc de transp	H								2														2
	T								2														2
(V80-V89) Autres accidents de transport terrestre	H														1								1
	T														1								1
(W00-W19) Chutes	H									1		1	2	3	1	1	2	2	5	9	2	1	30
	F											2	2			4	4	5	8	10	3		38
	T								1		3	4	3		1	5	2	6	10	17	12	4	68
(W20-W49) Exposition à des forces mécaniques inertes	H									1													1
	T									1													1
(W65-W74) Noyade et submersion accidentelles	H			1			1			1		1											4
	F																	1					1
	T			1			1			1		1						1					5
(W75-W84) Autres accidents affectant la respiration	H				1							1	1				2	3	1	1			10
	F															1	2	1	2	1	1	4	12
	T				1		1				1	1			1	4	4	3	2	2	1	4	22
(X00-X09) Exposition à la fumée, au feu et aux flammes	F											1											1
	T											1											1
(X30-X39) Exposition aux forces de la nature	H																						1
	T																						1
(X40-X49) Intoxication accidentelle par des substances nocives et exposition à ces substances	H						1	2	2	1			2			2			1				11
	F								1				1	1	2			1		1			7
	T						1	2	3	1			3	1	2	2		1	1	1			18
(X58-X59) Exposition accidentelle à des facteurs, autres et sans précision	H														1		2	1	3	3			10
	F														1		3	2	5	5	1		17
	T														2		5	3	8	8	1		27
(X60-X84) Lésions auto-infligées	H				3	2	3	2	4	2	7	3	8	1	5	2	1	2			1	1	47
	F						1		3			3	2	3				2					14
	T				3	2	3	3	4	5	7	6	10	4	5	2	1	4			1	1	61
(X85-Y09) Agressions	H	1					1			1													3
	T	1					1			1													3
(Y10-Y34) Événements dont l'intention n'est pas déterminée	H										1		1	1									3
	F											1						1					2
	T										1		2	1					1				5
(Y83-Y84) Actes chirurgicaux et autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	H												2	1	1	5	1						10
	F											1					1	1	1	1			4
	T											1	2	1	1	5	2	1	1				14
(Y85-Y89) Séquelles de causes externes de morbidité et de mortalité	H																1	1					2
	F																1						1
	T																2	1					3
A00-Y98 Toutes causes	H	8		3	7	5	6	11	25	24	55	65	127	160	182	241	277	369	386	253	50		2254
	F	6	1	1	5	3	4	4	9	14	24	38	64	65	128	152	211	315	448	468	221		2181
Total en 2020	T	14	1	4	12	8	10	15	34	38	79	103	191	225	311	393	488	684	835	723	271		4439

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
A04	Autres infections intestinales bactériennes	H																			1			1	
		F																				1	2		4
		T																			1	1	3		5
A08	Infections virales intestinales et autres infections intestinales précisées	H																				1		1	
		F																				1		1	
		T																				1		1	
A09	Diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse	H															1					1		2	
		F																	2	1	1	4	1	9	
		T																1	2	1	1	5	1	11	
A16	Tuberculose de l'appareil respiratoire, sans confirmation bactériologique ou histologique	F																	1					1	
		H																						1	
		T																							1
A41	Autres septicémies	H											1			1	1	1	2	3		3	1	13	
		F													1		2	2	3	4	1	1	1	14	
		T											1		1	1	3	4	6	4	4	4	2	27	
A46	Erysipèle	H																		1	1			2	
		F																					2	2	
		T																		1	1		2	4	
A48	Autres maladies bactériennes, non classées ailleurs	F														1					1			2	
		H															1					1		2	
		T																				1		2	
A49	Infection bactérienne, siège non précisé	F																					1	1	2
		H																					1	1	2
		T																					1	1	2
A81	Infections lentes à virus, du système nerveux central	H																	1					1	
		F																						1	
		T																						1	
B00	Infection par le virus de l'herpès (herpes simplex)	H																		1				1	
		F																			1			1	
		T																						1	
B18	Hépatite virale chronique	H														1	1					1		3	
		F										1												1	
		T										1												4	
B20	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine de maladies infectieuses et parasitaires	H																	1					1	
		F						1																1	
		T						1																2	
B22	VIH à l'origine d'autres affections précisées	F																					1	1	
		H																					1	1	
		T																					1	1	
B25	Maladies à cytomégalovirus	F																				1		1	
		H																					1	1	
		T																					1	1	
B48	Autres mycoses, non classées ailleurs	F																		1				1	
		H																		1				1	
		T																						1	
B49	Mycose, sans précision	H															1							1	
		F																						1	
		T																						1	
B99	Maladies infectieuses, autres et non précisées	H																			4	3		8	
		F																		1	2	6	1	10	
		T																1						18	
C01	Tumeur maligne de la base de la langue	H													1		1	1						3	
		F													1		1	1						3	
		T														1		1	1					3	
C02	Tumeur maligne de la langue, parties autres et non précisées	H								1							1	1						3	
		F										1							1					3	
		T									1							1	1					6	
C05	Tumeur maligne du palais	F																				1		2	
		H																				1		2	
		T																				1		2	
C06	Tumeur maligne de la bouche, parties autres et non précisées	H												1										1	
		F																						1	
		T																						1	
C07	Tumeur maligne de la glande parotide	H																					1	1	
		F																					1	1	
		T																					1	1	
C10	Tumeur maligne de l'oropharynx	H												1										1	
		F																						1	
		T																						2	
C11	Tumeur maligne du rhinopharynx	F																		1				1	
		H																						1	
		T																						1	
C13	Tumeur maligne de l'hypopharynx	H																			1			1	
		F																						1	
		T																						1	
C14	Tum mali de la lèvre, de la cavité buc et du pharynx, de sièges a+md	H																	1					1	
		F																						1	
		T																						1	

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
C15	Tumeur maligne de l'œsophage	H										4		2	5	3	2	2	4	2	1		25	
		F														1		1						2
		T											4		2	5	4	2	3	4	2	1		27
C16	Tumeur maligne de l'estomac	H									1	1	1	2	7	2	4	4	2	1	2		27	
		F								1						1			4	3	1		10	
		T								1	1	1	1	2	7	3	4	4	6	4	3		37	
C17	Tumeur maligne de l'intestin grêle	H															1						1	
		F																			1		1	
		T																1			1		2	
C18	Tumeur maligne du côlon	H								1		2	1	2	1	3	7	6	4	4	4	1	36	
		F									1	2	1	2	2	1	5	6	10	4	7	3	44	
		T								1	1	4	2	4	3	4	12	12	14	8	11	4	80	
C19	Tumeur maligne de la jonction recto-sigmoïdienne	H															3				1		4	
		F																1	1	1		1	4	
		T																4	1	1		1	8	
C20	Tumeur maligne du rectum	H									1	3	1	2				2	4	2	1		16	
		F												1		1		4	2		1	3	12	
		T										1	3	2	2	1		4	4	4	3	4	28	
C21	Tumeur maligne de l'anus et du canal anal	H																		1			1	
		F																						1
		T																			1			1
C22	Tumeur maligne du foie et des voies biliaires intrahépatiques	H												3	4	5	6	3	3	2			26	
		F											1	1	1	3			1	2	1		10	
		T											1	1	4	4	8	6	3	4	4	1	36	
C24	Tumeurs malignes des voies biliaires, autres et non précisées	H												1		1			1	1			4	
		F														1	1		1	1			4	
		T													1	2	1		2	2			8	
C25	Tumeur maligne du pancréas	H											2	3	3	1	7	9	4	2	2		33	
		F												2	1	8	5	8	8	6	8	2		48
		T												4	4	11	6	15	17	10	10	4		81
C26	Tumeur maligne des organes digestifs, de sièges autres et mal définis	H																	1				1	
		F															1				4	2	1	8
		T															1		1	4	2	1	9	
C31	Tumeur maligne des sinus de la face	H																1					1	
		T																	1					1
C32	Tumeur maligne du larynx	H													1				1	1			3	
		F																						1
		T														1			1	1	1			4
C34	Tumeur maligne des bronches et du poumon	H							1	1	4	13	16	18	13	16	16	16	11	6			115	
		F								1	4	11	8	16	14	18	13	4	2				91	
		T								1	2	8	24	24	34	27	34	29	15	8			206	
C37	Tumeur maligne du thymus	H																			1		1	
		T																			1			1
C38	Tumeur maligne du cœur, du médiastin et de la plèvre	H																	1				1	
		F											1											1
		T																		1				2
C39	Tumeur maligne de l'appareil respiratoire et des organes intrathoraciques, de sièges autres et mal définis	H										1		4	1	1	3	1	1				12	
		T											1		4	1	1	3	1	1				12
C41	Tumeur maligne des os et du cartilage articulaire, de sièges autres et non précisés	H					1									1	1						3	
		T						1									1	1						3
C43	Mélanome malin de la peau	H								1			2			3	2	2	1	3			14	
		F												1			1	1		3	1		7	
		T								1			2	1		3	3	3	1	6	1		21	
C44	Autres tumeurs malignes de la peau	H														1		1	1	2		1	6	
		F																2			1	1	4	
		T															1	2	1	1	3	1	10	
C45	Mésotéliome	H														2			1		1		4	
		T															2			1		1	4	
C49	Tumeur maligne du tissu conjonctif et des autres tissus mous	H								1									1	2	2		6	
		F																			1		4	
		T									1							1	1	1	2	3		10

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
C50	Tumeur maligne du sein	H																			1			1	
		F								1		1		5	1	6	6	12	10	11	9	10	17	7	96
		T								1		1		5	1	6	6	12	10	11	9	11	17	7	97
C51	Tumeur maligne de la vulve	F																2			2			4	
		T																2			2			4	
C53	Tumeur maligne du col de l'utérus	F										1								1				2	
		T										1								1				2	
C54	Tumeur maligne du corps de l'utérus	F															1	1	1			1		4	
		T															1	1	1			1		4	
C55	Tumeur maligne de l'utérus, partie non précisée	F													1	3	1			2	1			8	
		T													1	3	1			2	1			8	
C56	Tumeur maligne de l'ovaire	F											1	1	2		3	1	3	5	3	4		23	
		T											1	1	2		3	1	3	5	3	4		23	
C57	Tumeur maligne des organes génitaux de la femme, autres et non précisés	F																				1		1	
		T																				1		1	
C60	Tumeur maligne de la verge	H														1								1	
		T														1								1	
C61	Tumeur maligne de la prostate	H											1			5	6	7	5	16	15	8	3	66	
		T											1			5	6	7	5	16	15	8	3	66	
C62	Tumeur maligne du testicule	H										1												1	
		T										1												1	
C63	Tumeur maligne des organes génitaux de l'homme, autres et non précisés	H																		1				1	
		T																		1				1	
C64	Tumeur maligne du rein, à l'exception du bassinet	H													2	3			1	1		2		9	
		F															1		1	1	2	2		6	
		T													2	3	1		1	2	2	4		15	
C67	Tumeur maligne de la vessie	H													1	3	3	1	2	3	3	4		19	
		F													1	3	3	1	1	1	3	4		10	
		T													1	3	3	1	3	4	6	8		29	
C68	Tumeur maligne des organes urinaires, autres et non précisés	H														1	1	1		2		1		6	
		F																	1		1			2	
		T														1	1	1	1	2	1	1		8	
C71	Tumeur maligne de l'encéphale	H			1							1	1		2	2	3	2	1					13	
		F							1			2	2	2	1	2	1	2	3	2				16	
		T			1				1		3	3	2	3	2	4	4	4	4	2				29	
C73	Tumeur maligne de la thyroïde	H															1		1		1			3	
		F																		1				1	
		T															1		1	1	1			4	
C74	Tumeur maligne de la surrénale	F						1																1	
		T						1																1	
C76	Tumeur maligne de sièges autres et mal définis	H																1						1	
		T																1						1	
C80	Tumeur maligne de siège non précisé	H																2	5			2	1	10	
		F													1	2	2	3			6	2		16	
		T													1	2	4	8			6	4	1	26	
C81	Maladie de Hodgkin	F																1						1	
		T																1						1	
C83	Lymphome diffus non hodgkinien	H														1			1	2				4	
		F																		1	1	1		3	
		T															1		1	3	1	1		7	
C84	Lymphomes périphériques et cutanés cellules T	H																	1					1	
		F														1		1		1				3	
		T														1		1	1	1				4	
C85	Lymphome non hodgkinien, de types autres et non précisés	H												1	1			2	2		2			8	
		F															4	2	1	1				8	
		T												1	1		4	4	3	1	2			16	
C86	Autres lymphomes à cellules T/NK spécifiés	H									1									1				2	
		T									1									1				2	
C88	Maladies immunoprolifératives malignes	H																				1		1	
		T																				1		1	

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total		
C90	Myélome multiples et tumeurs malignes à plasmocytes	H														1	2		1	1	2		6		
		F															1	1	1	1				5	
		T															1	3	1	2	2	2		11	
C91	Leucémie lymphoïde	H										1		1			1		3	1	1		8		
		F													1	1					2	2		6	
		T										1		1	1	1	1		3	3	3			14	
C92	Leucémie myéloïde	H												1		1	1		1				4		
		F												1				2	2	1			1	7	
		T												2		1	3	2	2				1	11	
C93	Leucémie monocyttaire	H																	2	1			3		
		F																				1		1	
		T																		2	1	1			4
C95	Leucémie à cellules non précisés	H													1		2	2	1	1	1		8		
		F																	1	5	1	2		9	
		T														1		2	3	6	2	3		17	
D32	Tumeur bénigne des méninges	F															1	1					2		
		T																1	1					2	
D33	Tumeur bénigne de l'encéphale et d'autres parties du s-n-c	H																1					1		
		T																1						1	
D37	Tumeur de la cavité buccale et des organes digestifs à évolution imprévisible ou inconnue	H											1					1						2	
		F																				3		3	
		T												1				1					3	5	
D38	Tumeur de l'oreille moyenne et des organes respiratoires et intra-thoraciques à évolution imprévisible ou inconnue	H												1			3							4	
		T												1			3							4	
D39	Tumeur des organes génitaux de la femme à évol- imp/inc	F																			1	1	1	3	
		T																			1	1	1	3	
D40	Tumeur des organes génitaux de l'homme à évol- imp/inc	H																1						1	
		T																1						1	
D41	Tumeur des organes urinaires à évolution imprévisible ou inconnue	H																				1		1	
		T																				1		1	
D43	Tumeur de l'encéphale et du système nerveux central à évol- imp/inc	F		1																	1	1		3	
		T		1																	1	1		3	
D45	Polyglobulie essentielle	F																			1			1	
		T																			1			1	
D46	Syndromes myélodysplasiques	H																1	3	1				5	
		F														1	1	1		1		1		4	
		T														1	1	1	3	2			1	9	
D47	Autres tumeurs des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés à évolution imprévisible ou inconnue	H																1				1		2	
		F														1				2			2	5	
		T														1	1			2	1	2		7	
D50	Anémie par carence de fer	F																				1		1	
		T																				1		1	
D53	Autres anémie nutritionnelles	F																1						1	
		T																1						1	
D61	Autres aplasies médullaires	H															1							1	
		T															1							1	
D64	Autres anémies	H												1										1	
		F																	1		2			3	
		T												1				1		2				4	
D65	Coagulation intravasculaire disséminée (syndrome de défibrination)	H																	1					1	
		T																	1						1
D68	Autres anomalies de la coagulation	H																	1					1	
		F																		1		1			2
		T																		2		1			3
D69	Purpura et autres affections hémorragiques	F											1											1	
		T												1											1
D73	Maladies de la rate	H																			1			1	
		T																			1				1
D76	Certaines maladies du tissu lymphoréticulaire et du système réticulo-histiocytaire	H								1														1	
		T								1															1

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
D84	Autres déficits immunitaires	H																		1			1	
		F								1														1
		T								1														2
D89	Autres anomalies du système immunitaire, non classées ailleurs	F														1								1
		T														1								1
		T																						2
E05	Thyréotoxicrose(hyperthyroïdie)	H															1							1
		F																					2	2
		T																1					2	3
E06	Thyroïdite	F																		1				1
		T																		1				1
		T																						2
E10	Diabète sucré insulino-dépendant	H											1				1				2	1		5
		F																		2	1	2		5
		T												1			1			2	3	3		10
E11	Diabète sucré non insulino-dépendant	H												1	2	1	1	1	1	3	1	1		12
		F																	3	5	2	3		13
		T												1	2	1	1	1	4	8	3	4		25
E14	Diabète sucré, sans précision	H							1	1				1	1	2	1	3	6	2	1			19
		F												1		1	3	3	2	7	2	2		21
		T								1	1			2	1	3	4	6	8	9	3	2		40
E16	Autres anomalies de la sécrétion pancréatique interne	H																		1				1
		T																		1				1
		T																						1
E23	Hyposécrétion et autres anomalies de l'hypophyse	H																	1					1
		T																	1					1
		T																					1	1
E41	Marasme nutritionnel	F																				1		1
		T																					1	1
		T																					1	1
E43	Malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision	F																			1			1
		T																			1			1
		T																					1	1
E46	Malnutrition protéino-énergétique, sans précision	H																	1	3				4
		F																		1	2	2		5
		T																		1	4	2	2	9
E65	Adiposité localisée	F																			1			1
		T																			1			1
		T																					1	1
E66	Obésité	H							1		1			2	3	1	1		2					11
		F													1			1						2
		T								1		1		2	4	1	1	1	2					13
E75	Anomalies du métabolisme des sphingolipides et autres anomalies du stockage des lipides	F			1															1				2
		T			1																			2
		T																						1
E78	Anomalies du métabolisme des lipoprotéines et autres lipidémies	H													1									1
		F																					2	2
		T														1							2	3
E85	Amylose	H															1	1	1					3
		F																1						1
		T																2	1	1				4
E86	Hypovolémie	H																	1			2		3
		F																			1	1		2
		T																	1			3	1	5
E87	Autres déséquilibres hydro-électrolytiques et acido-basiques	F																		1				1
		T																		1				1
		T																					1	2
E88	Autres anomalies métaboliques	H													1								1	2
		T														1							1	2
		T																					1	2
F01	Démence vasculaire	H																			1	2		3
		F																		5	4	6	1	16
		T																		5	5	8	1	19
F03	Démence sans précision	H														2	3	5	18	21	17	2		68
		F														2	3	8	21	36	60	25		155
		T														4	6	13	39	57	77	27		223
F10	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool	H								1	1			3	1	3	1		1	1				12
		F								1	1			2		2		2	1					9
		T								1	2	1		5	1	5	1	2	2	1				21
F11	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'opiacés	F								1														1
		T								1														1
		T								1														1

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
F17	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation du tabac	H											1				1						2	
		F													1									1
		T												1	1			1						3
F19	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de drogues multiples et troub liés à l'utilisation d'autres substances psycho-actives	H											1										1	
		T												1										1
F20	Schizophrénie	F																1						1
		T																1						1
F31	Trouble affectif bipolaire	F										1												1
		T										1												1
F32	Episodes dépressifs	H										1	1			1								3
		F																	1			1		2
		T										1	1				1		1				1	5
F33	Trouble dépressif récurrent	H																1						1
		T																1						1
F43	Réaction au facteur de stress sévère, troubles de l'adapta	H																		1				1
		T																		1				1
F99	Trouble mental, sans autre indication	H																1						1
		T																1						1
G00	Méningite bactérienne, non classé ailleurs	F																1						1
		T																1						1
G09	Séquelles d'affections inflammatoires du système nerveux central	H																1						1
		T																1						1
G11	Ataxie héréditaire	H			1																			1
		T			1																			1
G12	Amyotrophie spinale et syndromes apparentés	H										1	1	1		2	1		2					8
		F												1	1		1	1						4
		T								1	1	2	1	2	2	1	2							12
G20	Maladie de Parkinson	H																4	16	11	5			36
		F													1	1		5	10	7	1		25	
		T													1	1	4	21	21	12	1		61	
G21	Syndrome parkinsonien secondaire	F																		1				1
		T																		1				1
G23	Autres maladies dégénératives des noyaux gris cent	F														1		1						2
		T														1		1						2
G30	Maladie d'Alzheimer	H														1	1	5	9	8	6	1		31
		F															3	3	6	18	22	5		57
		T														1	4	8	15	26	28	6		88
G31	Autres affections dégénératives du système nerveux, non classées ailleurs	H											1			1		2	2	1		1		8
		F																	2	2	1			5
		T												1			1	2	4	3	1	1		13
G35	Sclérose en plaques	H																	1					2
		F											2	2		1	1							6
		T											2	2		2	1		1					8
G40	Epilepsie	H									2										1	1		4
		F											1						1	2				4
		T										2		1					1	3	1			8
G41	Etat de mal épileptique	H																1						1
		F																	2			2		4
		T																1	2			2		5
G60	Neuropathie héréditaire et idiopathique	F														1								1
		T														1								1
G62	Autres polynévrites	F																	1					1
		T																	1					1
G70	Myasthénie et autres affections neuro-musculaires	H																	1					1
		T																	1					1
G71	Affections musculaires primitives	F														1								1
		T														1								1
G80	Paralysie cérébrale infantile	H									1	1												2
		T									1	1												2
G82	Paraplégie et tétraplégie	H												1	1		1	1						4
		T												1	1		1	1						4

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
G93	Autres affections du cerveau	H																1	1	1			1	
		F																	1	1	2		1	6
		T																1	1	2	2		1	7
H66	Otite moyenne suppurée et sans précision	F				1																		1
		T				1																		
I05	Maladies rhumatismales de la valvule mitrale	F																		3				3
		T																		3				3
I08	Maladies de plusieurs valvules	H															1		1					2
		T															1		1					2
I10	Hypertension essentielle (primitive)	H												1	1	1			2	2			1	8
		F														2		1	1	3	2	2	2	13
		T												1	1	3	1	1	5	4	2	3	3	21
I11	Cardiopathie hypertensive	H															1		1	3	3			8
		F									1				2		2	1	2	7	6	7	28	
		T									1				2		3	1	3	10	9	7	36	
I12	Néphropathie hypertensive	H															1		2	2	1		6	
		F																	1	1			2	
		T																1	3	3	1		8	
I13	Cardionéphropathie hypertensive	H															1	2	1	1	2		7	
		F																	1	2	2	1	6	
		T																1	3	1	3	4	1	13
I20	Angine de poitrine	F																	1				1	
		T																	1				1	
I21	Infarctus aigue du myocarde	H							1	3	3	4	4	4	12	11	13	11	13	6	6	2	89	
		F												1	2	7	4	10	5	5	11	2	47	
		T								1	3	3	4	5	14	18	17	21	18	11	17	4	136	
I24	Autres cardiopathies ischémiques aiguës	H													2		1		1	1	1		6	
		F															1				2		3	
		T														2	1	1		1	1	3	9	
I25	Cardiopathie ischémique chronique	H										1		2	8	3	12	15	13	14	9	1	78	
		F												1		3	6	3	4	11	13	13	54	
		T											1		3	8	6	18	18	17	25	22	14	132
I26	Embolie pulmonaire	H							1	1	2	4	3	3	1	1	2	2	2	4	4		24	
		F						1	1		1	1			2		2	2	4	2	3		20	
		T						1	1		2	1	3	5	3	5	1	3	4	6	6	3	44	
I27	Autres affections cardio-pulmonaires	H												1				1					2	
		F														1		1				1	3	
		T													1		1	1				1	5	
I33	Endocardite aiguë et subaiguë	H																1			1		2	
		F											1										1	
		T												1							1		3	
I34	Atteintes non rhumatismales de la valvule mitrale	H																3					1	4
		F																		1	2	2		5
		T																3	1	2	2		1	9
I35	Atteintes non rhumatismales de la valvule aortique	H									1		1	1				2	2	3	4		14	
		F																1		3	9	4	2	19
		T										1		1	1	1	2	5	12	8	8	2	33	
I38	Endocardite, valvule non précisée	H							1						1			1	1	2	1		7	
		F																	1	3	2		6	
		T														1		1	2	5	3		13	
I42	Myocardiopathie	H							1	1				1		1	1	1	2	3	1		12	
		F																1		1	2	4	1	9
		T									1	1						2	1	3	5	5	1	21
I44	Bloc de branche gauche et auriculoventriculaire	F																1	1	1			3	
		T																1		1	1		3	
I46	Arrêt cardiaque	H																1	1		1		3	
		T																1	1		1		3	
I47	Tachycardie paroxystique	F																				1	1	
		T																				1	1	
I48	Fibrillation et flutter auriculaire	H												1					2	4	5	5	1	18
		F																	2	5	8	8	4	27
		T													1				2	2	9	13	13	5

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
I49	Autres arythmies cardiaques	H									1	1	2	1	1	3	1	1	5	8	2	1	26	
		F													2			3	2	3	5	1	5	22
		T										1	1	2	3	1	3	4	3	8	13	3	6	48
I50	Insuffisance cardiaque	H												1	3	4	2	10	22	26	17	3	88	
		F														1	5	4	11	28	36	18	103	
		T												1	3	5	7	14	33	54	53	21	191	
I51	Complications de cardiopathies et maladies cardiaques mal définies	H												2	1	2	1	1	4	3	4	4	18	
		F					1												1	3	4	5	2	16
		T					1								2	1	2	1	2	7	7	9	2	34
I60	Hémorragie sous-arachnoïdienne	F															1		1			1	3	
		T																1		1		1	3	
		T																		1		1	3	
I61	Hémorragie intracérébrale	H								1			3			4	3	6	3		3		23	
		F								1					4		2	5	3	6	1		23	
		T								2				3	4	5	5	11	6	6	4		46	
I62	Autres hémorragies intracrâniennes non traumatiques	H														1		3		1			5	
		F																			1		2	
		T															1		3		2		7	
I63	Infarctus cérébral	H												2	1	2	2	1	3	1	2		14	
		F																2	2	6	2		12	
		T												2	1	2	2	3	5	7	4		26	
I64	Accident vasculaire cérébral, non précisé comme étant hémorragique ou par infarctus	H												2	2	3	3	5	11	14	10		50	
		F					1			1		1			2	3	1	7	7	13	12	5	51	
		T					1			1		2	2	6	4	12	18	27	22	22	5		101	
I67	Autres maladies cérébrovasculaires	H																2					2	
		F											1					1					2	
		T											1				1	2					4	
I69	Séquelles de maladies cérébrovasculaires	H													1	2		1	5	2	2		13	
		F							1					1				3	2	4	1	3	15	
		T							1					1	1	2		4	7	6	3	3	28	
I70	Artériosclérose	H													1						2		3	
		F														1			1	1	1	1	5	
		T													1	1			1	1	3	1	8	
I71	Anévrisme aortique et dissection	H											1				1	2	1	4	2		11	
		F														1	1		1	1	1		5	
		T												1		1	2	2	2	5	3		16	
I72	Autres anévrismes	H																		1			1	
		T																		1			1	
		T																		1			1	
I74	Embolie et thrombose artérielle	H													1	1					1		3	
		F																1			3		5	
		T														1	1	1		1	4		8	
I77	Autres atteintes des artères et artérioles	H													1			1		2		1	4	
		F																1		2		1	1	5
		T														1		1	2	2	1	1	9	
I80	Phlébite et thrombophlébite	H							1						2								3	
		F																					1	
		T								1						2							1	4
I82	Autres embolies et thromboses veineuses	F																	1				1	
		T																	1				1	
		T																			1		2	
I85	Varices œsophagiennes	H											1							1	1		2	
		F													1				1				2	
		T												1	1			1					3	
I89	Autres atteintes non inf des vaisseaux et des ganglions lymphatiques	H																		1			1	
		T																		1			1	
		T																			1		2	
I99	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	H											2	1					1				4	
		F																					4	
		T												2	1				1				4	
J09	Grippe, à virus de grippe aviaire identifié	H																			2		2	
		F																			1		2	
		T																		1	1	2	4	
J10	Grippe, à virus grippal identifié	H												1									1	
		F																					1	
		T													1								1	

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
J11	Grippe, virus non identifié	H																		1				1	
		F																					1		1
		T																			1		1		2
J13	Pneumonie due à Streptococcus pneumoniae	H																		1	1			2	
		F																		1	1			2	
		T																		1	1			2	
J15	Pneumopathies bactériennes, non classées ailleurs	H																	1		1	1		3	
		F																		1		1		3	
		T																		1		1		3	
J18	Pneumopathie à micro-organisme non précisé	H													2		1	3	8	4	9	11	5	43	
		F								2		1	2	1	1	3	10	12	6	38					
		T							2		2	1	3	4	9	7	19	23	11	81					
J20	Bronchite aiguë	H																			1	1		2	
		F																					3	3	
		T																			1		4		5
J22	Infection aiguë des voies respiratoires inférieures, sans précision	H																		1				1	
		F																				2		3	5
		T																		1	2			3	6
J42	Bronchite chronique, sans précision	H																		1	2			3	
		F													1									1	2
		T													1					1	2			3	
J43	Emphysème	H													2	1	2	1	2	1		2		11	
		F													1				1					2	
		T													3	1	2	1	3	1		2		13	
J44	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques	H							1	1	2	3	9	12	11	9	13	6	2	69					
		F								2	3	7	5	8	14	14	10	5	68						
		T							1	1	4	6	16	17	19	23	27	16	7	137					
J45	Asthme	H																		1	1			2	
		F																					1	1	
		T																		1	1			3	
J47	Bronchectasie	F																			1			1	
		T																			1			1	
		H													1		1	1	2	3			9		
J69	Pneumopathie due à des substances solides et liquides	F													1		1	1	2	3				5	
		T													1		1	1	2	3	3	3		14	
		F																		1					1
J70	Affections respiratoires dues à d'autres agents externes	T																		1				1	
		H																							1
		T																							1
J81	Œdème pulmonaire	H											1											1	
		F																							1
		T																							1
J84	Autres affections respiratoires interstitielles	H															1	3	3	1	2	1		11	
		F														1	1	1	1		2	2		8	
		T														1	2	4	4	1	4	3		19	
J85	Abscess du poumon et du médiastin	H																	2					2	
		F																							1
		T																	2						3
J90	Epanchement pleural, non classé ailleurs	H																		1				1	
		F																							2
		T																			1				3
J96	Insuffisance respiratoire, non classée ailleurs	H															1	1		1	1			4	
		F																		4	1	4	3	12	
		T																1	1		5	2	4	3	16
J98	Autres troubles respiratoires	H																			1	2			3
		F																		2					2
		T																		2		1	2		5
K20	Œsophagite	H																			1				1
		F																							1
		T																							1
K22	Autres maladies de l'œsophage	H								1															1
		F															1								1
		T															1								2
K25	Ulcère de l'estomac	H																							2
		F																							2
		T																							4
K26	Ulcère du duodénum	F																			1	1			2
		T																			1	1			2
		H																							2

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
K27	Ulcère digestif, de siège non précisé	F																		1		1	2	
		T																			1		1	2
K29	Gastrite et duodérite	H											1										1	1
		T											1											1
K40	Hernie inguinale	H																		1	1	1		3
		F																		1		1		2
		T																		2	1	2		5
K42	Hernie ombilicale	H																1						1
		T																1						1
K44	Hernie diaphragmatique	H											1											1
		F																			1			1
		T											1											2
K46	Hernie abdominale non précisée	H																	1					1
		T																		1				1
K51	Recto-colite hémorragique [colite ulcéreuse]	H										1												1
		F																					1	1
		T											1										1	2
K55	Troubles vasculaire de l'intestin	H													1		1	5		4	2			13
		F																1	1	2	1			5
		T														1		2	6		6	3		18
K56	Iléus paralytique et occlusion intestinale sans hernie	H											1		1			1		1	4			8
		F													1		2		4	1	2	1		11
		T												1	1	1	2	1	4	2	6	1		19
K57	Diverticulose de l'intestin	H														1	1						1	3
		F															1				2	1		4
		T															2	1		2	1	1		7
K59	Autres troubles fonctionnels de l'intestin	H																						1
		T																						1
K61	Absès des régions anale et rectale	H																1						1
		F																			1			1
		T																						2
K63	Autres maladies de l'intestin	H														1		2	1					4
		T															1		2	1				4
K65	Péritonite	H																1	1	1	1			4
		F																		1	1			2
		T																1	1	2	2	1		6
K70	Maladie alcoolique du foie	H									4	4	5	11	3	2	1			2	1			33
		F								2	1	2	3	2	2									12
		T								2	1	4	6	8	13	5	2	1		2	1			45
K71	Maladie toxique du foie	H											1								1			2
		F												1										2
		T												1							1			2
K72	Insuffisance hépatique, non classée ailleurs	H														1								1
		F												1						1				2
		T												1						1				3
K74	Fibrose et cirrhose du foie	H							1	2	4	1	2	2	3	2	2				1			20
		F											1	2	2					2	4	1		12
		T								1	2	4	2	4	4	3	2	2	2	5	1			32
K75	Autres maladies inflammatoires du foie	F																1		1	1	1	1	4
		T																	1		1	1	1	4
K76	Autres maladies du foie	H															1							1
		F												1	1									2
		T												1	1			1						3
K80	Cholélithiase	H													1	1					1	1		4
		F																					1	2
		T													1	1					1	2		6
K81	Cholécystite	H										1						1	1		1	1		4
		F																			3			3
		T											1						1	1	3	1		7
K82	Autres maladies de la vésicule biliaire	H																			1			1
		T																			1			1

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
K83	Autres maladies des voies biliaires	H												1		1			2			1	5	
		F																	1	1	2	3		7
		T												1		1			3	2	3	1	12	
K85	Pancréatite aiguë	H													1								1	
		F									1										2		3	
		T									1				1					2			4	
K86	Autres maladies du pancréas	H											1				1	1					3	
		T												1				1					3	
K92	Autres maladies du système digestif	H											1	1	1	1	2			1	1	2	10	
		F																		1	2	2	1	6
		T												1	1	1	2			2	3	4	1	16
L02	Abscès cutané, furoncle et anthrax	F																1	1			1	3	
		T																1	1			1	3	
L51	Érythème polymorphe	H																			1		1	
		T																			1		1	
L89	Ulcère de décubitus	F																		1			1	
		T																		1			1	
L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	H														1							1	
		T														1							1	
M06	Autres polyarthrites rhumatoïdes	F																		1	1		2	
		T																		1	1		2	
M13	Autres arthrites	H																				1	1	
		F																			1		1	
		T																			1	1	2	
M15	Polyarthrose	F																					1	1
		T																					1	1
M19	Autres arthroses	F																				1	1	
		T																				1	1	
M31	Autres vasculopathies nécrosantes	H											1				1						2	
		F																					1	
		T												1				1					3	
M34	Sclérose systémique	H																			1		1	
		T																			1		1	
M35	Autres atteintes systémiques du tissu conjonctif	H																		1			1	
		T																		1			1	
M46	Autres spondylopathies inflammatoires	H																				1	1	
		F																		1			1	
		T																		1		1	2	
M72	Affections fibroblastiques	F													1						1		2	
		T													1						1		2	
M81	Ostéoporose sans fracture pathologique	H																			1		1	
		T																			1		1	
M86	Ostéomyélite	H																1	1			1	3	
		F														1						2	3	
		T														1			1	1		1	6	
M89	Autres maladies osseuses	H																				1	1	
		F																		1			2	
		T																		1		1	3	
N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë	F																			1		2	
		T																			1		2	
N12	Néphrite tubulo-interstitielle, non précisée comme aiguë ou chronique	F																				2	2	
		T																				2	2	
N17	Insuffisance rénale aiguë	H																1	1	1			1	4
		F															1			1	1	1	4	
		T															1			2	1	2	8	
N18	Insuffisance rénale chronique	H																1	3	5	4	2	15	
		F																1	1	1	3	2	8	
		T																1	4	6	5	5	2	23
N19	Insuffisance rénale, sans précision	H													1		1	4	2	7			1	16
		F												1					2	1	4	4	12	
		T												1		1	4	4	8	4	4	5	28	

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total
N28	Autres affections du rein et de l'uretère, non classées ailleurs	H															1							1
		T																1						
N32	Autres affections de la vessie	F																				1		1
		T																					1	1
N39	Autres affections de l'appareil urinaire	H																	1	3	2	2	1	9
		F															1	1	1	1	3	1	3	11
		T															1	1	2	4	5	3	4	20
		H																				1		1
N40	Hyperplasie de la prostate	H																				1		1
		T																				1		1
N41	Affections inflammatoires de la prostate	H																		1				1
		T																		1				1
N49	Affections inflammatoires des organes génitaux de l'homme, nca	H													1					1				2
		T													1					1				2
N73	Autres affections inflammatoires pelviennes de la femme	F																				1		1
		T																				1		1
N84	Polype de l'appareil génital de la femme	F													1									1
		T													1									1
N93	Autres saignements anormaux de l'utérus et du vagin	F																					1	1
		T																					1	1
P02	Fœtus et nouveau-né affectés par des complications concernant le placenta, le cordon ombilical et les membranes	F	2																					2
		T	2																					2
P07	Anomalies liées à une brièveté de la gestation et un poids insuffisant à la naissance, non classés ailleurs	H	2																					2
		F	2																					2
		T	4																					4
P10	Déchirure et hémorragie intracrâniennes dues à un traumatisme obstétrical	H	1																					1
		T	1																					1
P22	Déresse respiratoire du nouveau-né	H	1																					1
		T	1																					1
P70	Anom transitoires du métabolisme des glucides spécifiques du fœtus et du n-n	F	1																					1
		T	1																					1
P77	Entérocolite nécrosante du fœtus et du nouveau-né	H	1																					1
		F	1																					1
		T	2																					2
P91	Autres affections cérébrales du nouveau-né	H	1																					1
		T	1																					1
Q21	Malformations congénitales des cloisons cardiaques	H													1	1								2
		T													1	1								2
Q24	Autres malformations congénitales cardiaques	H	1																					1
		T	1																					1
Q43	Autres malformations congénitales de l'intestin	H																	1					1
		T																	1					1
Q89	Autres malformations congénitales, non classées ailleurs	H																				1		1
		F																				1		1
		T					1															1		2
Q90	Syndrome de Down	H														1								1
		F													1		1							2
		T													1	1	1							3
R09	Autres symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	H								1			1			1		2	1		2	1		9
		F														1		3	2	5	2	6	4	23
		T									1		1			2		5	3	5	4	7	4	32
R26	Anomalies de la démarche et de la motilité	F																	1	1	1	1		4
		T																	1	1	1	1		4
R53	Malaise et fatigue	H																	1	1				2
		F																	1	1	1			4
		T																	2	2	1		1	6
R54	Sénilité	H																		1	3	2		6
		F																		1	4	11	6	22
		T																		2	7	13	6	28
R55	Syncope et collapsus	H															1							1
		F																		1				1
		T																1		1				2

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total		
R57	Choc, non classé ailleurs	H												1			1	1		1	1		5		
		F													1	1						1	1	4	
		T													2	1		1	1		1	2	1	9	
R63	Symptômes et signes relatifs à l'absorption d'aliments et de liquides	F																					1	1	
		T																						1	1
		T																							1
R64	Cachexie	H																		1				1	
		F																			1				1
		T																			2				2
R68	Autres symptômes et signes généraux	H														1				2				3	
		F																	1				1	2	4
		T															1		1	2			1	2	7
R96	Autre mort subite de cause inconnue	H												1	1					1				3	
		F													1			1		1				4	
		T													2	1		1		2	1			7	
R98	Décès sans témoin	H											1	1	4					1				7	
		F										1									1			2	
		T										1	1	1	4					1	1			9	
R99	Autres causes de mortalité mal définies et non précisées	H							2		4	3	6	4	2	4	3	3	2	1		1		35	
		F										4	4	4	2	1	3	2	5	3				20	
		T								2		4	7	6	4	4	5	6	5	7	4	1		55	
U07	COVID-19	H							1		2	4	8	9	17	29	35	48	64	32		11		260	
		F									1	1	3	8	12	21	44	52	48	24				214	
		T									1	3	4	9	12	25	41	56	92	116	80	35		474	
V03	Piéton blessé dans une coll avec une automobile ou une camionnette	H								1					1								3		
		T									1													3	
V04	Piéton blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	H													1									1	
		T													1									1	
V09	Piéton blessé dans des accidents de transport, autre et sans précision	F											1											1	
		T												1										1	
V17	Cycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	H				1									1									2	
		T				1									1									2	
V18	Cycliste blessé dans un accident de transport sans collision	H																1						1	
		T																1						1	
V23	Motocycliste blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	H				2			1							1								4	
		T				2			1							1								4	
V27	Motocycliste blessé dans une coll avec un objet fixe ou stationnaire	H									1													1	
		T									1													1	
V28	Motocycliste blessé dans un accident de transport, sans collision	H						1			1													2	
		T						1			1													2	
V44	Occupant d'une automobile blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou autobus	F						1	1						1					1				4	
		T							1	1					1					1				4	
		T								1	1				1					1				4	
V47	Occupant d'une automobile blessé dans collision avec objet fixe ou stationnaire	H						1																1	
		F													1									1	
		T													1									2	
V49	Occupant d'une automobile blessé dans des accidents de transport, autres et sans précision	H																1						1	
		F					1										1							2	
		T					1										1	1						3	
V54	Occupant d'une camionnette blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	H							2															2	
		T								2														2	
V84	Occupant d'un véhicule spécial utilisé essentiellement pour des travaux agricoles, blessé dans un accident de transport	H													1									1	
		T													1									1	
W05	Chute d'un fauteuil roulant	H																					1	1	
		T																					1	1	
W06	Chute d'un lit	H														1								1	
		F																				2		3	
		T														1		1				2		4	
W10	Chute dans et d'un escalier et de marches	H							1		1								1					3	
		F															2				1			6	
		T								1		3					2		1	1		1		9	

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
W12	Chute sur ou d'un échafaudage	H											1											1
		T												1										
W13	Chute du haut d'un bâtiment ou d'un autre ouvrage	H																	1					1
		F																		1				1
W17	Autre chute d'un niveau à un autre	H											1	1										2
		T											1	1										2
W18	Autre chute de plain-pied	H												1			1				1			3
		T												1				1			1			3
W19	Chute, sans précision	H												1	1		1	2	3	8	2			18
		F											2			2		2	4	8	7	3		28
W23	Compression, écrasement ou blocage dans des objets ou entre des objets	H								1														1
		T								1														1
W68	Noyade et submersion consécutives à une chute dans une piscine	H		1																				1
		T		1																				1
W69	Noyade et submersion dans des eaux naturelles	H					1					1												2
		T					1					1												2
W70	Noyade et submersion consécutives à une chute dans des eaux naturelles	H								1														1
		T								1														1
W74	Noyade et submersion, sans précision	F																1						1
		T																	1					1
W78	Inhalation du contenu de l'estomac	H										1												1
		F																					1	1
W79	Inhalation et ingestion d'aliments provoquant une obstruction des voies respiratoires	H											1					2	2	1				6
		F														1		1	2	1			3	8
W80	Inhalation et ingestion d'autres objets provoquant une obstruction des voies respiratoires	H											1			1	2	3	3	1		3		14
		F															1							1
W83	Autres dangers pour la respiration	H				1													1		1			3
		F																				1		1
W84	Danger pour la respiration, sans précision	H				1												1		1	1			4
		F																1						1
X00	Exposition à un feu non maîtrisé, dans un bâtiment ou un ouvrage	H										1												1
		T										1												1
X30	Exposition à une chaleur naturelle excessive	H																					1	1
		T																					1	1
X41	Intoxication accidentelle par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et exposition à ces produits, non classés ailleurs	H							1					1				1						4
		F												1	1						1			
X42	Intoxication accidentelle par des narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes] et exposition à ces produits, non classés ailleurs	H											2											2
		F								1														1
X44	Intoxication accidentelle par d'autres médicaments et substances biologiques non précisés et exposition à ces produits	H						1	1	1	1					1								5
		T												2										3
X45	Intoxication accidentelle par l'alcool et exposition à l'alcool	H																	1					3
		F														2								2
X58	Exposition à d'autres facteurs précisés	H														2	1			1				5
		T														2	1			1				5
X59	Exposition à des facteurs, sans précision	H																2	1	3	3			9
		F													1			3	2	5	5	1		17
X61	Auto-intoxication par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et exposition à ces produits, nca	H										1											1	2
		T											1						5	3	8	8	1	26

T06 Nombre de décès selon la cause, le groupe d'âge et le sexe, toutes les causes, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total
X64	Auto-intoxication par des médicaments et substances biologiques et exposition à ces produits, autres et sans précision	F										1												1
		T										1												1
X67	Auto-intoxication par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits	H											1											1
		T											1											1
X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	H				2		2		3			5	2	4	1	1	1	1					22
		F								1				3	1	2								7
		T				2		2		1	3		5	5	5	3	1	1	1					29
X71	Lésion auto-infligée par noyade et submersion	F										1								2				3
		T										1								2				3
X72	Lésion auto-infligée par décharge d'une arme de poing	H															1			1				2
		T															1			1				2
X74	Lésion auto-infligée par décharge d'armes à feu, autres et sans précision	H								2					1		2	1		1		1		8
		T								2					1		2	1		1		1		8
X76	Lésion auto-infligée par exposition à la fumée, au feu et aux flammes	H															1							1
		T															1							1
X78	Lésion auto-infligée par utilisation d'objet tranchant	H												1	1									2
		F														1								1
		T												1	1	1								3
X80	Lésion auto-infligée par saut dans le vide	H				1		1	1		1	1											2	7
		T				1		1	1		1	1											2	7
X81	Lésion auto-infligée en sautant ou en se couchant devant un objet en mouvement	H										1												1
		F										1			1									2
		T										2			1									3
X84	Lésion auto-infligée par un moyen non précisé	H						1																1
		T						1																1
X93	Agression par arme de poing	H						1																1
		T						1																1
X99	Agression par objet tranchant	H									1													1
		T									1													1
Y07	Autres mauvais traitements	H	1																					1
		T	1																					1
Y14	Intoxication par des médicaments et substances biologiques, autres et sans précision et exposition à ces produits, intention non déterminée	H										1		1										2
		T										1		1										2
Y26	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes, intention non déterminée	F																			1			1
		T																			1			1
Y30	Chute, saut ou précipitation dans le vide, intention non déterminée	F												1										1
		T												1										1
Y34	Événement sans précision, intention non déterminée	H													1									1
		T													1									1
Y83	Opération et autre acte chirurgical à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	H													2	1	1	4	1					9
		F												1					1	1	1			4
		T												1	2	1	1	4	2	1	1			13
Y84	Autres actes méd à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	H																1						1
		T																		1				1
Y86	Séquelles d'autres accidents	H																	1	1				2
		T																		1	1			2
Y88	Actes médicaux et chir considérés comme cause externe de séquelles	F																						1
		T																						1
A00-Y98	Toutes causes	H	8	0	3	0	7	5	6	11	25	24	55	65	127	160	183	241	277	369	387	255	50	2258
		F	6	1	1	0	5	3	4	4	9	14	24	38	64	65	128	152	211	315	448	468	221	2181
		T	14	1	4	0	12	8	10	15	34	38	79	103	191	225	311	393	488	684	835	723	271	4439

T07 Nombre de décès par cause externe selon la nature du traumatisme ou empoisonnement, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total	
S00-S09	Lésions traumatiques de la tête	H	1			3	1		2	3	1	1		4	2	2	3	3	7	5	3	1	42	
		F				1		1	1	1		2	3	3	2	4		3	3	2	3			25
		T	1			4	1	1	3	3	1	3	3	4	4	6	3	6	10	7	6	1		67
S10-S19	Lésions traumatiques du cou	H										1			1				1	1			4	
		F													1				2	1	1	1	5	
		T												1		2			3	2	1		9	
S20-S29	Lésions traumatiques du thorax	H						2		1		1	1				2				1		7	
		F												1							1		2	
		T							2		1		1	1	1		2				1		9	
S30-S39	Lésions traumatiques de l'abdomen, des lombes, du rachis lombaire et du bassin	H																			1		1	
		F																1			1	1	3	
		T																	1		2	1	4	
S40-S49	Lésions traumatiques de l'épaule et du bras	H																		1			1	
		F																		2	1		3	
		T																		3	1		4	
S70-S79	Lésions traumatiques de la hanche et de la cuisse	H													1			1		5	1		8	
		F																		4	6	2	12	
		T													1			1		9	7	2	20	
S80-S89	Lésions traumatiques du genou et de la jambe	F																		1			1	
		T																		1			1	
		T																						1
T00-T07	Lésions traumatiques de plusieurs parties du corps	H						3	1		1		1				1				1		8	
		F										1											1	
		T							3	1		2		1							1		9	
T08-T14	Lésions traumatiques de siège non précisées du tronc, membre ou autre région du corps	H			1	1		1	1	1	1			3	1	1						1	11	
		F											1	1				3	2	3	3		13	
		T			1	1		1	1	1	1	1	1	4	1	1		3	2	3	4		24	
T15-T19	Effets dus à un corps étranger ayant pénétré dans un orifice naturel	H			1							1	1	1		1	2	3	1	1			12	
		F														2	2	1	2	1		4	12	
		T			1						1	1	1	1	1	3	4	4	3	2			4	24
T20-T32	Brûlures et corrosions	H									1												1	
		F																		1			1	
		T										1								1			2	
T36-T50	Intoxications par des médicaments et des substances biologiques	H				1	1	2	1	2	1	3				1						1	13	
		F							1	1		1	1					1		1			6	
		T				1	1	2	2	3	1	4	1		1		1		1		1		1	19
T51-T65	Effets toxiques de substances d'origine essentiellement non médicinale	H							1							2				1			4	
		F										1			2								3	
		T								1		1			2	2			1				7	
T66-T78	Effets de causes externes, autres et non précisés	H		1		2	1	2		4		6	2	3	2	1	1	1				1	27	
		F							1		1		3	1	2			1	2			1	12	
		T		1		2	1	2	1	4	1	6	5	4	4	1	1	2	2			1	1	39
T79	Certaines complications précoces des traumatismes	F																					1	
		T																					1	
		T																						1
T80-T88	Complications de soins chirurgicaux et médicaux, non classées ailleurs	H												2	1	1	5	1					10	
		F											1						1	1			4	
		T											1	2	1	1	5	2	1	1			14	
T90-T98	Séquelles de lésions traumatiques, d'empoisonnements et d'autres conséquences de causes externes	H															1	1					2	
		F															1						1	
		T															2	1					3	
S00-T98	Toutes causes	H	1		1		7	4	6	8	10	6	10	9	14	8	10	14	10	10	14	6	3	151
		F					1		1	2	1	3	3	9	3	8	6	3	11	14	16	16	8	105
		T	1		1		8	4	7	10	11	9	13	18	17	16	16	17	21	24	30	22	11	256

T08 Nombre de décès par cause externe selon la nature du traumatisme ou empoisonnement, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total
S01	Plaie ouverte de la tête	H					1			1				1		2			2		1		8
		T					1			1				1		2			2		1		8
S02	Fracture du crâne et des os de la face	H													1								1
		T													1								1
S06	Lésion traumatique intracrânienne	H	1			3			2	2	1	1		3	1		3	3	5	5	2	1	33
		F			1		1	1		2		2	3		2	4		3	3	2	3		25
		T	1		4		1	3	2	1	3	3	3	3	3	4	3	6	8	7	5	1	58
S11	Plaie ouverte du cou	H											1								1		2
		F													1				1	1			3
		T											1		1				1	2			5
S12	Fracture du cou	H													1				1				2
		F																	1		1		2
		T													1				2		1		4
S22	Fracture de côte(s), du sternum et du rachis dorsal	F																			1		1
		T																		1			1
S25	Lésion traumatique de vaisseaux sanguins du thorax	H							1				1										2
		T							1				1										2
S28	Ecrasement du thorax et amputation traumatique d'une partie du thorax	H															1						1
		T															1						1
S29	Lésions traumatiques du thorax, autres et sans précision	H							1		1			1			1						4
		F													1								1
		T							1		1			1	1		1						5
S32	Fracture du rachis lombaire et du bassin	H																			1		1
		F																1				1	2
		T																1			1	1	3
S39	Lésions traumatiques de l'abdomen, des lombes et du bassin, autres et sans précision	F																			1		1
		T																			1		1
S42	Fracture de l'épaule et du bras	H																		1			1
		F																		2	1		3
		T																		3	1		4
S72	Fracture du fémur	H																1		5	1		7
		F																		4	6	2	12
		T																1		9	7	2	19
S78	Amputation traumatique de la hanche et de la cuisse	H													1								1
		T													1								1
S82	Fracture de la jambe, y compris la cheville	F																	1				1
		T																	1				1
T07	Lésions traumatiques multiples, sans précision	H						3	1		1		1			1				1			8
		F									1												1
		T						3	1		2		1			1				1			9
T08	Fracture du rachis, niveau non précisé	F																			1		1
		T																			1		1
T12	Fracture d'un membre inférieur, niveau non précisé	F																			1		1
		T																			1		1
T14	Lésions traumatiques d'une partie du corps non précisée	H				1	1		1	1	1			3	1	1						1	11
		F											1	1				2	2	2	2	3	11
		T				1	1		1	1	1		1	4	1	1		2	2	2	2	4	22
T17	Corps étranger dans les voies respiratoires	H				1						1	1	1		1	1	3	1	1			11
		F														2	2	1	2	1		4	12
		T				1				1	1	1	1	3	3	3	4	3	2			4	23
T18	Corps étranger dans les voies digestives	H															1						1
		T															1						1
T21	Brûlure du troisième degré du tronc	F																		1			1
		T																		1			1
T30	Brûlure, partie du corps non précisée, degré non précisé	H									1												1
		T									1												1

T08 Nombre de décès par cause externe selon la nature du traumatisme ou empoisonnement, le groupe d'âge et le sexe, par bloc ou groupe, en 2020

		0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total		
T40	Intoxication par narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes]	H							1		1		2											4	
		F									1														1
		T								1	1	1		2											5
T42	Intoxication par anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques et antiparkinsoniens	H					1					1											1	3	
		F													1							1		3	
		T						1					1		1				1		1		1	6	
T43	Intoxication par médicaments psychotropes, non classés ailleurs	H							1															1	
		F												1										1	
		T								1				1										2	
T50	Intoxication par diurétiques et médicaments et substances biologiques, autres et sans précision	H					1			1	1		1			1								5	
		F										1												1	
		T						1			1	2		1			1							6	
T51	Effet toxique de l'alcool	H								1														3	
		F														2								2	
		T									1					2	1							5	
T59	Effets toxiques d'autres émanations, gaz et fumées	H														1								1	
		F											1											1	
		T											1				1							2	
T67	Effets de la chaleur et de la lumière	H																					1	1	
		T																					1	1	
T71	Asphyxie	H				2		2		3		5	2	3	2	1	1	1						22	
		F							1				3	1	2							1		8	
		T				2		2	1	3		5	5	4	4	4	1	1	1				1		30
T75	Effets d'autres causes externes	H		1			1		1		1													4	
		F									1								1	2				4	
		T			1			1		1	1	1							1	2				8	
T79	Certaines complications précoces des traumatismes, non classées ailleurs	F																					1	1	
		T																					1	1	
T81	Complications d'actes à visée diagnostique et thérapeutique, non classées ailleurs	H												2		1	3							6	
		F												1				1	1					3	
		T												1	2		1	3	1	1				9	
T82	Complications de prothèses, implants et greffes cardiaques et vasculaires	H													1									2	
		T													1									2	
T84	Complications de prothèses, implants et greffes orthopédiques internes	F																					1	1	
		T																					1	1	
T85	Complications d'autres prothèses, implants et greffes internes	H																1						1	
		T																1						1	
T88	Autres complications de soins chirurgicaux et médicaux, non classées ailleurs	H																1						1	
		T																1						1	
T90	Séquelles de lésions traumatiques de la tête	H																1	1					2	
		T																1	1					2	
T98	Séquelles de causes externes, autres et sans précision	F																1						1	
		T																1						1	
S00-T98	Toutes causes	H	1		1		7	4	6	8	10	6	10	9	14	8	10	14	10	10	14	6	3	151	
		F					1		1	2	1	3	3	9	3	8	6	3	11	14	16	16	8	105	
Total en 2020		T	1		1		8	4	7	10	11	9	13	18	17	16	16	17	21	24	30	22	11	256	

T09.1 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par chapitre, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	560	526	1086
2.	C00-D48	Tumeurs	543	512	1055
3.	U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	260	214	474
4.	J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	171	153	324
5.	F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	92	186	278
6.	V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	151	105	256
7.	K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	131	87	218
8.	G00-G99	Maladies du système nerveux	100	118	218
9.	R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examen cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	72	90	162
10.	E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	63	60	123
11.	N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	49	43	92
12.	A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	34	49	83
13.	M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	11	14	25
14.	D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	7	10	17
15.	P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	6	6	12
16.	Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	6	3	9
17.	L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	2	4	6
18.	H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		1	1
Total en 2020			2258	2181	4439

T09.2 Distribution des décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la distribution, par chapitre, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	24,8%	24,1%	24,5%
2.	C00-D48	Tumeurs	24,0%	23,5%	23,8%
3.	U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	11,5%	9,8%	10,7%
4.	J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	7,6%	7,0%	7,3%
5.	F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	4,1%	8,5%	6,3%
6.	V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	6,7%	4,8%	5,8%
7.	K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	5,8%	4,0%	4,9%
8.	G00-G99	Maladies du système nerveux	4,4%	5,4%	4,9%
9.	R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examen cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	3,2%	4,1%	3,6%
10.	E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	2,8%	2,8%	2,8%
11.	N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	2,2%	2,0%	2,1%
12.	A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1,5%	2,2%	1,9%
13.	M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	0,5%	0,6%	0,6%
14.	D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	0,3%	0,5%	0,4%
15.	P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0,3%	0,3%	0,3%
16.	Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	0,3%	0,1%	0,2%
17.	L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0,1%	0,2%	0,1%
18.	H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		0,0%	0,0%
Total en 2020			100%	100%	100%

T09.3 Taux brut de mortalité pour 100.000 habitants, par ordre décroissant du taux, selon la cause et le sexe, par chapitre, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire	176,54	167,94	172,27
2.	C00-D48	Tumeurs	171,18	163,47	167,35
3.	U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)	81,96	68,32	75,19
4.	J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire	53,91	48,85	51,39
5.	F00-F99	Troubles mentaux et du comportement	29,00	59,39	44,10
6.	V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	47,60	33,52	40,61
7.	K00-K93	Maladies de l'appareil digestif	41,30	27,78	34,58
8.	G00-G99	Maladies du système nerveux	31,52	37,67	34,58
9.	R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examen cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	22,70	28,73	25,70
10.	E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	19,86	19,16	19,51
11.	N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire	15,45	13,73	14,59
12.	A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	10,72	15,64	13,17
13.	M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	3,47	4,47	3,97
14.	D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	2,21	3,19	2,70
15.	P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	1,89	1,92	1,90
16.	Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	1,89	0,96	1,43
17.	L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0,63	1,28	0,95
18.	H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		0,32	0,16
Total en 2020			711,83	696,34	701,14

T09.4 Nombre de décès selon la cause et le groupe d'âge, par ordre décroissant de la fréquence, par chapitre, en 2020			0-9	10-17	18-64	65+	Total
1.	I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire		1	125	960	1086
2.	C00-D48	Tumeurs	2		232	821	1055
3.	U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)			29	445	474
4.	J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire			26	298	324
5.	F00-F99	Troubles mentaux et du comportement			17	261	278
6.	V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	2	2	111	141	256
7.	K00-K93	Maladies de l'appareil digestif			72	146	218
8.	G00-G99	Maladies du système nerveux	1		17	200	218
9.	R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs			40	122	162
10.	E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	1		19	103	123
11.	N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire			4	88	92
12.	A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires			7	76	83
13.	M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif			3	22	25
14.	D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoiétiques et certains troubles du système immunitaire			4	13	17
15.	P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	12				12
16.	Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	1	1	4	3	9
17.	L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané				6	6
18.	H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		1			1
Total en 2020			19	5	710	3705	4439

T09.5 Distribution des décès selon la cause et le groupe d'âge, par ordre décroissant de la distribution, par chapitre, en 2020			0-9	10-17	18-64	65+	Total
1.	I00-I99	Maladies de l'appareil circulatoire		20,0%	17,6%	25,9%	24,5%
2.	C00-D48	Tumeurs	10,5%		32,7%	22,2%	23,8%
3.	U00-U99	Codes d'utilisation particulière (COVID-19)			4,1%	12,0%	10,7%
4.	J00-J99	Maladies de l'appareil respiratoire			3,7%	8,0%	7,3%
5.	F00-F99	Troubles mentaux et du comportement			2,4%	7,0%	6,3%
6.	V01-Y98	Causes externes de morbidité et de mortalité	10,5%	40,0%	15,6%	3,8%	5,8%
7.	K00-K93	Maladies de l'appareil digestif			10,1%	3,9%	4,9%
8.	G00-G99	Maladies du système nerveux	5,3%		2,4%	5,4%	4,9%
9.	R00-R99	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs			5,6%	3,3%	3,6%
10.	E00-E90	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	5,3%		2,7%	2,8%	2,8%
11.	N00-N99	Maladies de l'appareil génito-urinaire			0,6%	2,4%	2,1%
12.	A00-B99	Certaines maladies infectieuses et parasitaires			1,0%	2,1%	1,9%
13.	M00-M99	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif			0,4%	0,6%	0,6%
14.	D50-D89	Maladies du sang et des organes hématopoiétiques et certains troubles du système immunitaire			0,6%	0,4%	0,4%
15.	P00-P96	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	63,2%				0,3%
16.	Q00-Q99	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	5,3%	20,0%	0,6%	0,1%	0,2%
17.	L00-L99	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané				0,2%	0,1%
18.	H60-H95	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde		20,0%			0,0%
Total en 2020			100%	100%	100%	100%	100%

T10 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	(U00-U49)	Classement provisoire d'affections nouvelles d'étiologie incertaine (COVID-19)	260	214	474
2.	(I30-I52)	Autres formes de cardiopathies	192	212	404
3.	(C15-C26)	Organes digestifs	174	143	317
4.	(I20-I25)	Cardiopathies ischémiques	173	105	278
5.	(F00-F09)	Troubles mentaux organiques, y compris les troubles symptomatiques	71	171	242
6.	(C30-C39)	Organes respiratoires et intrathoraciques	133	93	226
7.	(I60-I69)	Maladies cérébrovasculaires	107	108	215
8.	(J40-J47)	Maladies chroniques des voies respiratoires inférieures	85	73	158
9.	(G30-G32)	Autres affections dégénératives du système nerveux	39	62	101
10.	(C50-)	Tumeurs malignes du sein	1	96	97
11.	(J09-J18)	Grippe et pneumopathie	52	41	93
12.	(K70-K77)	Maladies du foie	57	32	89
13.	(C81-C96)	Tumeurs malignes primitives ou présumées primitives, des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés	45	43	88
14.	(I10-I15)	Maladies hypertensives	29	49	78
15.	(E10-E14)	Diabète sucré	36	39	75
16.	(R95-R99)	Causes de mortalité mal définies et inconnues	45	26	71
17.	(C60-C63)	Organes génitaux de l'homme	69		69
18.	(W00-W19)	Chutes	30	38	68
19.	(G20-G26)	Syndromes extrapyramidaux et troubles de la motricité	36	28	64
20.	(X60-X84)	Lésions autoinfligées	47	14	61
21.	(N17-N19)	Insuffisance rénale	35	24	59
22.	(R50-R69)	Symptômes et signes généraux	18	37	55
23.	(C64-C68)	Voies urinaires	34	18	52
24.	(K55-K63)	Autres maladies de l'intestin	30	21	51
25.	(I26-I28)	Affections cardiopulmonaires et maladies de la circulation pulmonaire	26	23	49
26.	(C51-C58)	Organes génitaux de la femme		42	42
27.	(I70-I79)	Maladies des artères, artérioles et capillaires	22	20	42
28.	(A30-A49)	Autres maladies bactériennes	15	20	35
29.	(D37-D48)	Tumeurs à évolution imprévisible ou inconnue	15	19	34
30.	(K80-K87)	Maladies de la vésicule biliaire, des voies biliaires et du pancréas	18	15	33
31.	(R00-R09)	Symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	9	23	32
32.	(C43-C44)	Peau	20	11	31
33.	(C69-C72)	Ceil, cerveau et autres parties du système nerveux central	13	16	29
34.	(C76-C80)	Tumeurs malignes de sièges mal définis, secondaires et non précisés	11	16	27
35.	(X58-X59)	Exposition accidentelle à des facteurs, autres et sans précision	10	17	27
36.	(F10-F19)	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de substances psychoactives	15	11	26
37.	(W75-W84)	Autres accidents affectant la respiration	10	12	22
38.	(N30-N39)	Autres maladies de l'appareil urinaire	9	12	21
39.	(J95-J99)	Autres maladies de l'appareil respiratoire	7	14	21
40.	(J80-J84)	Autres maladies respiratoires touchant principalement le tissu interstitiel	12	8	20
41.	(B99-)	Autres maladies infectieuses	8	10	18
42.	(C00-C14)	Lèvre, cavité buccale et pharynx	11	7	18
43.	(X40-X49)	Intoxication accidentelle par des substances nocives et exposition à ces substances	11	7	18
44.	(A00-A09)	Maladies intestinales infectieuses	4	13	17
45.	(E70-E90)	Anomalies du métabolisme	9	8	17
46.	(K90-K93)	Autres maladies de l'appareil digestif	10	6	16
47.	(J60-J70)	Maladies du poumon dues à des agents externes	9	6	15
48.	(C45-C49)	Tissu mésothélial et tissus mous	10	4	14
49.	(E65-E68)	Obésité et autres excès d'apport	11	3	14
50.	(Y83-Y84)	Actes chirurgicaux et autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	10	4	14
51.	(G40-G47)	Affections épisodiques et paroxystiques	5	8	13
52.	(G10-G13)	Affections dégénératives systémiques affectant principalement le système nerveux central	9	4	13
53.	(K20-K31)	Maladies de l'œsophage, de l'estomac et du duodénum	5	7	12
54.	(E40-E46)	Malnutrition	4	7	11
55.	(I80-I89)	Maladies des veines, des vaisseaux et des ganglions lymphatiques, non classées ailleurs	5	6	11
56.	(J20-J22)	Autres affections aiguës des voies respiratoires inférieures	3	8	11
57.	(V40-V49)	Occupant d'une automobile blessé dans un accident de transport	2	7	9
58.	(K40-K46)	Hernies	6	3	9
59.	(M86-M90)	Autres ostéopathies	4	5	9
60.	(G35-G37)	Maladies démyélinisantes du système nerveux central	2	6	8
61.	(F30-F39)	Troubles de l'humeur [affectifs]	4	3	7
62.	(V20-V29)	Motocycliste blessé dans un accident de transport	7		7
63.	(G90-G99)	Autres affections du système nerveux	1	6	7
64.	(G80-G83)	Paralysies cérébrales et autres syndromes paralytiques	6		6
65.	(K65-K67)	Maladies du péritoine	4	2	6
66.	(C73-C75)	Thyroïde et autres glandes endocrines	3	2	5

T10 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020			Hommes	Femmes	Total
67.	(V01-V09)	Piéton blessé dans un accident de transport	4	1	5
68.	(W65-W74)	Noyade et submersion accidentelles	4	1	5
69.	(Y10-Y34)	Événements dont l'intention n'est pas déterminée	3	2	5
70.	(I05-I09)	Cardiopathies rhumatismales chroniques	2	3	5
71.	(D60-D64)	Aplasies médullaires et autres anémies	2	3	5
72.	(D65-D69)	Anomalies de la coagulation, purpura et autres affections hémorragiques	2	3	5
73.	(M30-M36)	Affections disséminées du tissu conjonctif	4	1	5
74.	(I95-I99)	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	4		4
75.	(R25-R29)	Symptômes et signes relatifs aux systèmes nerveux et ostéomusculaire		4	4
76.	(M05-M14)	Polyarthropathies inflammatoires	1	3	4
77.	(N10-N16)	Maladies rénales tubulo-interstitielles		4	4
78.	(N40-N51)	Maladies des organes génitaux de l'homme	4		4
79.	(B15-B19)	Hépatite virale	3	1	4
80.	(P05-P08)	Anomalies liées à la durée de la gestation et à la croissance du fœtus	2	2	4
81.	(E00-E07)	Affections de la glande thyroïde	1	3	4
82.	(D10-D36)	Tumeurs bénignes	1	2	3
83.	(Y85-Y89)	Séquelles de causes externes de morbidité et de mortalité	2	1	3
84.	(C40-C41)	Os et cartilage articulaire	3		3
85.	(Q20-Q28)	Malformations congénitales de l'appareil circulatoire	3		3
86.	(J85-J86)	Maladies suppurées et nécrotiques des voies respiratoires inférieures	2	1	3
87.	(B20-B24)	Maladies dues au virus de l'immunodéficience humaine [VIH]	1	2	3
88.	(L00-L08)	Infections de la peau et du tissu cellulaire sous cutané		3	3
89.	(V10-V19)	Cycliste blessé dans un accident de transport	3		3
90.	(D80-D89)	Certaines anomalies du système immunitaire	1	2	3
91.	(J90-J94)	Autres affections de la plèvre	1	2	3
92.	(Q90-Q99)	Anomalies chromosomiques, non classées ailleurs	1	2	3
93.	(X85-Y09)	Agressions	3		3
94.	(M45-M49)	Spondylopathies	1	1	2
95.	(G60-G64)	Polynévrites et autres affections du système nerveux périphérique	0	2	2
96.	(V50-V59)	Occupant d'une camionnette blessé dans un accident de transport	2	0	2
97.	(B35-B49)	Mycoses	1	1	2
98.	(G00-G09)	Maladies inflammatoires du système nerveux central	1	1	2
99.	(P00-P04)	Fœtus et nouveau-né affectés par des troubles maternels et par des complications de la grossesse, du travail et de l'accouchement		2	2
100.	(K50-K52)	Entérites et colites non infectieuses	1	1	2
101.	(Q80-Q89)	Autres malformations congénitales	1	1	2
102.	(D70-D77)	Autres maladies du sang et des organes hématopoïétiques	2		2
103.	(M70-M79)	Autres affections des tissus mous		2	2
104.	(L80-L99)	Autres affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	1	1	2
105.	(M15-M19)	Arthroses		2	2
106.	(D50-D53)	Anémies nutritionnelles		2	2
107.	(N80-N98)	Affections non inflammatoires de l'appareil génital de la femme		2	2
108.	(G70-G73)	Affections musculaires et neuromusculaires	1	1	2
109.	(P75-P78)	Affections de l'appareil digestif du fœtus et du nouveau-né	1	1	2
110.	(F99-)	Trouble mental, sans précision	1		1
111.	(L50-L54)	Urticaire et érythème	1		1
112.	(A15-A19)	Tuberculose		1	1
113.	(F40-F48)	Troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes	1		1
114.	(P10-P15)	Traumatismes obstétricaux	1		1
115.	(F20-F29)	Schizophrénie, trouble schizotypique et troubles délirants		1	1
116.	(E20-E35)	Maladies des autres glandes endocrines	1		1
117.	(H65-H75)	Maladies de l'oreille moyenne et de l'apophyse mastoïde		1	1
118.	(A80-A89)	Infections virales du système nerveux central	1		1
119.	(B00-B09)	Infections virales caractérisées par des lésions cutanéomuqueuses	1		1
120.	(X30-X39)	Exposition aux forces de la nature	1		1
121.	(X00-X09)	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes		1	1
122.	(W20-W49)	Exposition à des forces mécaniques inertes	1		1
123.	(Q38-Q45)	Autres malformations congénitales de l'appareil digestif	1		1
124.	(B25-B34)	Autres maladies virales		1	1
125.	(E15-E16)	Autres anomalies de la régulation du glucose et de la sécrétion pancréatique interne	1		1
126.	(N25-N29)	Autres affections du rein et de l'uretère	1		1
127.	(P90-P96)	Autres affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	1		1
128.	(V80-V89)	Autres accidents de transport terrestre	1		1
129.	(P70-P74)	Anomalies endocriniennes et métaboliques transitoires spécifiques du fœtus et du nouveau-né		1	1
130.	(M80-M85)	Anomalies de la densité et de la structure osseuse	1		1
131.	(P20-P29)	Affections respiratoires et cardiovasculaires spécifiques de la période périnatale	1		1
132.	(N70-N77)	Affections inflammatoires des organes pelviens de la femme		1	1
Total en 2020			2258	2181	4439

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	U07	COVID-19	260	214	474
2.	F03	Démence sans précision	68	155	223
3.	C34	Tumeur maligne des bronches et du poumon	115	91	206
4.	I50	Insuffisance cardiaque	88	103	191
5.	J44	Autres maladies pulmonaires obstructives chroniques	69	68	137
6.	I21	Infarctus aigue du myocarde	89	47	136
7.	I25	Cardiopathie ischémique chronique	78	54	132
8.	I64	Accident vasculaire cérébral, non précisé comme étant hémorragique ou par infarctus	50	51	101
9.	C50	Tumeur maligne du sein	1	96	97
10.	G30	Maladie d'Alzheimer	31	57	88
11.	C25	Tumeur maligne du pancréas	33	48	81
12.	J18	Pneumopathie à micro-organisme non précisé	43	38	81
13.	C18	Tumeur maligne du côlon	36	44	80
14.	C61	Tumeur maligne de la prostate	66		66
15.	G20	Maladie de Parkinson	36	25	61
16.	R99	Autres causes de mortalité mal définies et non précisées	35	20	55
17.	I49	Autres arythmies cardiaques	26	22	48
18.	W19	Chute, sans précision	18	28	46
19.	I61	Hémorragie intracérébrale	23	23	46
20.	I48	Fibrillation et flutter auriculaire	18	27	45
21.	K70	Maladie alcoolique du foie	33	12	45
22.	I26	Embolie pulmonaire	24	20	44
23.	E14	Diabète sucré, sans précision	19	21	40
24.	C16	Tumeur maligne de l'estomac	27	10	37
25.	I11	Cardiopathie hypertensive	8	28	36
26.	C22	Tumeur maligne du foie et des voies biliaires intrahépatiques	26	10	36
27.	I51	Complications de cardiopathies et maladies cardiaques mal définies	18	16	34
28.	I35	Atteintes non rhumatismales de la valvule aortique	14	19	33
29.	R09	Autres symptômes et signes relatifs aux appareils circulatoire et respiratoire	9	23	32
30.	K74	Fibrose et cirrhose du foie	20	12	32
31.	C71	Tumeur maligne de l'encéphale	13	16	29
32.	C67	Tumeur maligne de la vessie	19	10	29
33.	X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	22	7	29
34.	R54	Sénilité	6	22	28
35.	I69	Séquelles de maladies cérébrovasculaires	13	15	28
36.	N19	Insuffisance rénale, sans précision	16	12	28
37.	C20	Tumeur maligne du rectum	16	12	28
38.	A41	Autres septicémies	13	14	27
39.	C15	Tumeur maligne de l'œsophage	25	2	27
40.	X59	Exposition à des facteurs, sans précision	9	17	26
41.	C80	Tumeur maligne de siège non précisé	10	16	26
42.	I63	Infarctus cérébrale	14	12	26
43.	E11	Diabète sucré non insulino-dépendant	12	13	25
44.	C56	Tumeur maligne de l'ovaire		23	23
45.	N18	Insuffisance rénale chronique	15	8	23
46.	I10	Hypertension essentielle (primitive)	8	13	21
47.	I42	Myocardiopathie	12	9	21
48.	F10	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'alcool	12	9	21
49.	C43	Mélanome malin de la peau	14	7	21
50.	N39	Autres affections de l'appareil urinaire	9	11	20
51.	F01	Démence vasculaire	3	16	19
52.	K56	Iléus paralytique et occlusion intestinale sans hernie	8	11	19
53.	J84	Autres affections respiratoires interstitielles	11	8	19
54.	B99	Maladies infectieuses, autres et non précisées	8	10	18
55.	K55	Troubles vasculaire de l'intestin	13	5	18
56.	C95	Leucémie à cellules non précisés	8	9	17
57.	J96	Insuffisance respiratoire, non classée ailleurs	4	12	16
58.	C85	Lymphome non hodgkinien, de types autres et non précisés	8	8	16
59.	K92	Autres maladies du système digestif	10	6	16
60.	I71	Anévrisme aortique et dissection	11	5	16
61.	C64	Tumeur maligne du rein, à l'exception du bassin	9	6	15
62.	W79	Inhalation et ingestion d'aliments provoquant une obstruction des voies respiratoires	6	8	14
63.	C91	Leucémie lymphoïde	8	6	14
64.	J69	Pneumopathie due à des substances solides et liquides	9	5	14
65.	I13	Cardionéphropathie hypertensive	7	6	13
66.	I38	Endocardite, valvule non précisée	7	6	13
67.	G31	Autres affections dégénératives du système nerveux, non classées ailleurs	8	5	13

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
68.	Y83	Opération et autre acte chirurgical à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	9	4	13
69.	J43	Emphysème	11	2	13
70.	E66	Obésité	11	2	13
71.	K83	Autres maladies des voies biliaires	5	7	12
72.	G12	Amyotrophie spinale et syndromes apparentés	8	4	12
73.	C39	Tumeur maligne de l'appareil respiratoire et des organes intrathoraciques, de sièges autres et mal définis	12		12
74.	A09	Diarrhée et gastro-entérite d'origine présumée infectieuse	2	9	11
75.	C92	Leucémie myéloïde	4	7	11
76.	C90	Myélome multiples et tumeurs malignes à plasmocytes	6	5	11
77.	E10	Diabète sucré insulino-dépendant	5	5	10
78.	C44	Autres tumeurs malignes de la peau	6	4	10
79.	C49	Tumeur maligne du tissu conjonctif et des autres tissus mous	6	4	10
80.	C26	Tumeur maligne des organes digestifs, de sièges autres et mal définis	1	8	9
81.	W10	Chute dans et d'un escalier et de marches	3	6	9
82.	I34	Atteintes non rhumatismales de la valvule mitrale	4	5	9
83.	I77	Autres atteintes des artères et artérioles	4	5	9
84.	E46	Malnutrition protéino-énergétique, sans précision	4	5	9
85.	R57	Choc, non classé ailleurs	5	4	9
86.	D46	Syndromes myélodysplasiques	5	4	9
87.	I24	Autres cardiopathies ischémiques aiguës	6	3	9
88.	R98	Décès sans témoin	7	2	9
89.	C55	Tumeur maligne de l'utérus, partie non précisée		8	8
90.	G35	Sclérose en plaques	2	6	8
91.	I70	Artériosclérose	3	5	8
92.	I74	Embolie et thrombose artérielle	3	5	8
93.	G40	Epilepsie	4	4	8
94.	N17	Insuffisance rénale aiguë	4	4	8
95.	C19	Tumeur maligne de la jonction recto-sigmoïdienne	4	4	8
96.	C24	Tumeurs malignes des voies biliaires, autres et non précisées	4	4	8
97.	I12	Néphropathie hypertensive	6	2	8
98.	C68	Tumeur maligne des organes urinaires, autres et non précisés	6	2	8
99.	X74	Lésion auto-infligée par décharge d'armes à feu, autres et sans précision	8		8
100.	G93	Autres affections du cerveau	1	6	7
101.	D47	Autres tumeurs des tissus lymphoïde, hématopoïétique et apparentés à évolution imprévisible ou inconnue	2	5	7
102.	R96	Autre mort subite de cause inconnue	3	4	7
103.	R68	Autres symptômes et signes généraux	3	4	7
104.	K57	Diverticulose de l'intestin	3	4	7
105.	K81	Cholécystite	4	3	7
106.	C83	Lymphome diffus non hodgkinien	4	3	7
107.	I62	Autres hémorragies intracrâniens non traumatiques	5	2	7
108.	X80	Lésion auto-infligée par saut dans le vide	7	0	7
109.	J22	Infection aiguë des voies respiratoires inférieures, sans précision	1	5	6
110.	R53	Malaise et fatigue	2	4	6
111.	M86	Ostéomyélite	3	3	6
112.	C02	Tumeur maligne de la langue, parties autres et non précisées	3	3	6
113.	K80	Cholélithiase	4	2	6
114.	K65	Péritonite	4	2	6
115.	A04	Autres infections intestinales bactériennes	1	4	5
116.	G41	Etat de mal épileptique	1	4	5
117.	X41	Intoxication accidentelle par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et exposition à ces produits, non classés ailleurs	1	4	5
118.	I27	Autres affections cardio-pulmonaires	2	3	5
119.	J20	Bronchite aiguë	2	3	5
120.	D37	Tumeur de la cavité buccale et des organes digestifs à évolution imprévisible ou inconnue	2	3	5
121.	J98	Autres troubles respiratoires	3	2	5
122.	F32	Episodes dépressifs	3	2	5
123.	K40	Hernie inguinale	3	2	5
124.	E86	Hypovolémie	3	2	5
125.	X45	Intoxication accidentelle par l'alcool et exposition à l'alcool	3	2	5
126.	X44	Intoxication accidentelle par d'autres médicaments et substances biologiques non précisés et exposition à ces produits	5		5
127.	R26	Anomalies de la démarche et de la motilité		4	4
128.	K75	Autres maladies inflammatoires du foie		4	4
129.	V44	Occupant d'une automobile blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou autobus		4	4
130.	C51	Tumeur maligne de la vulve		4	4
131.	C54	Tumeur maligne du corps de l'utérus		4	4
132.	D64	Autres anémies	1	3	4

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
133.	W06	Chute d'un lit	1	3	4
134.	C84	Lymphomes périphériques et cutanés cellules T	1	3	4
135.	K85	Pancréatite aiguë	1	3	4
136.	P07	Anomalies liées à une brièveté de la gestation et un poids insuffisant à la naissance, non classés ailleurs	2	2	4
137.	I67	Autres maladies cérébrovasculaires	2	2	4
138.	A46	Erysipèle	2	2	4
139.	J09	Grippe, à virus de grippe aviaire identifié	2	2	4
140.	K25	Ulcère de l'estomac	2	2	4
141.	E85	Amylose	3	1	4
142.	W83	Autres dangers pour la respiration	3	1	4
143.	J42	Bronchite chronique, sans précision	3	1	4
144.	B18	Hépatite virale chronique	3	1	4
145.	C93	Leucémie monocyttaire	3	1	4
146.	I80	Phlébite et thrombophlébite	3	1	4
147.	C73	Tumeur maligne de la thyroïde	3	1	4
148.	C32	Tumeur maligne du larynx	3	1	4
149.	K63	Autres maladies de l'intestin	4		4
150.	C45	Mésothéliome	4		4
151.	V23	Motocycliste blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	4		4
152.	G82	Paraplégie et tétraplégie	4		4
153.	I99	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	4		4
154.	D38	Tumeur de l'oreille moyenne et des organes respiratoires et intrathoraciques évolution imprévisible ou inconnue	4		4
155.	L02	Abcès cutané, furoncle et anthrax		3	3
156.	I44	Bloc de branche gauche et auriculoventriculaire		3	3
157.	I60	Hémorragie sous-arachnoïdiennes		3	3
158.	X71	Lésion auto-infligée par noyade et submersion		3	3
159.	I05	Maladies rhumatismales de la valvule mitrale		3	3
160.	D43	Tumeur de l'encéphale et du système nerveux central à évolution imprévisible ou inconnue		3	3
161.	D39	Tumeur des organes génitaux de la femme à évolution imprévisible ou inconnue		3	3
162.	E78	Anomalies du métabolisme des lipoprotéines et autres lipidémies	1	2	3
163.	D68	Autres anomalies de la coagulation	1	2	3
164.	K76	Autres maladies du foie	1	2	3
165.	M89	Autres maladies osseuses	1	2	3
166.	J90	Epanchement pleural, non classé ailleurs	1	2	3
167.	K72	Insuffisance hépatique, non classée ailleurs	1	2	3
168.	X81	Lésion auto-infligée en sautant ou en se couchant devant un objet en mouvement	1	2	3
169.	V49	Occupant d'une automobile blessé dans des accidents de transport, autres et sans précision	1	2	3
170.	Q90	Syndrome de Down	1	2	3
171.	E05	Thyréotoxique (hyperthyroïdie)	1	2	3
172.	I85	Varices œsophagiennes	1	2	3
173.	J85	Abcès du poumon et du médiastin	2	1	3
174.	J45	Asthme	2	1	3
175.	M31	Autres vasculopathies nécrosantes	2	1	3
176.	I33	Endocardite aiguë et subaiguë	2	1	3
177.	X42	Intoxication accidentelle par des narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes] et exposition à ces produits, non classés ailleurs	2	1	3
178.	X78	Lésion auto-infligée par utilisation d'objet tranchant	2	1	3
179.	F17	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation du tabac	2	1	3
180.	I46	Arrêt cardiaque	3		3
181.	W18	Autre chute de plain-pied	3		3
182.	K86	Autres maladies du pancréas	3		3
183.	V03	Piéton blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	3		3
184.	J15	Pneumopathies bactériennes, non classées ailleurs	3		3
185.	C01	Tumeur maligne de la base de la langue	3		3
186.	C41	Tumeur maligne des os et du cartilage articulaire, de sièges autres et non précisés	3		3
187.	M72	Affections fibroblastiques		2	2
188.	E75	Anomalies du métabolisme des sphingolipides et autres anomalies du stockage des lipides		2	2
189.	A48	Autres maladies bactériennes, non classées ailleurs		2	2
190.	G23	Autres maladies dégénératives des noyaux gris centraux		2	2
191.	M06	Autres polyarthrites rhumatoïdes		2	2
192.	P02	Fœtus et nouveau-né affectés par des complications concernant le placenta, le cordon ombilical et les membranes		2	2
193.	A49	Infection bactérienne, siège non précisé		2	2
194.	N10	Néphrite tubulo-interstitielle aiguë		2	2
195.	N12	Néphrite tubulo-interstitielle, non précisée comme aiguë ou chronique		2	2
196.	D32	Tumeur bénigne des méninges		2	2
197.	C53	Tumeur maligne du col de l'utérus		2	2

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
198.	C05	Tumeur maligne du palais		2	2
199.	K27	Ulcère digestif, de siège non précisé		2	2
200.	K26	Ulcère du duodénum		2	2
201.	I83	Varices des membres inférieurs		2	2
202.	K61	Abcès des régions anale et rectale	1	1	2
203.	M13	Autres arthrites	1	1	2
204.	D84	Autres déficits immunitaires	1	1	2
205.	K22	Autres maladies de l'œsophage	1	1	2
206.	Q89	Autres malformations congénitales, non classées ailleurs	1	1	2
207.	M46	Autres spondylopathies inflammatoires	1	1	2
208.	R64	Cachexie	1	1	2
209.	W13	Chute du haut d'un bâtiment ou d'un autre ouvrage	1	1	2
210.	P77	Entérocolite nécrisante du fœtus et du nouveau-né	1	1	2
211.	J11	Grippe, virus non identifié	1	1	2
212.	K44	Hernie diaphragmatique	1	1	2
213.	B20	Immunodéficience humaine virale [VIH], à l'origine de maladies infectieuses et parasitaires	1	1	2
214.	W78	Inhalation du contenu de l'estomac	1	1	2
215.	V47	Occupant d'une automobile blessé dans collision avec objet fixe ou stationnaire	1	1	2
216.	K51	Recto-colite hémorragique [colite ulcéreuse]	1	1	2
217.	R55	Syncope et collapsus	1	1	2
218.	C17	Tumeur maligne de l'intestin grêle	1	1	2
219.	C10	Tumeur maligne de l'oropharynx	1	1	2
220.	C38	Tumeur maligne du cœur, du médiastin et de la plèvre	1	1	2
221.	N49	Affections inflammatoires des organes génitaux de l'homme, non classées ailleurs	2		2
222.	X61	Auto-intoxication par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes et exposition à ces produits, non classés ailleurs	2		2
223.	W17	Autre chute d'un niveau à un autre	2		2
224.	E88	Autres anomalies métaboliques	2		2
225.	C86	Autres lymphomes à cellules T/NK spécifiés	2		2
226.	V17	Cycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	2		2
227.	Y14	Intoxication par des médicaments et substances biologiques, autres et sans précision et exposition à ces produits, intention non déterminée	2		2
228.	X72	Lésion auto-infligée par décharge d'une arme de poing	2		2
229.	K71	Maladie toxique du foie	2		2
230.	I08	Maladies de plusieurs valvules	2		2
231.	Q21	Malformations congénitales des cloisons cardiaques	2		2
232.	V28	Motocycliste blessé dans un accident de transport, sans collision	2		2
233.	W69	Noyade et submersion dans des eaux naturelles	2		2
234.	V54	Occupant d'une camionnette blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	2		2
235.	G80	Paralysie cérébrale infantile	2		2
236.	J13	Pneumonie due à Streptococcus pneumoniae	2		2
237.	Y86	Séquelles d'autres accidents	2		2
238.	Y88	Actes médicaux et chirurgicaux considérés comme cause externe de séquelles		1	1
239.	E65	Adiposité localisée		1	1
240.	G71	Affections musculaires primitives		1	1
241.	J70	Affections respiratoires dues à d'autres agents externes		1	1
242.	D50	Anémie par carence de fer		1	1
243.	I20	Angine de poitrine		1	1
244.	P70	Anomalies transitoires du métabolisme des glucides spécifiques du fœtus et du nouveau-né		1	1
245.	X64	Auto-intoxication par des médicaments et substances biologiques et exposition à ces produits, autres et sans précision		1	1
246.	N32	Autres affections de la vessie		1	1
247.	N73	Autres affections inflammatoires pelviennes de la femme		1	1
248.	D53	Autres anémie nutritionnelles		1	1
249.	D89	Autres anomalies du système immunitaire, non classées ailleurs		1	1
250.	M19	Autres arthroses		1	1
251.	E87	Autres déséquilibres hydro-électrolytiques et acido-basiques		1	1
252.	I82	Autres embolies et thromboses veineuses		1	1
253.	B48	Autres mycoses, non classées ailleurs		1	1
254.	G62	Autres polynévrites		1	1
255.	N93	Autres saignements anormaux de l'utérus et du vagin		1	1
256.	J47	Bronchectasie		1	1
257.	Y30	Chute, saut ou précipitation dans le vide, intention non déterminée		1	1
258.	W84	Danger pour la respiration, sans précision		1	1
259.	Y26	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes, intention non déterminée		1	1
260.	X00	Exposition à un feu non maîtrisé, dans un bâtiment ou un ouvrage		1	1
261.	W80	Inhalation et ingestion d'autres objets provoquant une obstruction des voies respiratoires		1	1
262.	C81	Maladie de Hodgkin		1	1
263.	B25	Maladies à cytomégalovirus		1	1

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
264.	E43	Malnutrition protéino-énergétique grave, sans précision		1	1
265.	E41	Marasme nutritionnel		1	1
266.	G00	Méningite bactérienne, non classé ailleurs		1	1
267.	G60	Neuropathie héréditaire et idiopathique		1	1
268.	W74	Noyade et submersion, sans précision		1	1
269.	H66	Otite moyenne suppurée et sans précision		1	1
270.	V09	Piéton blessé dans des accidents de transport, autre et sans précision		1	1
271.	M15	Polyarthrose		1	1
272.	D45	Polyglobulie essentielle		1	1
273.	N84	Polype de l'appareil génital de la femme		1	1
274.	D69	Purpura et autres affections hémorragiques		1	1
275.	F20	Schizophrénie		1	1
276.	R63	Symptômes et signes relatifs à l'absorption d'aliments et de liquides		1	1
277.	G21	Syndrome parkinsonien secondaire		1	1
278.	I47	Tachycardie paroxystique		1	1
279.	E06	Thyroïdite		1	1
280.	F31	Trouble affectif bipolaire		1	1
281.	F11	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation d'opiacés		1	1
282.	A16	Tuberculose de l'appareil respiratoire, sans confirmation bactériologique ou histologique		1	1
283.	C74	Tumeur maligne de la surrénale		1	1
284.	C57	Tumeur maligne des organes génitaux de la femme, autres et non précisées		1	1
285.	C11	Tumeur maligne du rhinopharynx		1	1
286.	L89	Ulcère de décubitus		1	1
287.	B22	VIH à l'origine d'autres affections précisées		1	1
288.	N41	Affections inflammatoires de la prostate	1		1
289.	X93	Agression par arme de poing	1		1
290.	X99	Agression par objet tranchant	1		1
291.	G11	Ataxie héréditaire	1		1
292.	X67	Auto-intoxication par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits	1		1
293.	Y84	Autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	1		1
294.	P91	Autres affections cérébrales du nouveau-né	1		1
295.	N28	Autres affections du rein et de l'uretère, non classées ailleurs	1		1
296.	I72	Autres anévrismes	1		1
297.	E16	Autres anomalies de la sécrétion pancréatique interne	1		1
298.	D61	Autres aplasies médullaires	1		1
299.	I89	Autres atteintes non infectieuses des vaisseaux et des ganglions lymphatiques	1		1
300.	M35	Autres atteintes systémiques du tissu conjonctif	1		1
301.	K82	Autres maladies de la vésicule biliaire	1		1
302.	Q24	Autres malformations congénitales cardiaques	1		1
303.	Q43	Autres malformations congénitales de l'intestin	1		1
304.	Y07	Autres mauvais traitements	1		1
305.	K59	Autres troubles fonctionnels de l'intestin	1		1
306.	D76	Certaines maladies du tissu lymphoréticulaire et du système réticulo-histiocytaire	1		1
307.	W05	Chute d'un fauteuil roulant	1		1
308.	W12	Chute sur ou d'un échafaudage	1		1
309.	D65	Coagulation intravasculaire disséminée (syndrome de défibrination)	1		1
310.	W23	Compression, écrasement ou blocage dans des objets ou entre des objets	1		1
311.	V18	Cycliste blessé dans un accident de transport sans collision	1		1
312.	P10	Déchirure et hémorragie intracrâniennes dues à un traumatisme obstétrical	1		1
313.	P22	Détresse respiratoire du nouveau-né	1		1
314.	L51	Érythème polymorphe	1		1
315.	Y34	Événement sans précision, intention non déterminée	1		1
316.	X58	Exposition à d'autres facteurs précisés	1		1
317.	X30	Exposition à une chaleur naturelle excessive	1		1
318.	K29	Gastrite et duodénite	1		1
319.	J10	Grippe, à virus grippal identifié	1		1
320.	K46	Hernie abdominale non précisée	1		1
321.	K42	Hernie ombilicale	1		1
322.	N40	Hyperplasie de la prostate	1		1
323.	E23	Hyposécrétion et autres anomal.de l'hypophyse	1		1
324.	B00	Infection par le virus de l'herpès (herpes simplex)	1		1
325.	A81	Infections lentes à virus, du système nerveux central	1		1
326.	A08	Infections virales intestinales et autres infections intestinales précisées	1		1
327.	X76	Lésion auto-infligée par exposition à la fumée, au feu et aux flammes	1		1
328.	X84	Lésion auto-infligée par un moyen non précisé	1		1
329.	D73	Maladies de la rate	1		1
330.	C88	Maladies immunoprolifératives malignes	1		1
331.	V27	Motocycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	1		1

T11 Nombre de décès selon la cause et le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
332.	G70	Myasthénie et autres affections neuro-musculaires	1		1
333.	B49	Mycose, sans précision	1		1
334.	W70	Noyade et submersion consécutives à une chute dans des eaux naturelles	1		1
335.	W68	Noyade et submersion consécutives à une chute dans une piscine	1		1
336.	V84	Occupant d'un véhicule spécial utilisé essentiellement pour des travaux agricoles, blessé dans un accident de transport	1		1
337.	J81	Œdème pulmonaire	1		1
338.	K20	Œsophagite	1		1
339.	M81	Ostéoporose sans fracture pathologique	1		1
340.	V04	Piéton blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	1		1
341.	F43	Réaction au facteur de stress sévère, troubles adapta	1		1
342.	M34	Sclérose systémique	1		1
343.	G09	Séquelles d'affections inflammatoires du système nerveux central	1		1
344.	F33	Trouble dépressif récurrent	1		1
345.	F99	Trouble mental, sans autre indication	1		1
346.	F19	Troubles mentaux et du comportement liés à l'utilisation de drogues multiples et troubles liés à l'utilisation d'autres substances psycho-actives	1		1
347.	D33	Tumeur bénigne de l'encéphale et d'autres parties du système nerveux central	1		1
348.	D40	Tumeur des organes génitaux de l'homme à évolution imprévisible ou inconnue	1		1
349.	D41	Tumeur des organes urinaires à évolution imprévisible ou inconnue	1		1
350.	C21	Tumeur maligne de l'anus et du canal anal	1		1
351.	C13	Tumeur maligne de l'hypopharynx	1		1
352.	C06	Tumeur maligne de la bouche, parties autres et n.p	1		1
353.	C07	Tumeur maligne de la glande parotide	1		1
354.	C14	Tumeur maligne de la lèvre, de la cavité buccale et du pharynx, de sièges autres et mal définis	1		1
355.	C60	Tumeur maligne de la verge	1		1
356.	C76	Tumeur maligne de sièges autres et mal définis	1		1
357.	C63	Tumeur maligne des organes génitaux de l'homme, autres et n.p.	1		1
358.	C31	Tumeur maligne des sinus de la face	1		1
359.	C62	Tumeur maligne du testicule	1		1
360.	C37	Tumeur maligne du thymus	1		1
361.	L97	Ulcère du membre inférieur, non classé ailleurs	1		1
Total en 2020			2258	2181	4439

T12.1 Nombre de décès par cause externe selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	W00-W19	Chutes	30	38	68
2.	X60-X84	Lésions auto-infligées	47	14	61
3.	X58-X59	Exposition accidentelle à des facteurs, autres et sans précision	10	17	27
4.	W75-W84	Autres accidents affectant la respiration	10	12	22
5.	X40-X49	Intoxication accidentelle par des substances nocives et exposition à ces substances	11	7	18
6.	Y83-Y84	Actes chirurgicaux et autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	10	4	14
7.	V40-V49	Occupant d'une automobile blessé dans un accident de transport	2	7	9
8.	V20-V29	Motocycliste blessé dans un accident de transport	7		7
9.	V01-V09	Piéton blessé dans un accident de transport	4	1	5
10.	W65-W74	Noyade et submersion accidentelles	4	1	5
11.	Y10-Y34	Événements dont l'intention n'est pas déterminée	3	2	5
12.	V10-V19	Cycliste blessé dans un accident de transport	3		3
13.	X85-Y09	Agressions	3		3
14.	Y85-Y89	Séquelles de causes externes de morbidité et de mortalité	2	1	3
15.	V50-V59	Occupant d'une camionnette blessé dans un accident de transport			
16.	V80-V89	Autres accidents de transport terrestre			
17.	W20-W49	Exposition à des forces mécaniques inertes			
18.	X30-X39	Exposition aux forces de la nature	1		1
19.	X00-X09	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes		1	1
	V01-Y98	Total en 2020	151	105	256

T12.2 Distribution des décès par cause externe selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, par bloc ou groupe, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	W00-W19	Chutes	19,9%	36,2%	26,6%
2.	X60-X84	Lésions auto-infligées	31,1%	13,3%	23,8%
3.	X58-X59	Exposition accidentelle à des facteurs, autres et sans précision	6,6%	16,2%	10,5%
4.	W75-W84	Autres accidents affectant la respiration	6,6%	11,4%	8,6%
5.	X40-X49	Intoxication accidentelle par des substances nocives et exposition à ces substances	7,3%	6,7%	7,0%
6.	Y83-Y84	Actes chirurgicaux et autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	6,6%	3,8%	5,5%
7.	V40-V49	Occupant d'une automobile blessé dans un accident de transport	1,3%	6,7%	3,5%
8.	V20-V29	Motocycliste blessé dans un accident de transport	4,6%		2,7%
9.	V01-V09	Piéton blessé dans un accident de transport	2,7%	0,9%	2,0%
10.	W65-W74	Noyade et submersion accidentelles	2,6%	0,9%	1,9%
11.	Y10-Y34	Événements dont l'intention n'est pas déterminée	2,0%	1,9%	1,9%
12.	V10-V19	Cycliste blessé dans un accident de transport	2,0%		1,2%
13.	X85-Y09	Agressions	2,0%		1,2%
14.	Y85-Y89	Séquelles de causes externes de morbidité et de mortalité	1,3%	1,0%	1,2%
15.	V50-V59	Occupant d'une camionnette blessé dans un accident de transport	1,3%		0,8%
16.	V80-V89	Autres accidents de transport terrestre	0,7%		0,4%
17.	W20-W49	Exposition à des forces mécaniques inertes	0,7%		0,4%
18.	X30-X39	Exposition aux forces de la nature	0,7%		0,4%
19.	X00-X09	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes		1,0%	0,4%
		Total en 2020	100%	100%	100%

T13 Nombre de décès par cause externe, selon le sexe, par ordre décroissant de la fréquence, toutes les causes externes, en 2020			Hommes	Femmes	Total
1.	V03	Piéton blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	3		3
2.	V04	Piéton blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	1		1
3.	V09	Piéton blessé dans des accidents de transport, autre et sans précision		1	1
4.	V17	Cycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	2		2
5.	V18	Cycliste blessé dans un accident de transport sans collision	1		1
6.	V23	Motocycliste blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	4		4
7.	V27	Motocycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	1		1
8.	V28	Motocycliste blessé dans un accident de transport, sans collision	2		2
9.	V44	Occupant d'une automobile blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou autobus		4	4
10.	V47	Occupant d'une automobile blessé dans collision avec objet fixe ou stationnaire	1	1	2
11.	V49	Occupant d'une automobile blessé dans des accidents de transport, autres et sans précision	1	2	3
12.	V54	Occupant d'une camionnette blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	2		2
13.	V84	Occupant d'un v spécial utilisé essentiellement pour des travaux agricoles, blessé dans un acc de transport	1		1
14.	W05	Chute d'un fauteuil roulant	1		1
15.	W06	Chute d'un lit	1	3	4
16.	W10	Chute dans et d'un escalier et de marches	3	6	9
17.	W12	Chute sur ou d'un échafaudage	1		1
18.	W13	Chute du haut d'un bâtiment ou d'un autre ouvrage	1	1	2
19.	W17	Autre chute d'un niveau à un autre	2		2
20.	W18	Autre chute de plain-pied	3		3
21.	W19	Chute, sans précision	18	28	46
22.	W23	Compression, écrasement ou blocage dans des objets ou entre des objets	1		1
23.	W68	Noyade et submersion consécutives à une chute dans une piscine	1		1
24.	W69	Noyade et submersion dans des eaux naturelles	2		2
25.	W70	Noyade et submersion consécutives à une chute dans des eaux naturelles	1		1
26.	W74	Noyade et submersion, sans précision		1	1
27.	W78	Inhalation du contenu de l'estomac	1	1	2
28.	W79	Inhalation et ingestion d'aliments provoquant une obstruction des voies respiratoires	6	8	14
29.	W80	Inhalation et ingestion d'autres objets provoquant une obstruction des voies respiratoires		1	1
30.	W83	Autres dangers pour la respiration	3	1	4
31.	W84	Danger pour la respiration, sans précision		1	1
32.	X00	Exposition à un feu non maîtrisé, dans un bâtiment ou un ouvrage		1	1
33.	X30	Exposition à une chaleur naturelle excessive	1		1
34.	X41	Intox acc par des antiép-séd-hypn-antipark.psytrop et exposition à ces produits, nca	1	4	5
35.	X42	Intox acc par des narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes] et exposition à ces produits, nca	2	1	3
36.	X44	Intox acc par d'autres médicaments et substances biologiques non précisés et exposition à ces produits	5		5
37.	X45	Intoxication accidentelle par l'alcool et exposition à l'alcool	3	2	5
38.	X58	Exposition à d'autres facteurs précisés	1		1
39.	X59	Exposition à des facteurs, sans précision	9	17	26
40.	X61	Auto-intox par des antiép-séd-hypn-antipark.psytrop et exposition à ces produits, nca	2		2
41.	X64	Auto-intox par des médicaments et substances biologiques et exposition à ces produits, autres et sp		1	1
42.	X67	Auto-intoxication par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits	1		1
43.	X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	22	7	29
44.	X71	Lésion auto-infligée par noyade et submersion		3	3
45.	X72	Lésion auto-infligée par décharge d'une arme de poing	2		2
46.	X74	Lésion auto-infligée par décharge d'armes à feu, autres et sans précision	8		8
47.	X76	Lésion auto-infligée par exposition à la fumée, au feu et aux flammes	1		1
48.	X78	Lésion auto-infligée par utilisation d'objet tranchant	2	1	3
49.	X80	Lésion auto-infligée par saut dans le vide	7		7
50.	X81	Lésion auto-infligée en sautant ou en se couchant devant un objet en mouvement	1	2	3
51.	X84	Lésion auto-infligée par un moyen non précisé	1		1
52.	X93	Agression par arme de poing	1		1
53.	X99	Agression par objet tranchant	1		1
54.	Y07	Autres mauvais traitements	1		1
55.	Y14	Intox par des méd et substances biologiques, autres et sp et exposition à ces produits, intention n-d	2		2
56.	Y26	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes, intention non déterminée		1	1
57.	Y30	Chute, saut ou précipitation dans le vide, intention non déterminée		1	1
58.	Y34	Événement sans précision, intention non déterminée	1		1
59.	Y83	Opération et autre acte chirurgical à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	9	4	13
60.	Y84	Autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	1		1
61.	Y86	Séquelles d'autres accidents	2		2
62.	Y88	Actes médicaux et chirurgicaux considérés comme cause externe de séquelles		1	1
Total en 2020			151	105	256

T14 Nombre de personnes résidant à l'étranger et décédées au Luxembourg, selon le sexe et le pays de résidence, toutes les causes, en 2020		DE	BE	FR	PT	Autres	Inconnu	Total
A41	Autres septicémies	H		1				1
		T		1				1
A48	Autres maladies bactériennes, non classées ailleurs	F				1		1
		T				1		1
B20	Immunodéficience humaine virale [VIH], => mal inf et parasit	F		1				1
		T		1				1
C15	Tumeur maligne de l'œsophage	H	1	1	1			3
		T	1	1	1			3
C18	Tumeur maligne du côlon	H		1				1
		T		1				1
C20	Tumeur maligne du rectum	H		1				1
		T		1				1
C22	Tumeur maligne du foie et des voies biliaires intrahépatiques	F		1	1			2
		T		1				1
C25	Tumeur maligne du pancréas	F		1				1
		T	2		1			3
C34	Tumeur maligne des bronches et du poumon	H	2		1			3
		F	1	1	1			3
		T	4		2			6
C43	Mélanome malin de la peau	H	5	1	3			9
		T			1			1
C49	Tumeur maligne du tissu conjonctif et des autres tissus mous	F			1			1
		T			1			1
C50	Tumeur maligne du sein	F			1			1
		T	1					1
C55	Tumeur maligne de l'utérus, partie non précisée	F	1					1
		T			1			1
C61	Tumeur maligne de la prostate	H			1			1
		T	1					1
C71	Tumeur maligne de l'encéphale	H	1					1
		T		1			1	2
C85	Lymphome non hodgkinien, de types autres et non précisés	F		1			1	2
		T			1			1
C91	Leucémie lymphoïde	F		1				1
		T				1		1
C92	Leucémie myéloïde	F				1		1
		T			1			1
C95	Leucémie à cellules non précisés	H		1				1
		F			1			1
		T				1		1
D38	Tumeur de l'oreille moyenne et des organes respiratoires et intrathoraciques à évolution imprévisible ou inconnue	H		1	1			2
		T		1				1
D43	Tumeur de l'encéphale et du s-n-c à évolution imprévue ou incertaine	F		1				1
		T	1					1
D46	Syndromes myélodysplasiques	H	1					1
		T			1			1
E14	Diabète sucré, sans précision	H		1				1
		T					1	1
F19	Trouble ment et du comp liés à utilisation de drogues multiples et troubles liés à l'utilisation d'autres substances psycho-actives	H				1		1
		T					1	1
G12	Amyotrophie spinale et syndromes apparentés	H				1		1
		T			1			1
G30	Maladie d'Alzheimer	F		1				1
		T				1		1
G82	Paraplégie et tétraplégie	H				1		1
		T		1				1
I13	Cardionéphropathie hypertensive	H		1				1
		T			1			1
I21	Infarctus aigu du myocarde	H			1			1
		F	1		3		1	5
		T	1	1		1	1	4
I25	Cardiopathie ischémique chronique	H	2	1	3	1	2	9
		F	1					1
		T					1	1
I26	Embolie pulmonaire	H	1				1	2
		T					1	1
I42	Myocardiopathie	H					1	1
		T					1	1

T14 Nombre de personnes résidant à l'étranger et décédées au Luxembourg, selon le sexe et le pays de résidence, toutes les causes, en 2020			DE	BE	FR	PT	Autres	Inconnu	Total
I44	Bloc de branche gauche et auriculoventriculaire	F					1		1
		T		1					1
I50	Insuffisance cardiaque	H		1					1
		T	1						1
I60	Hémorragie sous-arachnoïdiennes	F	1						1
		T					1		1
I61	Hémorragie intracérébrale	H					1		1
		F			1				1
		T					1		1
I64	Accident vasculaire cérébral, non précisé comme étant hémorragique ou par infarctus	H			1		1		2
		F			1				1
		T	1						1
I71	Anévrisme aortique et dissection	H	1		1				2
		T					1		1
I80	Phlébite et thrombophlébite	H					1		1
		T			1				1
I99	Troubles autres et non précisés de l'appareil circulatoire	H			1				1
		T					1		1
J18	Pneumopathie à micro-organisme non précisé	F					1		1
		T					1		1
K25	Ulcère de l'estomac	F			1				1
		T	1						1
K72	Insuffisance hépatique, non classée ailleurs	H	1						1
		T			1				1
K74	Fibrose et cirrhose du foie	F			1				1
		T	1		1				2
P77	Entérocolite nécrosante du fœtus et du nouveau-né	F	1		1				2
		T			1				1
R99	Autres causes de mortalité mal définies et non précisées	H			1				1
		T						1	1
U07	COVID-19	H						1	1
		F			1	1			2
		T			1	1			2
V17	Cycliste blessé dans une collision avec un objet fixe ou stationnaire	H			2	2			4
		T					1		1
V23	Motocycliste blessé dans une collision avec une automobile ou une camionnette	H					1		1
		T			1		1		2
V54	Occupant d'une camionnette blessé dans une collision avec un véhicule lourd ou un autobus	H			1		1		2
		T	2						2
W12	Chute sur ou d'un échafaudage	H	2						2
		T			1				1
W23	Compression, écrasement ou blocage dans des objets ou entre des objets	H			1				1
		T			1				1
W69	Noyade et submersion dans des eaux naturelles	F			1				1
		T					1		1
W70	Noyade et submersion consécutives à une chute dans des eaux naturelles	H					1		1
		F			1				1
		T			1				1
X44	Intox accidentelle par d'autres médicaments et substances biologiques non précisés et exposition à ces produits	H			1				1
		T			1				1
X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	H	1						1
		T	1						1
Y07	Autres mauvais traitements	H	1						1
		T	1						1
Y83	Opération et autre acte chirurgical à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	H			1				1
		T			1				1
Y84	Autres actes médicaux à l'origine de réactions anormales du patient ou de complications ultérieures, sans mention d'accident au cours de l'intervention	H	1						1
		T	1						1
A00 -Y98	Toutes les causes	H	12	9	20	1	9	3	54
		F	11	4	12	4	6		37
		T	23	13	32	5	15	3	91

NB : 9 mort-nés non-résidents non repris dans le tableau

T15 Morts fœtales et décès d'enfants de moins de 10 jours selon la cause et le sexe, toutes les causes, en 2020		Mort-nés			Nés vivants < 8 jours			Nés vivants 8 à 9 jours			Total		
		Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
P01	Fœtus et nouveau-né affectés par les complications de la grossesse chez la mère	1	2	3							1	2	3
P02	Fœtus et nouveau-né affectés par des complications concernant le placenta, le cordon ombilical et les membranes	5	2	7		1	1				5	3	8
P05	Retard de croissance et malnutrition du fœtus	1		1							1	0	1
P07	Anomalies liées à une brièveté de la gestation et un poids insuffisant à la naissance, non classés ailleurs				2	2	4				2	2	4
P22	Détresse respiratoire du nouveau-né				1		1				1	0	1
P70	Anomalies transitoires du métabolisme des glucides spécifiques du fœtus et du nouveau-né	1		1		1	1				1	1	2
P96	Autres affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	18	14	32							18	14	32
Q00	Anencéphalie et malformations similaires	2		2							2	0	2
Q04	Autres malformations congénitales de l'encéphale		1	1							0	1	1
Q05	Spina bifida		1	1							0	1	1
Q24	Autres malformations congénitales cardiaques		2	2							0	2	2
Q63	Autres malformations congénitales du rein	1		1							1	0	1
Q64	Autres malformations congénitales de l'appareil urinaire	1		1							1	0	1
Q89	Autres malformations congénitales, non classées ailleurs	2	3	5							2	3	5
Q90	Syndrome de Down	3		3							3	0	3
Q91	Syndrome d'Edwards et syndrome de Patau	1	2	3							1	2	3
Q92	Autres trisomies et trisomies partielles des autosomes, non classées ailleurs		2	2							0	2	2
Q99	Autres anomalies des chromosomes, non classées ailleurs	1		1							1	0	1
Total en 2020		37	29	66	3	4	7	0	0	0	40	33	73

NB : dont 9 mort-nés non-résidents et 0 décès néonataux précoces non-résidents

T16 Décès d'enfants de moins de 10 jours selon l'âge au moment du décès, la durée de gestation, le poids à la naissance et le mode d'accouchement, en 2020	0 à 5 hrs		6 à 11 hrs		12 à 23 hrs		24 à 47 hrs		2 à 7 jours		8 à 9 jours		Inconnu		Total		Total	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles		
Durée de gestation (en semaines)																		
Moins de 20 semaines																		
De 20 à 24 semaines	2	3													2	3	5	
De 25 à 27 semaines																		
De 28 à 36 semaines	1							1							1	1	2	
De 37 à 41 semaines																		
42 semaines et plus																		
Non spécifié																		
Poids à la naissance (en grammes)																		
Moins de 1000 gr	2	3													2	3	5	
1000 à 1499 gr																		
1500 à 1999 gr	1														1		1	
2000 à 2499 gr																		
2500 à 2999 gr																		
3000 à 3499 gr																		
3500 gr et plus									1							1	1	
Non spécifié																		
Mode d'accouchement																		
Spontané	2	3													2	3	5	
Forceps																		
Césarienne	1							1							1	1	2	
Ventouse																		
Non spécifié																		
Total en 2020	3	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4	7

NB : dont 0 décès néonatal précoce non-résident

T17 Nombre de suicides et lésions causées de manière indéterminée quant à l'intention selon le procédé, le groupe d'âge et le sexe, en 2020

			0	1-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95+	Total
X61	Auto-intoxication par des anti-épileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et exposition à ces produits, nca	H											1									1	2	
		T											1										1	2
X64	Auto-intoxication par des médicaments et substances biologiques et exposition à ces produits, autres et sans précision	F										1												1
		T										1												1
X67	Auto-intoxication par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits	H											1											1
		T											1											1
X70	Lésion auto-infligée par pendaison, strangulation et suffocation	H					2		2		3		5	2	4	1	1	1	1					22
		F								1				3	1	2								7
		T					2		2	1	3		5	5	5	3	1	1	1					29
X71	Lésion auto-infligée par noyade et submersion	F										1									2			3
		T										1									2			3
X72	Lésion auto-infligée par décharge d'une arme de poing	H															1				1			2
		T															1				1			2
X74	Lésion auto-infligée par décharge d'armes à feu, autres et sans précision	H								2					1		2	1			1		1	8
		T								2					1		2	1			1		1	8
X76	Lésion auto-infligée par exposition à la fumée, au feu et aux flammes	H															1							1
		T															1							1
X78	Lésion auto-infligée par utilisation d'objet tranchant	H											1	1										2
		F														1								1
		T												1	1	1								3
X80	Lésion auto-infligée par saut dans le vide	H					1	1	1		1	1			2									7
		T					1	1	1		1	1			2									7
X81	Lésion auto-infligée en sautant ou en se couchant devant un objet en mouvement	H										1												1
		F										1			1									2
		T										2			1									3
X84	Lésion auto-infligée par un moyen non précisé	H						1																1
		T						1																1
Y14	Intoxication par des médicaments et substances biologiques, autres et sans précision et exposition à ces produits, intention non déterminée	H										1		1										2
		T										1		1										2
Y26	Exposition à la fumée, au feu et aux flammes, intention non déterminée	F																			1			1
		T																			1			1
Y30	Chute, saut ou précipitation dans le vide, intention non déterminée	F												1										1
		T												1										1
Y34	Événement sans précision, intention non déterminée	H													1									1
		T													1									1
X60-X84, Y10-Y34 - Suicides et évènements dont l'intention n'est pas déterminée		H					3	2	3	2	4	3	7	4	9	1	5	2	1	2		1	1	50
		F								1		3		4	2	3				3				16
		T					3	2	3	3	4	6	7	8	11	4	5	2	1	5		1	1	66

T18 Taux de mortalité standardisé pour 100.000 habitants dans les pays d'Europe, par chapitre, en 2019 (données provisoires)

	A00-Y89	I00-I99	C00-D48	J00-J99	F00-F99	V01-Y89	G00-H95	K00-K93	R00-R99	E00-E90	N00-N99	A00-B99	D50-D89	M00-M99	P00-P96	L00-L99	Q00-Q99	O00-O99
Union Européenne (27 pays)*	1 005.68	367.63	262.44	79.73	38.84	47.59	41.77	42.13	41.69	32.47	20.07	16.67	3.35	5.11	1.93	1.91	2.32	0.04
Belgique	910.45	228.46	239.92	102.71	47.7	60.4	48.22	41.32	59.88	22.22	24.14	19.67	3.27	5.44	1.93	2.97	2.14	0.05
Bulgarie	1 565.02	1 051.83	243.8	60.22	1.32	36.97	14.47	55.64	40.28	21.31	25.68	6.02	2.09	0.53	2.51	0.64	1.71	<u>0</u>
Tchéquie	1 182.44	529.53	279.23	86.42	21.15	57.72	39.86	49.18	15.16	55.42	19.1	19.81	2.26	2.69	1.36	2.16	1.36	0.03
Danemark	979.02	215.36	288.58	112.36	68.85	40.84	49.79	40.36	72.83	32.55	17.63	23.83	4.58	6.58	1.3	1.1	2.5	<u>0</u>
Allemagne	994.02	349.81	252.34	70.47	61.31	45.8	35.36	44.02	40.78	35.44	25.87	16.97	4.02	5.64	1.88	1.81	2.47	0.03
Estonie	1 126.97	570.34	288.21	43.74	12.96	60.49	26.35	47.84	19.61	21.4	11.7	11.77	2.26	5.96	<u>0.77</u>	1.99	1.59	<u>0</u>
Irlande	880.93	258.35	269.73	115.47	60.29	31.3	45.75	31.71	4.76	21.46	17.59	7.57	3.05	7.13	1.27	1.47	4.02	<u>0</u>
Grèce	946.18	327.57	245.78	99.36	16.25	36.48	27.04	27.3	75.01	21.3	28.26	31.15	2.63	3.16	2.23	0.6	2.01	0.05
Espagne	790.5	214.48	226.18	87.83	40.66	30.79	48.57	41.69	18.81	24.9	25.54	11.46	3.73	9.3	1.55	3.21	1.78	0.01
France*	829.65	<u>190.4</u>	249.2	59.14	33.58	55.8	52.64	33.82	79.87	29.78	14.16	15.61	3.41	5.38	2.32	2.11	2.35	0.07
Croatie	1 289.19	572.78	317.08	56.1	35.17	71.53	32.25	51.99	11.57	96.51	30.89	4.64	1.01	2.96	2.44	0.28	1.95	0.05
Italie	829.25	270.7	243.51	67.28	31.98	32.87	39	30.29	27.62	37.13	15.57	18.74	4.37	4.67	1.49	1.91	2.09	0.02
Chypre	970.26	271.18	206.47	106.32	45.33	48.28	38.25	35.65	53.32	72.6	38.61	32.31	4.58	6.25	1.8	6.37	2.93	<u>0</u>
Lettonie	1 399.03	770.59	300.92	39.14	30.03	73.01	23.41	50.99	19.86	34.85	23.07	18.29	1.4	6.05	2.01	3.29	1.85	0.26
Lituanie	1 314.12	731.73	278.18	41.46	10.8	83.63	27.6	65.46	11.38	21.57	10.14	21.49	1.23	4.52	1.37	1.54	1.9	0.11
Luxembourg	843.94	237.43	226.09	83.74	54.19	47.19	43.01	38.79	38.71	27.89	17.53	14.29	4.75	4.6	2.21	2.02	1.5	<u>0</u>
Hongrie	1 406.04	714.78	334.39	89.11	52.14	56.04	22.72	65.2	3.61	37.78	9.7	7.21	2.12	4.86	2.06	1.5	2.72	0.1
Malte	864.26	298.92	206.57	112.52	60.37	25.8	24.29	27.92	5.1	51.63	23.81	11.78	1.62	2.63	4.05	3.17	4.1	<u>0</u>
Pays-Bas	934.85	238.89	277.98	79.26	83.98	55.16	55.1	28.94	33.29	21.76	21.79	20.97	3.68	6.83	2.16	2.09	2.9	0.07
Autriche	919.86	362.88	238.27	59.79	37.42	52.05	37.7	33.73	12.34	39.88	20.94	11.58	3.27	4.15	1.77	1.07	2.97	0.06
Pologne	1 210.25	492.47	308.04	81.68	10.05	54.7	19.36	48.88	139.07	29.56	13.71	4.84	<u>0.69</u>	1.63	2.01	1.43	2.1	0.01
Portugal	965.7	278.83	250.14	105.33	49.13	45.28	35.38	41.65	59.28	41.76	26.78	15.99	3.57	4.74	1.63	3.66	2.41	0.12
Roumanie	1 425.72	829.99	266.14	96.42	1.9	51.07	23.42	81.94	4.5	16.85	25.03	22.57	1.12	0.28	2.31	0.49	1.59	0.1
Slovénie	962.24	393.6	293.41	52.38	22.87	73.64	37.47	42.38	<u>0.43</u>	22.41	9.56	4.62	1.18	4.53	1.18	0.22	2.35	<u>0</u>
Slovaquie	1 249.23	567.79	297.09	78.55	20.75	67.14	33.19	65.18	45.86	19.23	21.64	19.75	0.88	1.36	2.32	5.44	3.05	<u>0</u>
Finlande	913.14	310.94	220.7	<u>32.97</u>	45.78	58.08	171.3	40.26	4.01	13.63	<u>3.36</u>	<u>3.54</u>	0.94	3.3	<u>0.77</u>	0.39	3.07	0.1
Suède	848.06	272.02	226.45	59.13	62.71	48.37	54.6	28.52	23.67	26.44	13.08	20.21	2.88	4.39	1.09	1.93	2.52	0.05
Royaume-Uni**	966.34	236.81	270.48	134.47	89.04	41.55	64.07	46.48	23.51	16.4	15.83	9.95	1.99	6.93	2.34	3.6	2.86	0.05
Islande	861.04	273.77	239.27	68.7	41.81	50.15	105.74	28.09	4.97	16.42	14.26	6.87	1.49	4.75	1.15	0.66	2.94	<u>0</u>
Liechtenstein	806.8	322.12	186.53	77.53	8.12	40.26	<u>10.53</u>	24.14	91.27	<u>10.12</u>	11.84	14.3	7.35	<u>0</u>	2.7	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
Norvège	849.33	208.36	234.26	93.95	66.74	52.46	50.9	27.63	40.09	21.77	18.5	19.97	3.13	5.86	0.94	2.27	2.48	<u>0</u>
Suisse	<u>786.84</u>	232.91	209.73	53.65	67.28	44.37	43.39	30.71	44.14	20.29	14.53	9.55	2.33	7.69	1.87	1.37	2.97	0.07
Serbie	1 513.87	816.3	299.77	80.16	23.85	41.05	39.43	45.49	62.91	46.65	34.2	10.38	4.41	2.42	3.15	1.92	1.72	0.06
Turquie	938.24	358.93	<u>172.77</u>	132.46	<u>0.67</u>	<u>24.99</u>	43.09	<u>22.48</u>	58.72	43.46	40.42	27.02	2.03	2.3	4.68	0.73	3.34	0.16

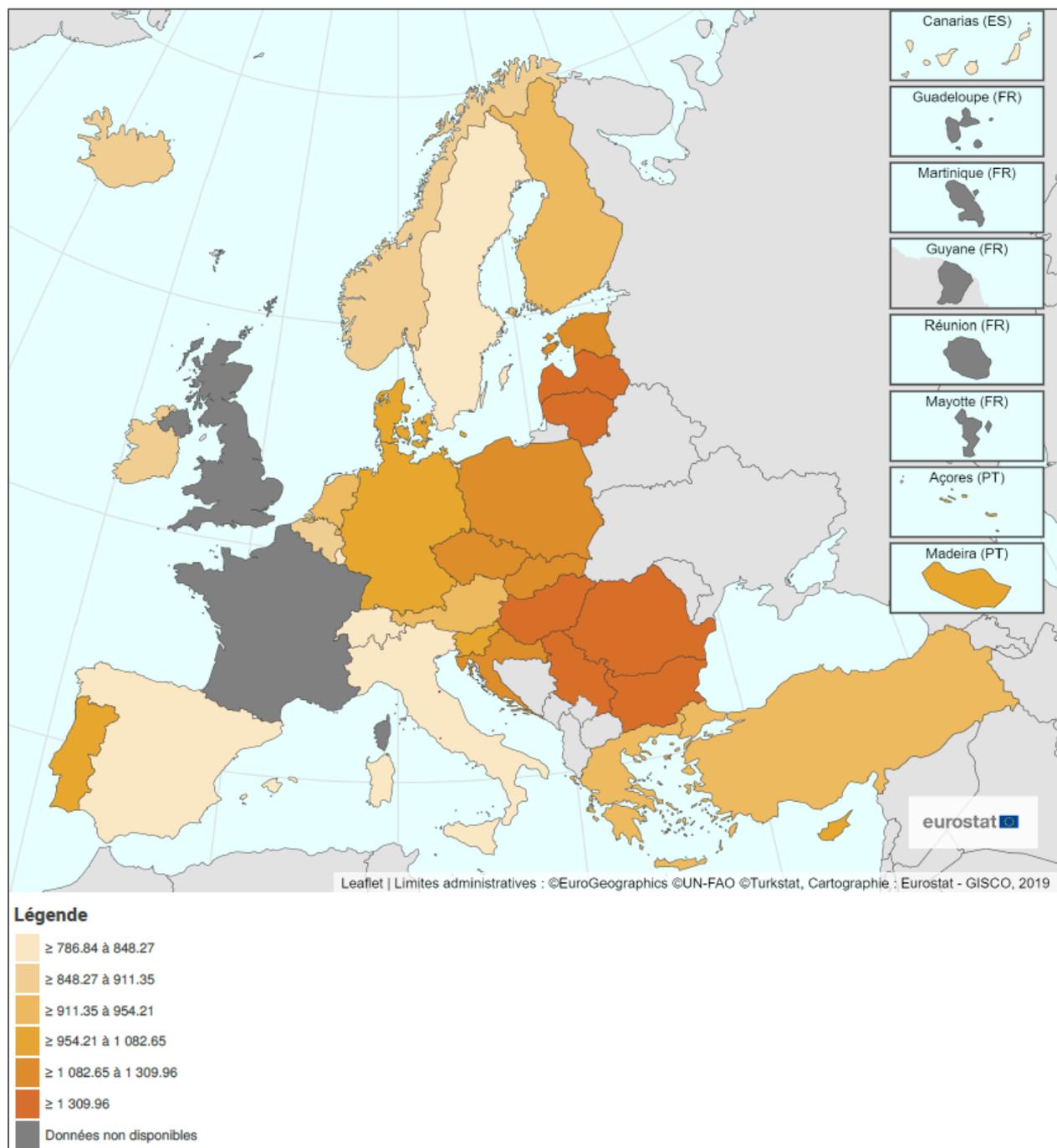
Source de données : Eurostat (extraction le 16-06-2022)

* donnée 2017

** donnée provisoire 2018

Valeur minimale – Valeur maximale

Taux de mortalité standardisé pour 100 000 habitants en Europe, toutes causes de mortalité (A00-Y89) sauf S00-T98 pour l'année 2019 (données provisoires)



Carte créée automatiquement par le logiciel ESTAT / EC - Source de données : Eurostat

FOCUS COVID-19

Mortalité au Luxembourg durant la pandémie COVID-19 en 2020

Auteur :

Susanne Schmitz

Appui méthodologique :

Dr Ala'a Al Kerwi

Dr Martine Debacker

Guy Weber

1. Introduction

La surveillance de la mortalité permet d'identifier les périodes durant lesquelles un nombre élevé ou faible de décès est observé en comparaison avec les décès attendus, calculés sur base des données historiques.

2. Objectif

L'objectif de ce travail est de mesurer l'excès potentiel de mortalité au Luxembourg, à la lumière de la pandémie COVID-19 durant l'année 2020.

3. Méthodologie

3.1. Définitions

Mortalité observée (O) : elle se réfère au nombre des décès enregistrés suite à l'observation directe.

Mortalité attendue (E) : elle se réfère au nombre de décès attendus, estimé sur base des données historiques.

Surmortalité : il s'agit de la différence (écart) entre le nombre de décès observés au cours d'une pandémie (en l'occurrence la COVID-19) et le nombre de décès attendus quand il n'y avait pas de pandémie (O-E).

z-score : le z-score est défini comme étant la différence entre le nombre de décès observés ($deaths_{obs}$) et le nombre de décès attendus ($deaths_{exp}$) divisé par l'écart type (SD_{obs}). Le z-score fournit une mesure standardisée de l'écart entre une valeur observée et sa valeur attendue. Cela permet de comparer des populations de tailles différentes et de caractéristiques différentes telles que le sexe, l'âge ou le lieu de décès.

$$z\text{-score} = \frac{deaths_{obs} - deaths_{exp}}{SD_{obs}}$$

3.2. Méthode LuMOMO (LUXembourg MOrtality MOnitoring)

Pour tenir compte des tendances temporelles dans les décès attendus, plusieurs approches méthodologiques permettant de modéliser la mortalité attendue existent. Ces méthodes varient dans leur utilisation des données historiques et l'inclusion de propriétés démographiques.

Au Luxembourg, une méthodologie inspirée de celles utilisées par EuroMOMO et BeMOMO en Belgique a été utilisée. Des modèles complexes sont développés pour estimer la mortalité atténuée sur des périodes longues. Ces modèles tiennent compte de la croissance démographique au fil du temps et sont capables de tenir compte des effets saisonniers. Les résultats des intervalles de prédiction sont transformés en z-scores en faisant une hypothèse de normalité.

Le niveau de surmortalité COVID-19 est déterminé pour la totalité de l'année 2020 - la première année de la pandémie. Le modèle linéaire généralisé (GLM) quasi-Poisson est utilisé pour estimer la mortalité attendue pour une période de 5 années entières de données historiques (2015, 2016, 2017, 2018 et 2019).

Les régressions de Poisson sont couramment utilisées pour modéliser des données de dénombrement, comme celles dont nous disposons. L'une des caractéristiques du modèle de Poisson, c'est que la valeur attendue est égale à sa variance. Dans les conditions réelles, ce n'est pas toujours approprié. Dans les situations pour lesquelles la variance dépasse la valeur attendue (« sur-dispersion »), un modèle de quasi-poisson peut être utilisé, introduisant un paramètre de sur-dispersion.

La saisonnalité est capturée par une composante d'onde sinusoïdale de lissage, réduisant les interférences associées aux données quotidiennes.

Formule du modèle :

$$\log(\mu_t) = \alpha + \beta_1 \cdot t + \beta_2 \cdot \sin\left(\frac{2\pi t}{52}\right) + \beta_3 \cdot \cos\left(\frac{2\pi t}{52}\right) + \gamma \cdot \log(\text{pop}_t)$$
$$E(Y_t) = \mu_t$$

- Y_t : nombre de décès observés au temps t
- t : temps t (exprimé en semaines)
- pop_t : taille de la population au temps t

Le terme de croissance linéaire sur la taille de la population permet d'ajuster les estimations des décès attendus à une population croissante (ou décroissante) avec le temps. La partie centrale de la formule ($\beta_2 \cdot \sin(\cdot) + \beta_3 \cdot \cos(\cdot)$) modélise l'effet saisonnier.

L'excès de mortalité ou surmortalité (O-E) est calculé comme étant la différence entre les décès observés (O) et les décès attendus (E). Les décès qui dépassent la limite supérieure de l'intervalle de prédiction sont considérés comme des décès en excès. Un niveau de signification à 99,5% a été sélectionné ici, identique à celui de BeMOMO et équivalent à un choix de z-score de 4. Cette sélection est basée sur un équilibre entre sensibilité et spécificité.

L'unité d'analyse : les données hebdomadaires des décès observés avec la moyenne mobile sur 7 jours sont présentées. Les totaux hebdomadaires peuvent être plus puissants à détecter des épidémies ou autres risques pour la santé publique à plus long terme avec un excès quotidien plus faible, en particulier dans les pays dont la population est comparativement faible, comme le Luxembourg.

3.3. Manipulation des données

Les données nécessaires pour les analyses sont les dates de décès et le nombre de décès par jour. Lorsque des analyses de sous-groupes sont souhaitées, des informations sur ces sous-groupes sont également nécessaires (par exemple : l'âge, le sexe, le lieu de décès). Sur recommandation de l'Organisation mondiale de la santé (OMS), les mort-nés ont été exclus de l'analyse. Notons que cela n'est pas le cas pour les analyses d'EuroMOMO et de BeMOMO.

Les données sont extraites du Registre des causes de décès ; la base de données est jugée complète pour les années 2014 à 2020. Les données sur la **taille de la population** sont extraites du portail des statistiques du STATEC (<https://statistiques.public.lu/fr.html>) pour 2014-2020, et montrent des tailles de population au 1^{er} janvier de chaque année. Nous avons utilisé une interpolation linéaire pour estimer la taille de la population pour chaque date en utilisant les deux extrémités voisines pour fixer la régression.

Le modèle est ajusté en utilisant le logiciel statistique RStudio®.

4. Résultats

Total des décès (toutes causes confondues) par semaine

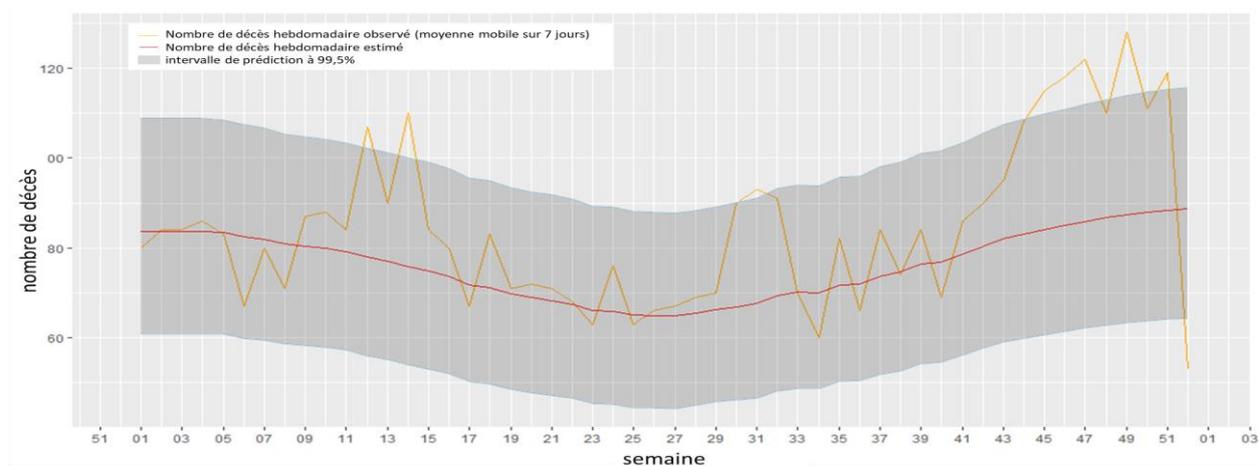


Figure 1: Nombre de décès hebdomadaires estimés et observés (moyenne mobile sur 7 jours) pour 2020

Source : Registre des causes de décès, Service épidémiologie et statistique, Direction de la santé

Total des décès (toutes causes confondues) par mois

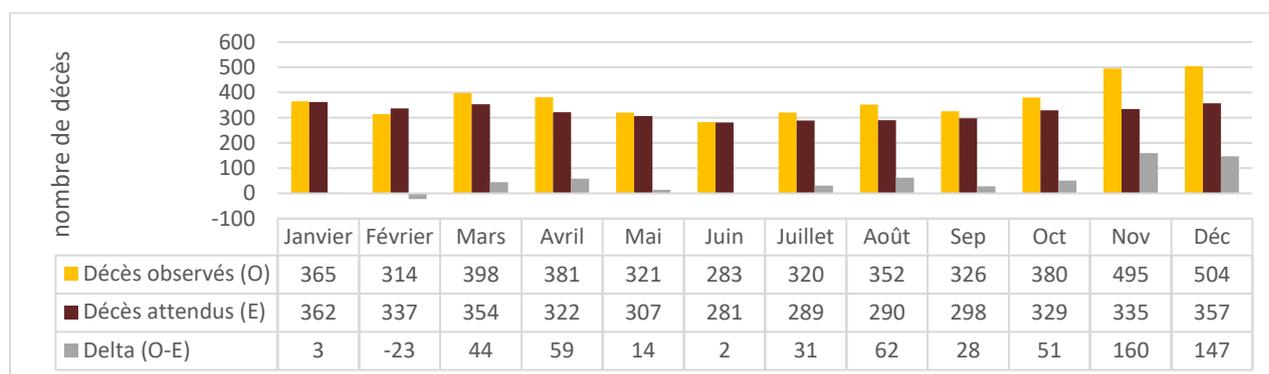


Figure 2: Décès observés et attendus par mois pour 2020

Source : Registre des causes de décès, Service épidémiologie et statistique, Direction de la santé

Sep=Septembre, Oct=Octobre, Nov=Novembre, Déc=Décembre

Total décès observés (4 439), total décès attendus (3 861), total delta (578)

Total des décès (toutes causes confondues) par sexe

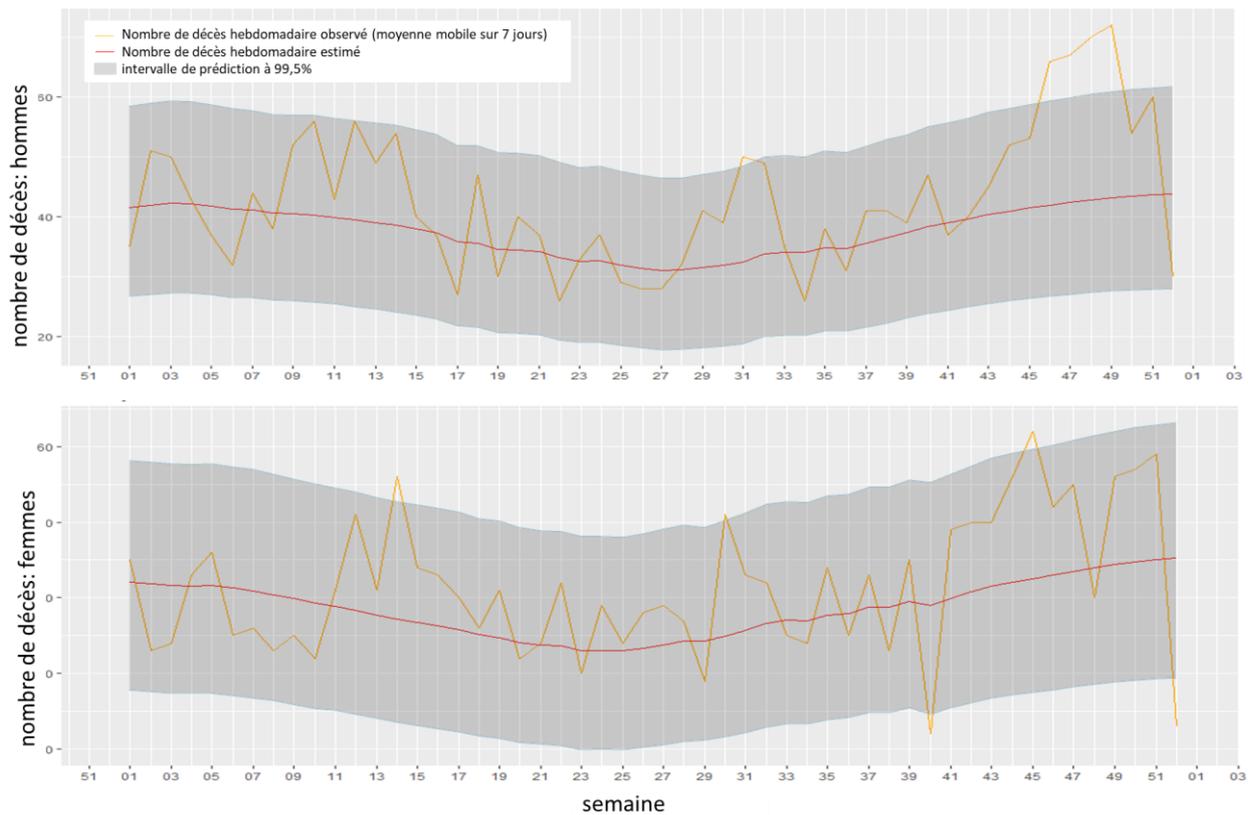


Figure 3: Nombre de décès hebdomadaires estimés et observés (moyenne mobile sur 7 jours) pour 2020 : hommes (haut), femmes (bas)

Source : Registre des causes de décès, Service épidémiologie et statistique, Direction de la santé

Total des décès (toutes causes confondues) par lieu de décès

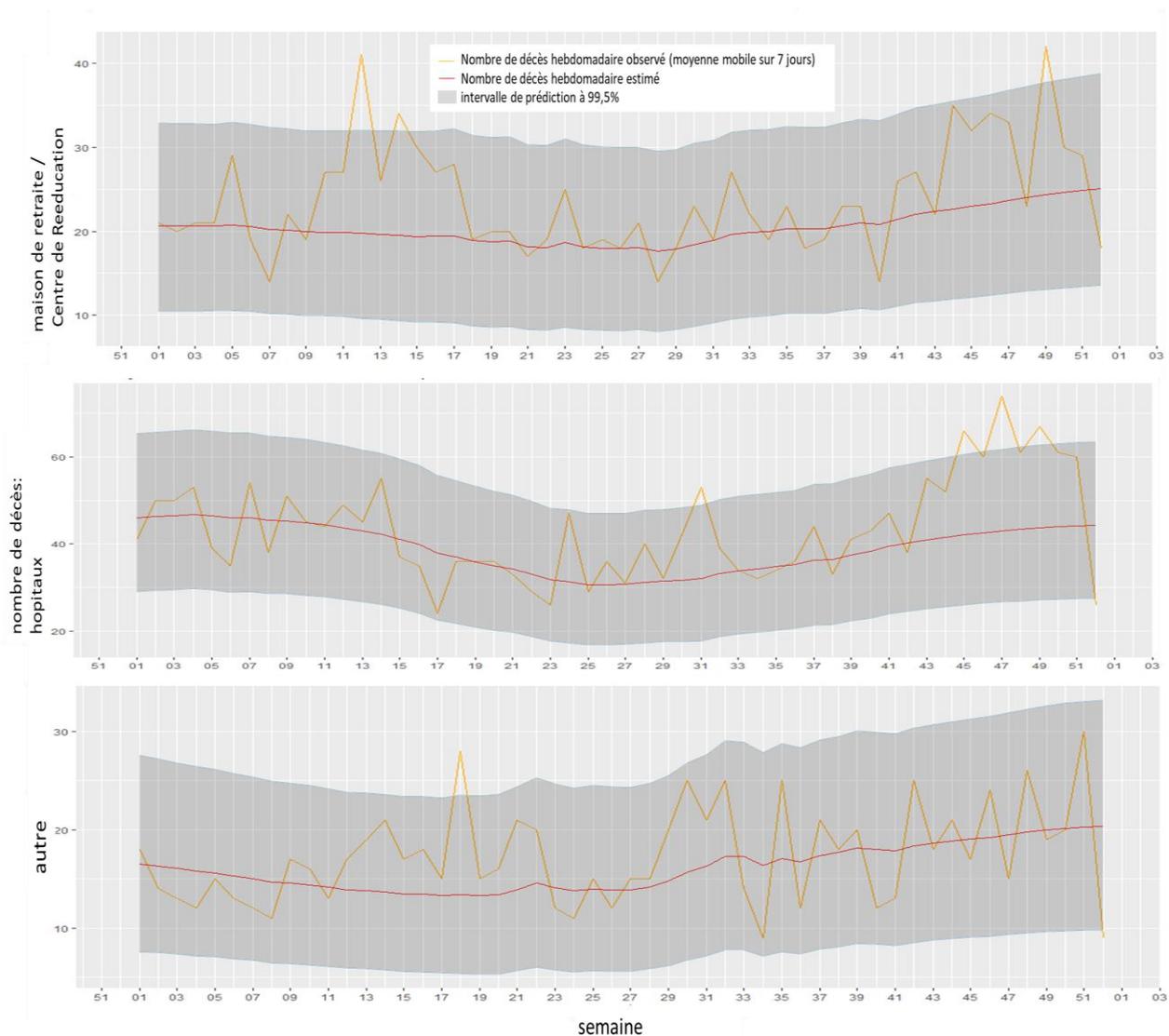


Figure 4: Nombre de décès hebdomadaires estimé et observé pour 2020 en maison de retraite / centre de rééducation (haut), hôpitaux (milieu), autre lieu de décès (bas)

Source : Registre des causes de décès, Service épidémiologie et statistique, Direction de la santé

A noter que les décès de personnes vivant dans une maison de soins, mais transférées à l'hôpital avant d'y décéder sont classés dans les décès en hôpital

Total des décès (toutes causes confondues) par groupes d'âge

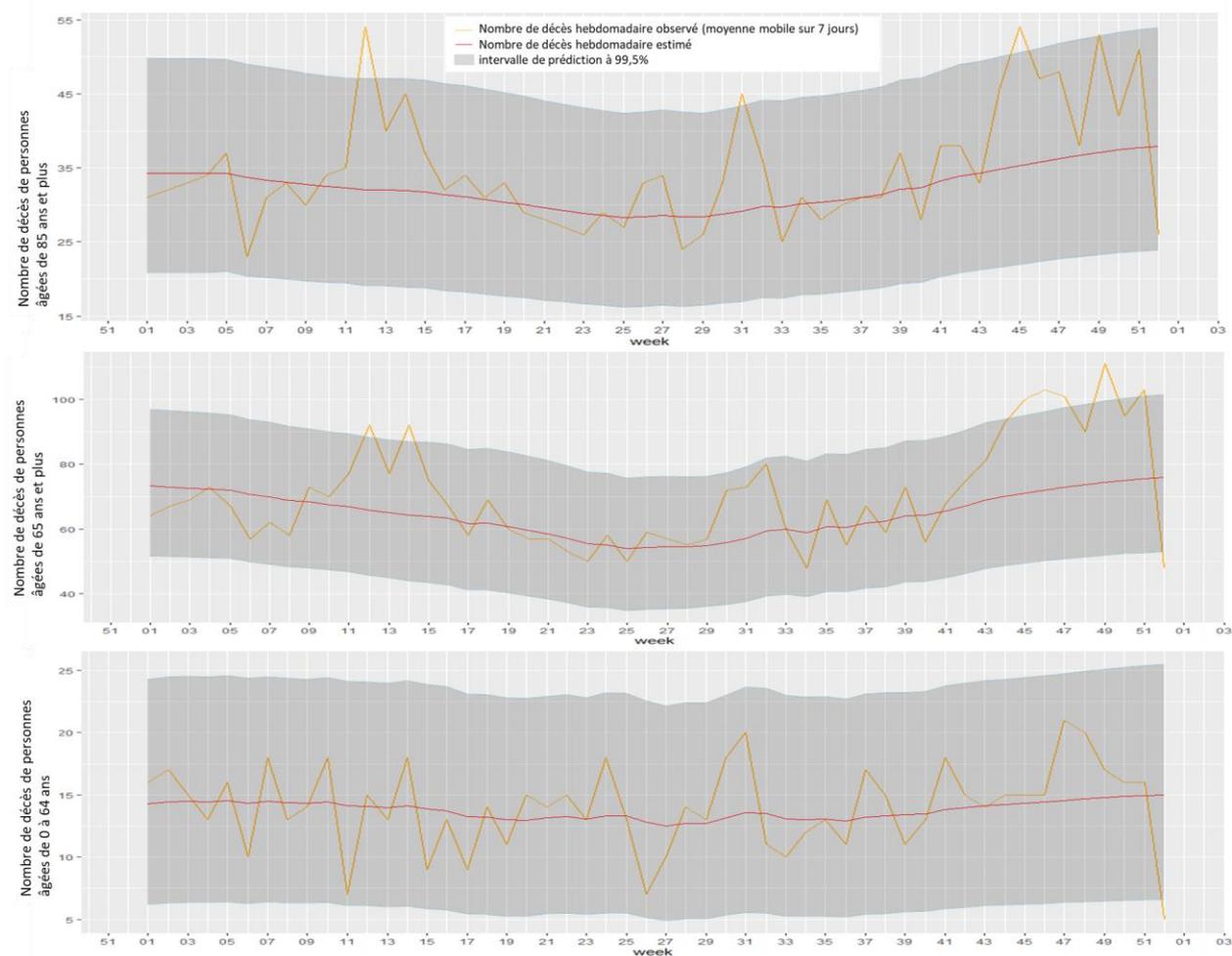


Figure 4: Nombre de décès hebdomadaires estimé et observé pour 2020 : personnes âgées de 85 ans et plus (haut), personnes âgées 65 ans et plus (milieu), personnes âgées 0-64 ans (bas)

Source : Registre des causes de décès, Service épidémiologie et statistique, Direction de la santé

5. Conclusion

La pandémie COVID-19 au Luxembourg a engendré une augmentation significative du nombre de décès (toutes causes confondues) en 2020, en particulier durant la première vague (semaines 12 à 14) et la seconde vague (semaines 44 à 49).

Au total, le présent modèle LuMOMO a estimé que parmi les 4 439 décès en 2020, il y eut 578 décès de plus que les décès attendus (3 861). Bien que cette méthode ne permet de mesurer la part d'impact sur la surmortalité attribuable à une cause de décès spécifique, nous observons qu'au cours de la période d'observation, l'outil de monitoring du COVID-19 via Qlik Sense® a reporté 510 décès d'individus infectés par le SARS-CoV-2 (509 résidents et 1 non-résident) (www.covid19.lu).

Une augmentation statistiquement significative de la mortalité a été observée durant une partie des semaines d'observation pour tous les décès, notamment chez les plus âgés (de ≥ 65 et ≥ 85 ans), mais moindre chez les populations plus jeunes (< 65 ans). Des tendances similaires ont été observées chez les femmes et les hommes. On peut voir des tendances similaires parmi les décès dans les maisons de retraite et centres de rééducation, et aussi parmi les décès à l'hôpital pour la seconde vague, mais pas dans les autres lieux de décès.

Analyse des causes de décès 2020 pour identifier les décès dus à la COVID-19 et ceux avec la COVID-19 au Luxembourg

Auteur :

Guy Weber

Appui méthodologique :

Dr Ala'a Al Kerwi

Dr Martine Debacker

Valérie Guérin

Stéphanie Saleh

1. Introduction

Le système de monitoring en temps réel mis en place par les autorités sanitaires avec l'aide d'autres administrations publiques a permis d'identifier 509 décès COVID-19 de personnes résidentes en 2020. La définition d'un cas de décès COVID-19 développée par les parties concernées et implémentée depuis le début de la pandémie ne permet cependant pas de distinguer un cas de décès « dû à la COVID-19 » d'un cas de décès dû à une autre cause de décès et avec la COVID-19, appelée dans ce rapport « avec COVID-19 ».

La présente analyse propose une méthodologie permettant de distinguer ces deux situations spécifiques.

2. Objectifs

Objectif principal : développer et tester une méthodologie permettant de distinguer un cas de décès dû à la COVID-19 d'un cas de décès avec COVID-19.

Objectifs secondaires :

- Mesurer la mortalité (effectif et distribution) directement due à la COVID-19 et la mortalité avec COVID-19,
- Soumettre les résultats nationaux à l'exercice de la comparaison internationale avec des résultats d'études similaires menées à l'étranger.
- Un objectif à plus long terme est également de présenter les résultats de cette analyse aux groupes de travail internationaux ayant montré leur intérêt pour ce sujet.

3. Source des données : le Registre des causes de décès

Les analyses réalisées utilisent les informations enregistrées dans le Registre national des causes de décès. Les données présentement analysées y ont été extraites le 1^{er} février 2022.

4. Revue de littérature et méthodologie

Aucune méthodologie internationalement recommandée par l'OMS ou un autre organisme de référence en la matière n'ayant été proposée, ce sont certaines études locales ou nationales qui ont orienté notre approche luxembourgeoise (1), (2), (3).

Dès le début de la pandémie, l'OMS a inclus dans sa classification CIM-10 deux codes spécifiques permettant d'identifier le décès COVID-19 :

- U07.1 : COVID-19, virus identifié
- U07.2 : COVID-19, virus non identifié

Nous avons fait usage et exploité un troisième code qui identifie « toute mention de COVID-19 ou suspicion de COVID-19 et mention de test PCR à résultat négatif » :

- Z03.8 : Mise en observation pour suspicion d'autres maladies (code non autorisé par l'OMS comme cause principale de décès)

C'est l'exploitation statistique de ces trois codes, selon leur position dans l'une des possibilités de déclaration de causes de décès qu'offre le modèle national³ et international⁴, qui permet de distinguer un décès dû à la COVID-19 d'un décès avec COVID-19.

Le médecin déclarant peut indiquer jusqu'à 6 causes de décès :

Quatre causes de décès dans la partie I : la cause principale de décès (en anglais « underlying cause of death ») et les 3 causes conduisant à cette cause principale, ainsi que deux causes de décès dans la partie II : les circonstances concomitantes.

La distinction entre un décès dû à la COVID-19 et un décès avec COVID-19 est établie de la façon suivante :

- Décès dû à la COVID-19 : l'un des codes U07.1 ou U07.2 indiquant la cause principale de décès,
- Décès avec COVID-19 : l'un des codes U07.1, U07.2 ou Z03.8 indiquant :

³ <https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/2020/05/20/a456/jo> (annexe 1)

⁴ <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/40574/9242560626.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (page 7)

- Soit une des trois causes de décès conduisant à la cause principale de décès (laquelle sera une autre cause de décès que la COVID-19)
- Soit une des deux causes concomitantes.

5. Résultats

5.1. Résultats nationaux

- Sur base de la méthodologie que nous avons développée, les résultats de l'analyse des données portant sur l'ensemble des décès COVID-19 documentés dans le Registre des causes de décès en 2020 sont présentés dans le tableau 1 ci-dessous.
- Un total de 4.505 décès de fait ont eu lieu au Luxembourg en 2020. Après exclusion de 66 mort-nés, 4.439 décès ont été retenus pour la présente analyse. Parmi eux, 533 décès documentent un des codes COVID-19 de la CIM-10 retenus :
 - U07.1
 - U07.2
 - Z03.8

Tableau 1. Répartition des codes COVID-19 de la CIM-10 considérés selon leur position (exprimé en effectif et en pourcentage)

Position des codes COVID-19 de la CIM-10 considérés	Nombre de décès	Distribution
U07.1 en cause principale	453	85.0 %
U07.2 en cause principale	21	3.9 %
Sous total « décès dus à la COVID-19 »	474	88,9 %
U07.1 en cause 2	2	0.4 %
U07.1 en cause 3	1	0.2 %
U07.1 en cause 4	2	0.4 %
U07.1 en circonstance concomitante 1	30	5.6 %
U07.2 en circonstance concomitante 1	1	0.2 %
U07.1 en circonstance concomitante 2	4	0.8 %
Z03.8 en cause 2, 3 ou 4 ou en circ. concomitante 1 ou 2	19	3.6 %
Sous total « décès avec COVID-19 »	59	11.1 %
Total *	533	100.0 %

Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

* dont 4 personnes non résidentes

5.2. Comparaison internationale

Une recherche bibliographique a permis d'identifier des publications relatant les résultats de travaux similaires réalisés à l'étranger.

Tableau 2. Comparaison internationale des distributions de décès dû/avec COVID-19 (exprimé en pourcentage)

	Période d'observation (MM/AAAA)	Nombre de cas observés	Décès dû à la COVID-19	Décès avec COVID-19
Luxembourg	01/2020 à 12/2020	533	89 %	11 %
Allemagne(2)	04/2020 à 10/2021	1 095	86 %	14 %
Munich(3)	03/2020 à 05/2020	322	85 %	15 %
Italie(1)	03/2020 à 05/2020	5 311	88 %	12 %

Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

6. Conclusion

Selon la méthodologie proposée, sur les 533 décès liés à la COVID-19 documentés dans le Registre des causes de décès en 2020, 89% sont dus à la COVID-19 et 11% sont des décès avec COVID-19.

La répartition des décès dus à la COVID-19 et des décès avec COVID-19 observée au Luxembourg est cohérente avec celle observée dans les modèles méthodologiques développés à Munich (85% ; 15%), en Allemagne (86% ; 14%) et en Italie (88% ; 12%).

7. Perspectives

Le contrôle qualité des données 2021 du Registre des causes de décès est en cours. Une fois ces données validées, une analyse identique pourra être réitérée sur l'année 2021.

Les résultats obtenus seront également confrontés aux résultats internationaux.

L'ensemble des résultats de l'année 2020 et 2021 seront présentés aux experts des groupes de travail internationaux ayant montré leur intérêt pour ce sujet à des fins de discussion et de validation externe de la méthodologie développée au Luxembourg.

8. Bibliographie

1. Grippo F, Navarra S, Orsi C, Manno V, Grande E, Crialesi R, et al. The Role of COVID-19 in the Death of SARS-CoV-2–Positive Patients: A Study Based on Death Certificates. JCM [Internet]. 2020 Oct 27 [cited 2022 Jun 17];9(11):3459. Available from: <https://www.mdpi.com/2077-0383/9/11/3459>
2. von Stillfried S, Bülow RD, Röhrig R, Boor P, Böcker J, Schmidt J, et al. First report from the German COVID-19 autopsy registry. The Lancet Regional Health - Europe [Internet]. 2022 Apr [cited 2022 Jun 17];15:100330. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S2666776222000230>
3. Gleich S, Graw M, Viehöver S, Schmidt S, Wohlrab D. COVID-19-assozierte Sterbefälle: Erste Daten aus Münchner Todesbescheinigungen. Rechtsmedizin [Internet]. 2021 Oct [cited 2022 Jun 17];31(5):408–17. Available from: <https://link.springer.com/10.1007/s00194-021-00455-y>

Analyse des décès liés à la COVID-19 pour l'année 2020 au Luxembourg : *Comparaison entre le registre des causes de décès et l'outil de monitoring de la COVID-19*

Auteur :

Guy Weber

Appui méthodologique :

Dr Ala'a Al Kerwi

Dr Martine Debacker

Dr Nicole M'Bengo

Susanne Schmitz

Jérôme Weiss

1. Introduction

Depuis le début de la pandémie de la COVID-19 en Chine à la fin de l'année 2019, le monitoring du nombre de cas, du nombre de test PCR positifs mais surtout du nombre de décès COVID-19 ont représenté des indicateurs de toute première importance. Le premier cas du Luxembourg a été confirmé le 29 février 2020, le premier décès lié à la COVID-19 étant enregistré le 13 mars 2020.

Le système de monitoring permet de collecter en temps réel des données COVID-19, dont les décès, et leur visualisation dans des tableaux de bord développés dans le système « Qlik » mis en place par les autorités sanitaires avec l'aide d'autres administrations publiques. Ce système est appelé ci-après l'outil de monitoring de la COVID-19 (OM). Les rapports journaliers⁵ et hebdomadaires⁶ présentant les indicateurs clés de l'OM ont documenté 509 décès de résidents et 1 décès d'un patient transféré d'un hôpital de la région française du Grand Est voisine du Luxembourg.

Parallèlement, le Registre des causes de décès « RCD » permet également d'identifier des décès liés à la COVID-19 ; cependant les contraintes liées à son fonctionnement ne permettent pas de considérer ce registre comme un flux de données disponibles en temps réel.

A l'heure de mettre en miroir les deux flux de données, le RCD et l'OM, une différence quant au nombre de cas de décès liés à la COVID-19 en 2020 apparaît.

Ce rapport présente les résultats de l'analyse comparative des décès COVID-19 du RCD et de l'OM pour l'année 2020 au Luxembourg, à savoir 533 décès identifiés via le RCD versus 510 décès via l'OM ainsi que les raisons qui expliquent ces différences.

2. Objectifs

- Mettre en évidence et comprendre les différences des décès liés à la COVID-19 entre les deux flux de données, l'un permettant un monitoring en temps réel et l'autre identifiant les décès à plus long terme.
- Identifier ce qui caractérise des cas de décès liés à la COVID-19 documentés uniquement dans une source et non pas dans l'autre.

3. Sources de données

3.1. Le Registre des causes de décès

Les analyses réalisées utilisent les informations enregistrées dans le Registre des causes de décès (RCD). La méthodologie de collecte et traitement de données dans le RCD est détaillée dans l'introduction du présent rapport. Les données présentement analysées, concernant l'année 2020, ont été extraites le 1er février 2022 du RCD.

3.2. Le monitoring COVID-19

Le monitoring instauré par la Cellule de crise en début de pandémie réceptionne quotidiennement des microdonnées et des indicateurs, sous forme de fichiers Excel® intitulés « fichier patient » et « fichier indicateur-capacité » en provenance des établissements hospitaliers, des structures de long séjour et des réseaux de soins à domicile. Parmi les informations collectées figurent les cas de décès liés à la COVID-19.

Quant aux décès identifiés via l'OM, des contrôles de qualité journaliers de ces informations sont effectués avant leur traitement statistique.

En parallèle, le RCD assure également et quotidiennement la surveillance des causes de décès déclarées dans les certificats de décès entrants. Ce registre est l'unique source permettant d'identifier un cas de décès lié à la COVID-19 survenant ailleurs que dans les hôpitaux, maisons et réseaux de soins tels que les cas de décès à domicile, au restaurant, dans un hôtel.... Lorsqu'un tel cas de décès est identifié, il est communiqué à l'équipe en charge du monitoring pour être intégré dans l'OM permettant de produire les indicateurs publiés chaque jour, sur le site internet : <https://covid19.public.lu/fr.html>.

⁵ <https://data.public.lu/fr/datasets/covid-19-rapports-journaliers/>

⁶ <https://data.public.lu/fr/datasets/covid-19-rapports-hebdomadaires/>

4. Méthodologie

4.1. La constitution d'une base de données commune

Afin de réaliser cette analyse comparative des décès liés à la COVID-19 en 2020 entre le RCD de Décès et l'OM au Luxembourg, il a été nécessaire de constituer une base de données commune comprenant, sur base du numéro de matricule, permettant d'identifier si les décès liés à la COVID-19 sont :

- Documentés par l'OM et par le RCD ;
- Uniquement documentés dans le RCD ;
- Uniquement documentés dans l'OM

4.2. Différences de processus entre les deux flux de données

Plusieurs différences contraignantes peuvent impacter les résultats des cas de décès documentés par ces deux flux de données que sont l'OM et le RCD. Il s'agit des contraintes liées à :

4.2.1. L'application des définitions différentes

Les définitions adoptées pour définir les cas de décès COVID-19 sont différentes entre les deux flux de données.

Tel qu'indiqué précédemment, l'OM documente quotidiennement et en temps réel un cas de décès lié à la COVID-19 déclaré par un établissement hospitalier, un établissement de long séjour ou un service de soins à domicile si :

- Un test PCR positif vient confirmer le diagnostic
- Le médecin confirme explicitement qu'il s'agit d'un cas COVID-19 ceci même si un test PCR positif n'est pas disponible. En effet, un cas COVID-19 peut être établi sur base de :
 - o Un résultat positif de test PCR ou
 - o Un résultat d'imagerie médicale évocatrice ou
 - o Un tableau clinique évocateur ou
 - o Un diagnostic épidémiologique.

Dans le cas de cette analyse, l'OM ne permet pas de distinguer, entre les décès liés à la COVID-19, ceux qui sont dus à la COVID-19 de ceux qui sont décédés avec la COVID-19.

Le RCD, quant à lui, codifie les causes de décès collectées selon une nomenclature définie par un cadre réglementaire contraignant fixé par la loi (le Règlement grand-ducal modifié du 20 juin 1963⁷ et le Règlement UE n° 328/2011 de la Commission du 5 avril 2011⁸).

Pour la codification, ont été inclus dans la classification CIM-10 deux codes spécifiques permettant d'identifier cette cause de décès :

- o U07.1 : COVID-19, virus identifié
- o U07.2 : COVID-19, virus non identifié

Nous avons fait usage et exploité un troisième code qui identifie « toute mention de COVID-19 ou suspicion de COVID-19 et mention de test PCR à résultat négatif » :

- o Z03.8 : Mise en observation pour suspicion d'autres maladies (code non autorisé par l'OMS comme cause principale de décès)

C'est l'exploitation statistique de ces trois codes sur un maximum de 6 causes de décès renseignées dans le RCD qui permet d'identifier les cas de décès liés à la COVID-19.

4.2.2. La multiplicité des équipes de collecte de données

Les personnes qui contribuent à la collecte des données de ces deux flux ainsi que leur nombre et compétences sont également différents et/ou ont changé au cours de temps.

⁷ <https://legilux.public.lu/eli/etat/leg/rgd/1963/06/20/n1/jo>

⁸ [Règlement \(UE\) no 328/2011 de la Commission du 5 avril 2011 portant application du règlement \(CE\) no 1338/2008 du Parlement européen et du Conseil relatif aux statistiques communautaires de la santé publique et de la santé et de la sécurité au travail, en ce qui concerne les statistiques sur les causes de décès](#)

Pour l'OM :

Des contributrices et contributeurs de données alimentant l'OM sont actifs dans 86 institutions sources (18 sites d'établissements hospitaliers, 52 établissements de séjour et de soins continus et 16 réseaux de soins à domicile).

Outre le nombre important d'établissements concernés, la plupart des établissements ont mobilisé plusieurs personnes, voire plusieurs équipes distinctes, pour la collecte et l'envoi quotidiens des dites données. De plus, certains établissements sont confrontés à un turn-over important des personnes assurant la collecte et l'envoi quotidiens des données.

D'autres aspects à considérer au niveau des collecteurs de données sont les compétences IT et en data-management des 86 institutions sources, qui sont très variables.

Pour le RCD :

Le traitement (collecte des causes de décès figurant sur le certificat des causes de décès, leur enregistrement et codification hiérarchisée) des données communiquées par de nombreux contributeurs (médecins formés à la déclaration des causes de décès) dans le RCD est assuré par 3 personnes expertes dans le domaine depuis de nombreuses années. Ces personnes assurent également le contrôle qualité des données collectées en continu. Une fois le set de données annuel complété (au moins 6 mois après la fin de la période annuelle de référence), un protocole standardisé répondant aux exigences nationales et internationales de contrôle-qualité est effectué avant validation du set de données définitif.

4.2.3. La variabilité des délais de collecte des données

Les délais de collecte des données varient entre les deux flux de données.

L'OM collecte quotidiennement des données relatives aux décès liés à la COVID-19 ayant eu lieu la veille (à J-1).

En revanche, bien que le RCD reçoive quotidiennement des données, les délais liés à ce flux de données (2 à 3 semaines en 2020) ne permettent pas de documenter les cas de décès liés à la COVID-19 en temps réel.

Une fois les certificats de décès arrivés au Service épidémiologie et statistique, l'équipe en charge du monitoring COVID-19 recherche alors les cas de décès liés à la COVID-19 ayant eu lieu ailleurs que dans les établissements hospitaliers et de long séjour.

C'est la raison pour laquelle il n'est pas possible d'utiliser le flux du RCD pour documenter en temps réel les cas de décès liés à la COVID-19 depuis le début de la pandémie.

5. Résultats

La figure 1 illustre l'analyse comparative présentant la répartition des cas de décès liés à la COVID-19 selon les sections suivantes :

- Communs aux deux sources : **OM et RCD**
- Dans le RCD uniquement : **RCD-uniq**
- Dans l'OM uniquement : **OM-uniq**
- Dans l'une des deux sources : **OM ou RCD**
- Tous les décès liés à la COVID-19 documentés dans le RCD : **RCD-tot**
- Tous les décès liés à la COVID-19 documentés dans l'OM COVID-19 : **OM-tot**

En 2020, le RCD a enregistré 533 cas liés à la COVID-19. Pour cette même année 2020, l'OM recense **510** décès liés à la COVID-19.

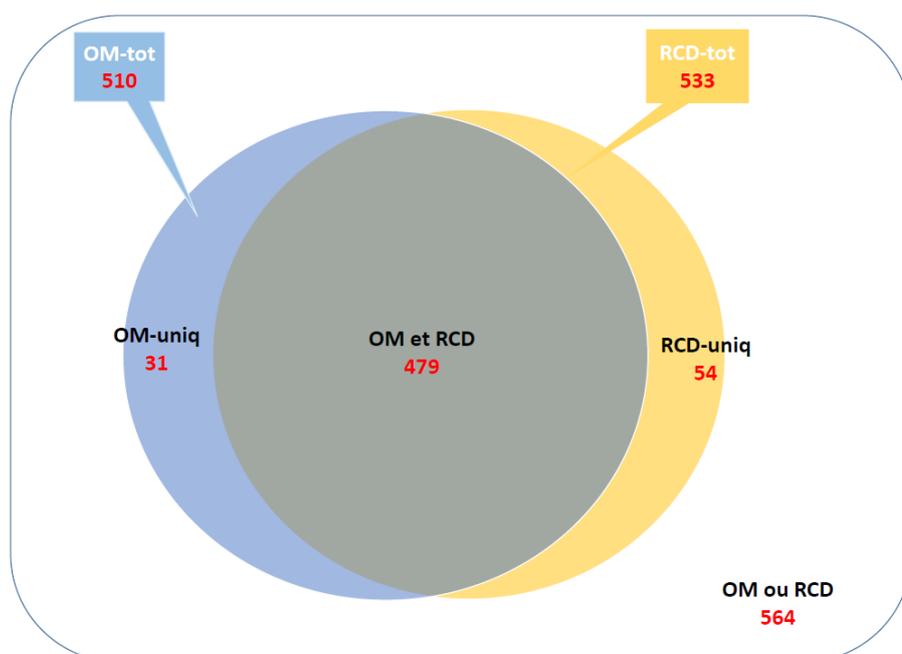


Figure 1. Distribution schématique des groupes de personnes décédées en lien avec la COVID-19 selon les deux flux de données en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif)

L'analyse a comparé le nombre et la proportion de personnes décédées en lien avec la COVID-19 selon différents critères qui sont :

- Le pays de résidence,
- Le lieu de décès,
- Le sexe,
- L'âge et
- La semaine épidémiologique de la date de décès.

Une analyse spécifique est ensuite effectuée sur les décès documentés uniquement dans l'une des deux sources : RCD-uniq et OM-uniq. Le propos de cette analyse est d'identifier ce qui caractérise des cas de décès liés à la COVID-19 documentés uniquement dans une source et non pas dans l'autre.

Les différences dans les procédures de collecte, les définitions implémentées et les spécificités des contributeurs entre les deux flux de données concernés permettent de documenter 479 décès liés à la COVID-19 communs aux deux sources, soit 84.9% du total des 564 décès COVID-19 totalisés par les 2 flux.

Considérant les contraintes des deux flux de données documentant le même phénomène qui est « le décès lié à la COVID-19 », les résultats de ces analyses sont présentés ci-dessous.

5.1. Selon le pays de résidence

Tableau 1. Répartition du nombre de personnes décédées en lien avec la COVID-19 selon le flux de données et selon la résidence en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif)

Décès documentés dans ...	Résidents		Non-résidents		Total
	N	%	N	%	N
RCD* et OM**	478	99.8%	1	0.2%	479
RCD-uniq	52	96.3%	2	3.7%	54
OM-uniq	31	100.0%	0	0.0%	31
OM ou RCD	561	99.5%	3	0.5%	564
RCD-tot	530	99.4%	3	0.6%	533
OM-tot	509	99.8%	1	0.2%	510

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Les rapports journaliers et hebdomadaires de l'OM ont documenté 509 décès de résidents et 1 décès d'un patient transféré d'un hôpital de la région française du Grand Est voisine du Luxembourg, alors que RCD en compte respectivement 530 et 3. On constate une excellente cohérence entre les 2 flux de données : 99.8% (OM) et 99.4% (RCD) des cas sont résidents.

5.2. Selon le lieu de décès

Tableau 2. Répartition du nombre de personnes décédées en lien à la COVID-19 selon le flux de données et selon le lieu de décès en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage du total)

Décès documentés dans ...	Hôpital		ESC		Domicile et autre		Total N
	N	%	N	%	N	%	
RCD* et OM**	315	65.8%	143	29.9%	21	4.4%	479
RCD-uniq	26	48.1%	24	44.4%	4	7.4%	54
OM-uniq	17	54.8%	10	32.3%	4	12.9%	31
OM ou RCD	358	63.5%	177	31.4%	29	5.1%	564
RCD-tot	341	64.0%	167	31.3%	25	4.7%	533
OM-tot	332	65.1%	153	30.0%	25	4.9%	510

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Si l'on regarde la répartition des lieux de décès dans l'ensemble des groupes, on observe un pourcentage plus élevé de décès à hôpital par rapport aux autres catégories, sauf pour le groupe des RCD-uniq pour lequel la répartition des décès à l'hôpital et à l'ESC est d'un ordre de grandeur similaire. D'autre part, les petits effectifs des groupes RCD-uniq et OM-uniq ne permettent pas de tirer de conclusions.

Les proportions de décès totaux liés à la COVID-19 dans les deux flux documentés par les 3 types de contributeurs (hôpitaux, établissements de soins continus et réseaux de soins) présentent très peu de différences :

- Hôpitaux : 64.0% (RCD) versus 65.1% (OM),
- ESC : 31.3% (RCD) versus 30.0% (OM),
- Domicile et autre : 4.7% (RCD) versus 4.9% (OM).

5.3. Selon le sexe

Tableau 3. Répartition du nombre de personnes décédées en lien à la COVID-19 selon le flux de données et selon le sexe en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage du total)

Décès documentés dans ...	Hommes		Femmes		Total N
	N	%	N	%	
RCD* et OM**	268	55.9%	211	44.1%	479
RCD-uniq	28	51.9%	26	48.1%	54
OM-uniq	17	54.8%	14	45.2%	31
OM ou RCD	313	55.5%	251	44.5%	564
RCD-tot	296	55.5%	237	44.5%	533
OM-tot	285	55.9%	225	44.1%	510

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Les nombres de décès totaux documentés selon le sexe de la personne décédée ne présentent que peu de différences chez les hommes (296 pour le RCD versus 285 pour l'OM) et chez les femmes : 237 pour le RCD versus 225 pour l'OM. Les répartitions sont très similaires avec :

- Hommes : 55.5% (RCD) versus 55.9% (OM),
- Femmes : 44.5% (RCD) versus 44.1% (OM).

5.4. Selon l'âge

Tableau 4. Répartition du nombre de personnes décédées en lien à la COVID-19 selon le flux de données et selon l'âge en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif)

Décès documentés dans	< 50 ans		50-69 ans		70-89 ans		≥ 90 ans		Total N
	N	%	N	%	N	%	N	%	
RCD* et OM**	6	1.3%	52	10.9%	306	63.9%	115	24.0%	479
RCD-uniq	1	1.9%	9	16.7%	29	53.7%	15	27.8%	54
OM-uniq	0	0.0%	5	16.1%	18	58.1%	8	25.8%	31
OM ou RCD	7	1.2%	66	11.7%	353	62.6%	138	24.5%	564
RCD-tot	7	1.3%	61	11.4%	335	62.9%	130	24.4%	533
OM-tot	6	1.2%	57	11.2%	324	63.5%	123	24.1%	510

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Les proportions de décès totaux documentés selon l'âge de la personne décédée ne présentent que peu de différences :

- Chez les < de 50 ans : 1.3% (RCD) versus 1.2% (OM),
- Chez 50-69 ans : 11.4% (RCD) versus 11.2% (OM),
- Chez les 70-89 ans : 62.9% (RCD) versus 63.5% (OM),
- Chez les ≥ 90 ans : 24.4% (RCD) versus 24.1% (OM).

5.5. Selon la semaine épidémiologique de la date de décès

La répartition du nombre de décès liés à la COVID-19 selon le flux de données et selon la semaine épidémiologique de la date de décès est présentée dans la Figure 2. Les deux tracés présentent une grande similitude de profil.

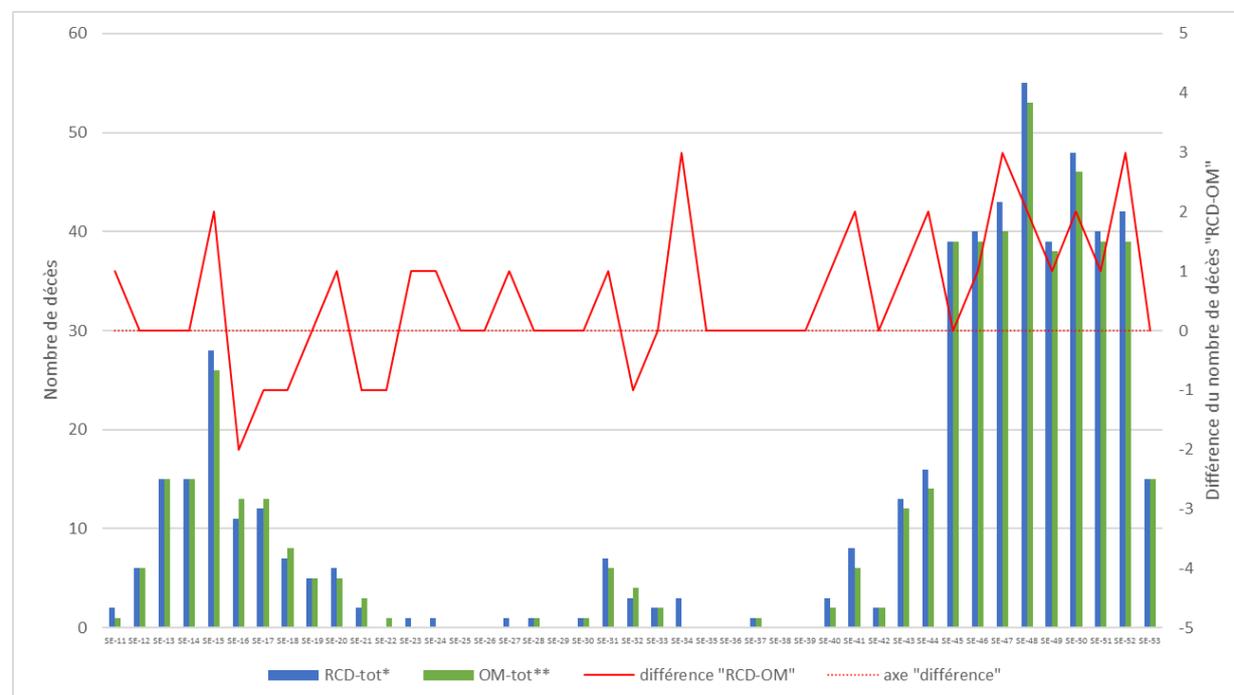


Figure 2. Répartition du nombre de personnes décédées en lien avec la COVID-19 selon le flux de données et selon la semaine épidémiologique de la date de décès en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif)

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Les nombres de décès totaux documentés selon la semaine épidémiologique à laquelle est attribuée la date de décès ne présentent que peu de différence entre les deux sources : les différences hebdomadaires mises en évidence par la ligne pleine rouge varient entre +3 (SE-34, SE-47 et SE-52) et -2 (SE 16).

Considérant l'évolution du différentiel de résultat entre les deux sources (différence « RCD-OM »), ce différentiel semble être globalement en faveur du RCD.

5.6. Décès documentés uniquement dans l'une des deux sources

L'un des objectifs de cette analyse est d'identifier des profils similaires permettant de comprendre les raisons de la documentation de cas de décès liés à la COVID-19 uniquement dans l'une des sources, soit :

- Dans le RCD uniquement, soit
- Dans l'OM uniquement.

Ci-dessous est présentée une comparaison des distributions des différents critères d'analyse que sont la résidence, le lieu de décès, le sexe, l'âge et la semaine épidémiologique (vague de décès) de la date de décès.

Tableau 5. Comparaison des répartitions du nombre de personnes décédées en lien avec la COVID-19 entre les décès documentés dans un seul des deux flux (RCD-uniq ou OM-uniq) et dans les deux flux (OMS et RCD) et selon la résidence, le lieu de décès, le sexe, l'âge et la semaine épidémiologique (vague de décès) de la date de décès en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage)

	RCD-uniq N =37		RCD* et OM** N =477		OM-uniq N= 33	
	N	%	N	%	N	%
Total	54	100.0%	479	100.0%	31	100.0%
Résidence						
Résidents	52	96.3%	478	99.8%	31	100.0%
Non-résidents	2	3.7%	1	0.2%	-	0.0%
Lieu de décès						
Hôpital	26	48.1%	315	65.8%	17	54.8%
ESC	24	44.4%	143	29.9%	10	32.3%
Domicile et autre	4	7.4%	21	4.4%	4	12.9%
Sexe						
Hommes	28	51.9%	268	55.9%	17	54.8%
Femmes	26	48.1%	211	44.1%	14	45.2%
Âge						
< 50 ans	1	1.9%	6	1.3%	0	0.0%
50-69 ans	9	16.7%	52	10.9%	5	16.1%
70-89 ans	29	53.7%	306	63.9%	18	58.1%
≥ 90 ans	15	27.8%	115	24.0%	8	25.8%
Vague de décès						
1^e vague (SE11-SE21)	10	18.5%	99	20.7%	11	35.5%
Creux (SE22 à SE39)	7	13.0%	14	2.9%	2	6.5%
2^e vague (SE40 SE53)	37	68.5%	366	76.4%	18	58.1%

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Les proportions observées dans les sous-sets de données « RCD-uniq » et « OM-uniq » comparées à celles du set de données composé par les cas documentés par les deux sources « OM et RCD » présentent des différences plus marquées :

- Selon le lieu de décès : notamment à l'hôpital où les décès sont moins élevés en RCD-uniq et OM-uniq par rapport à OM et RCD, alors qu'une tendance inverse est observée en ESC. Les 4 décès « à domicile et autre » de l'OM-uniq sont déclarés par un réseau de soin mais leur certificat de décès ne fait pas mention de COVID-19. Les 4 décès « à domicile et autre » de RCD-uniq se déclinent ainsi :
 - o Un décès en ambulance eut lieu en mars 2020, tout au début de la pandémie, avant que l'OM soit opérationnel.
 - o Un décès d'un non-résident, ces derniers n'étant pas déclarés dans l'OM.
 - o Deux résidents qui auraient dû être déclarés dans OM mais ne l'ont pas été.

- Selon l'âge : chez les personnes âgées de 70 à 89 ans les décès sont moins élevés en RCD-uniq et OM-uniq par rapport à OM et RCD, alors qu'une tendance inverse est observée chez les 50-69 ans.
- Selon la semaine épidémiologique : notamment durant la 1^{ère} vague, l'OM-uniq documente une plus grande proportion de décès que les 2 autres sets alors que durant la 2^{ème} vague de décès, RCD-uniq et OM-uniq documentent des proportions inférieures à celle de OM et RCD.

Ces variations sont graphiquement mises en évidence ci-dessous.

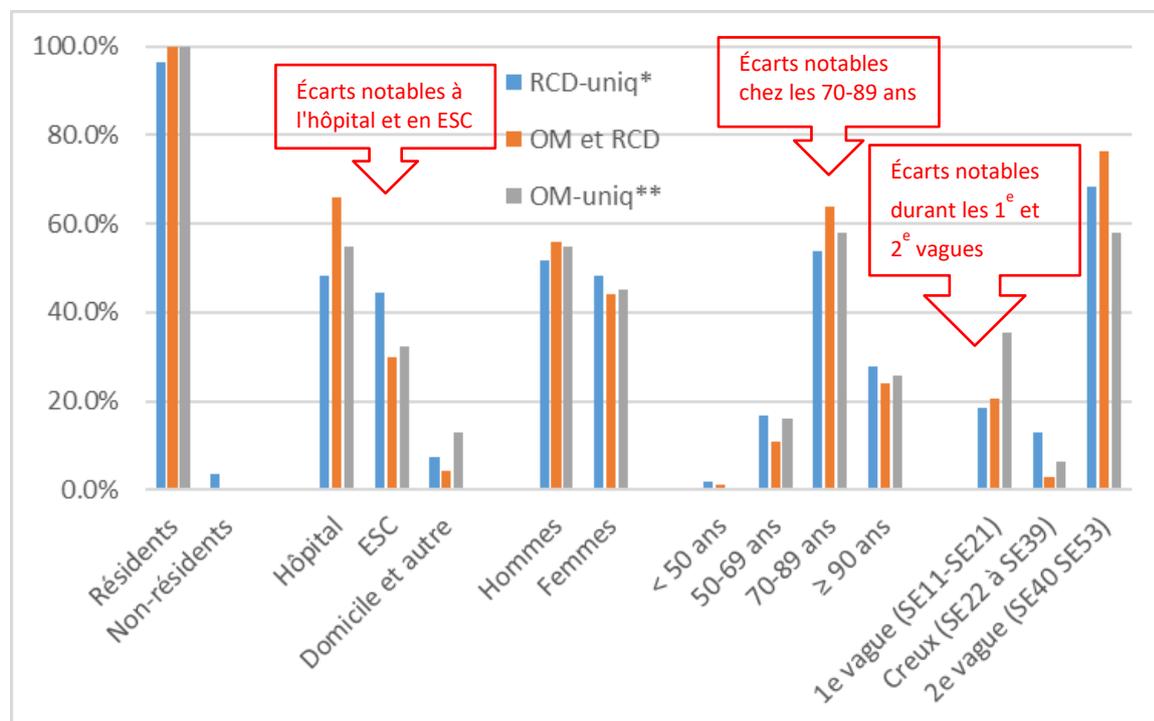


Figure 3. Comparaison des répartitions des nombres de décès de personnes liés à la COVID-19 entre les décès documentés dans un seul des deux flux (RCD-uniq ou OM-uniq) et dans les deux flux (OMS et RCD) et selon la résidence, le lieu de décès, le sexe et l'âge en 2020 au Luxembourg (exprimé en pourcentage)

*Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

**Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Seul le RCD collecte les données permettant de distinguer les décès dus à la COVID-19 de ceux avec la COVID-19. Dans l'analyse suivante, les données de l'OM-uniq ne sont donc pas présentées.

Tableau 6. Comparaison des répartitions du nombre personnes décédées en lien avec la COVID-19 entre les décès documentés dans RCD-uniq et dans les deux flux (OM et RCD) et selon le fait que le décès est dû à la COVID-19 ou avec la COVID-19 en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage)

	RCD-uniq		RCD* et OM**		OM-uniq	
	N	%	N	%	N	%
Nombre (%) de décès	54	100.0%	479	100.0%	n.d.	n.d.
dû à la COVID	29	53.7%	445	92.9%	n.d.	n.d.
avec la COVID	25	46.3%	34	7.1%	n.d.	n.d.

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

NB : « n.d. » dans OM-uniq car distinction « dû/avec » impossible à établir dans ce flux

Pour les décès recensés à la fois dans l'OM et le RCD, la quasi-totalité des cas sont des décès dus à la COVID-19 (environ 93%). Dans le RCD-uniq, les décès sont davantage répartis entre les décès dus à la COVID (53,7%) et les décès avec la COVID-19 (46,3%). Ceci suggère ainsi que les décès COVID qui sont recensés dans RCD-uniq sont caractérisés par une surreprésentation de décès avec la COVID.

L'évolution de ces répartitions d'une vague à l'autre demeure particulièrement stable pour les décès documentés dans les deux flux (92,9% ; 7,1%). Elle présente une tendance spécifique au cours de la seconde vague pour les décès uniquement documentés dans RCD, avec davantage de décès dus à la COVID-19 (de 40,0% lors de la première vague à 59,5% pendant la seconde).

Tableau 7. Comparaison des répartitions du nombre personnes décédées en lien avec la COVID-19 entre les décès documentés dans RCD-uniq et dans les deux flux (OM et RCD), selon la vague de décès et selon le fait que le décès est dû à la COVID-19 ou avec la COVID-19 en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage)

Vague de décès	RCD* et OM**		RCD-uniq	
	N	%	N	%
1^e vague (SE11 - SE21)				
dû à la COVID	92	92.9%	4	40.0%
avec la COVID	7	7.1%	6	60.0%
Creux inter-vague (SE22 - SE39)				
dû à la COVID	13	92.9%	3	42.9%
avec la COVID	1	7.1%	4	57.1%
2^e vague (SE40 - SE53)				
dû à la COVID	340	92.9%	22	59.5%
avec la COVID	26	7.1%	15	40.5%
Total 2020				
dû à la COVID	445	92.9%	29	53.7%
avec la COVID	34	7.1%	25	46.3%

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Parmi les 564 décès liés à la COVID-19 identifiés avec l'un ou l'autre flux, pour la quasi-totalité d'entre eux (97,9%), un résultat de test PCR est disponible : 90.2% avec test PCR positif (PCR+) et 7.6% avec test PCR négatif(PCR-).

Tableau 8. Comparaison des répartitions du nombre personnes décédées en lien avec la COVID-19 entre les décès documentés dans un seul des deux flux (RCD-uniq ou OM-uniq) et dans les deux flux (OMS et RCD) et selon la disponibilité, le résultat et le délai de réalisation d'un test PCR en 2020 au Luxembourg (exprimé en effectif et pourcentage)

	RCD-uniq		RCD* et OM**		OM-uniq	
	N	%	N	%	N	%
Délai entre PCR et décès	54	100.0%	479	100.0%	31	100.0%
postmortem	2	3.7%	24	5.0%	6	19.4%
périmortem	0	0.0%	23	4.8%	3	9.7%
1 jour	4	7.4%	27	5.6%	1	3.2%
2 jours	7	13.0%	129	26.9%	1	3.2%
3 jours	1	1.9%	29	6.1%	2	6.5%
4 jours	1	1.9%	39	8.1%	1	3.2%
5 jours	1	1.9%	34	7.1%	1	3.2%
6 jours	1	1.9%	34	7.1%	0	0.0%
7 jours	1	1.9%	41	8.6%	0	0.0%
entre 8 et 14 jours	1	1.9%	36	7.5%	0	0.0%
entre 15 et 21 jours	1	1.9%	31	6.5%	0	0.0%
entre 22 et 28 jours	4	7.4%	9	1.9%	1	3.2%
plus de 28 jours	8	14.8%	4	0.8%	1	3.2%
décès avec PCR+	32	59.3%	460	96.0%	17	54.8%
décès avec PCR-	18	33.3%	13	2.7%	12	38.7%
pas de test	4	7.4%	6	1.3%	2	6.5%

* Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

** Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

Le taux de présence d'un test PCR+ appuyant un décès COVID varie significativement selon la source de données : en effet, 96% des décès COVID recensés à la fois dans l'OM et le RCD sont associés à un test PCR+, alors que les décès COVID présents uniquement dans une des deux sources ont tendance à être souvent moins rattachés à un test PCR+ (55% des décès pour la source OM-uniq, et 59% des décès pour la source RCD-uniq).

De même, ce taux de présence d'un test PCR+ varie selon la vague de décès : il était moins fréquent lors de la première vague et du creux (où 78% des décès ont été associés à un test PCR+) en comparaison avec la deuxième vague (95% des décès ont été associés à un test PCR+). Il est à noter que le délai entre le test PCR+ et le décès ne semble pas avoir varié en fonction des différentes vagues épidémiologiques en 2020.

Tableau 9. Comparaison des répartitions du nombre personnes décédées en lien avec la COVID-19 appuyés par un test PCR+ (exprimé en effectif et pourcentage) et des délais médians entre le dernier test PCR+ et la date de décès (exprimé en valeur médiane et intervalle inter-quartile), selon la vague de décès en 2020 au Luxembourg

Vague de décès	Pourcentage de décès COVID appuyés par un test PCR+		Délai médian entre le dernier test PCR+ et la date de décès COVID (si réalisation d'un test PCR+)	
	% (# décès avec test PCR+ / # décès)	p	Médiane [IIQ]	p
1^e vague (SE11 - SE21)	78% (93/120)	< 0,05	6 jours [4 ; 10]	> 0,05
Creux inter-vague (SE22 - SE39)	78% (18/23)		5 jours [1.25 ; 8.75]	
2^e vague (SE40 - SE53)	95% (398/421)		6 jours [2 ; 10]	

Par ailleurs, ce délai entre le dernier test PCR+ et la date de décès COVID (sous condition qu'il y ait eu un test PCR+) peut varier significativement selon le flux de données : le délai médian est de 6 jours pour les décès recensés dans les deux flux, alors qu'il est généralement effectué le jour même du décès pour l'OM-uniq (lorsqu'il y a un test PCR effectué et qu'il se révèle positif, soit pour 55% des décès). Enfin, dans le RCD-uniq, le dernier test PCR+ date généralement de deux semaines avant le décès (lorsqu'un test est effectué et qu'il est positif, soit pour 59% des décès).

Tableau 10. Comparaison des répartitions du nombre personnes décédées en lien avec la COVID-19 appuyés par un test PCR+ (exprimé en effectif et pourcentage) et des délais médians entre le dernier test PCR+ et la date de décès (exprimé en valeur médiane et intervalle inter-quartile), selon le flux de données en 2020 au Luxembourg

Flux	Pourcentage de décès COVID appuyés par un test PCR+		Délai médian entre le dernier test PCR+ et la date de décès COVID (si réalisation d'un test PCR+)	
	% (# décès avec test PCR+ / # décès)	p	Médiane [IIQ]	p
OM** et RCD*	96% (460 / 479)	< 0,05	6 jours [2.75 ; 9]	< 0,05
OM-uniq	55% (17/31)		0 jours [0 ; 3]	
RCD-uniq	59% (32/54)		14.5 jours [6.75 ; 28.25]	

*Source : Direction de la santé, Registre des causes de décès

**Source : Direction de la santé, Outil de monitoring COVID-19

6. Discussion

Ce travail a permis de comparer deux outils de surveillance des cas de décès liés à la COVID-19 : l'OM et le RCD. Chaque outil de surveillance doit faire face à des contraintes propres relatives à la définition d'un cas de décès lié à la COVID-19, au turn-over et aux compétences des équipes en charge de la collecte des données mais aussi aux délais de réception des données qui permettent soit une analyse en temps réel, soit une analyse différée dans le temps.

Le RCD, avec sa codification des causes de décès par la Classification internationale des maladies et des problèmes de santé connexes et l'outil de codification automatique IRIS, a démontré sa capacité à identifier les cas de décès liés à la COVID-19.

Par rapport au Gold Standard que représente le RCD, on n'observe que peu de différence avec l'OM quant au profil des personnes dont le décès est en lien avec la COVID-19. Considérant les protocoles régissant les flux des données, les définitions et le format de production des résultats variant d'un outil à l'autre, il est évident que, même si le phénomène de la mortalité liée à la COVID-19 est mesuré de la même manière pour chaque outil, les résultats diffèrent d'un outil à l'autre. Malgré ces différences, les résultats illustrés dans la figure 2 demeurent cohérents. En effet, 15,1% de l'ensemble des décès liés à la COVID-19 ne sont répertoriés que par l'un ou l'autre flux, la grande majorité étant documentée par les deux sources. Ces décès documentés par un seul flux diffèrent de ceux documentés dans les deux flux essentiellement par :

- Le lieu de décès :
 - o Moins de décès en hôpital dans le RCD-uniq,
 - o Davantage de décès en ESC dans le RCD-uniq,
- L'âge : un nombre de personnes âgées plus faible dans le groupe des 70 à 89 ans dans le RCD-uniq et dans l'OM-uniq,
- La semaine épidémiologique de la date de décès :
 - o Durant la première vague (SE11 à SE21), la proportion de décès documentés dans OM-uniq est plus importante,
 - o Durant la deuxième vague (SE40 à SE53), cette proportion s'inverse,
- Les décès liés à la COVID-19 documentés dans le RCD-uniq sont en bonne partie ceux pour lesquels on parle de décès avec la COVID-19, alors que les décès documentés dans les deux flux représentent en majorité les décès dus à la COVID-19.
- Les tests PCR :
 - o Le pourcentage de tests PCR+ est moins élevé dans les décès documentés dans un seul flux, ainsi que durant la première vague,
 - o Le délai entre test PCR et décès varie significativement selon les flux. Ce délai est plus élevé dans le RCD-uniq, sans qu'il n'y ait d'explication apparente.

Ces éléments confortent l'idée d'une gestion de plus en plus opérationnelle (maîtrise des définitions, mise en place et disponibilité des tests, etc.) de la crise sanitaire au cours de l'année 2020.

L'analyse comparative entre RCD-tot et OM-tot des résultats selon le critère « semaine épidémiologique de la date de décès » montre quant à elle quelques différences entre la première et la seconde vague, cette dernière présentant une mortalité plus élevée potentiellement imputable à la plus grande pathogénicité du variant « delta » par rapport au variant « alpha ».

Une partie des variations durant la vague printanière peut être attribuée à une maîtrise imparfaite, en début de pandémie, des critères définissant un décès lié à la COVID-19. D'autre part, lorsqu'au cours de la seconde vague, le nombre de décès hebdomadaire augmente, il est possible que les résultats entre les deux flux divergent d'autant plus.

Tous les outils préexistants (RNPP⁹ documentant les décès de droit et le RCD documentant les décès de fait, Euro-MOMO¹⁰) ou mis en place au printemps 2020 (OM¹¹, Lu-MOMO) convergent dans leurs résultats et mettent en évidence l'impact de la crise pandémique sur la mortalité : avec 4 439 décès enregistrés par le RCD en 2020, aux alentours de 500 décès additionnels ont été documentés par rapport au nombre annuel moyen de

⁹ <https://statistiques.public.lu/dam-assets/catalogue-publications/regards/2021/regards-11-21.pdf>

¹⁰ <https://www.euromomo.eu/graphs-and-maps/>

¹¹ <https://covid19.public.lu/fr/graph.html>

décès durant les années précédentes. Les vagues de mortalité liée à la COVID-19 mesurées dans la présente analyse ont été confirmées par les autres outils, tant ceux préexistants que ceux mis en place en 2020.

Le RCD ne permettant cependant pas de disposer des données de causes de décès en temps réel, il n'est à l'heure actuelle, pas envisageable de suspendre l'OM en le substituant par le RCD comme flux de données monitorant les cas de décès liés à la COVID-19. Par contre, le RCD en tant que Gold Standard, permet de confirmer la cohérence des données collectées par l'OM et de valider cet outil.

7. Conclusions

Les objectifs de cette analyse ont été atteints. L'analyse a, d'une part, mis en évidence les différences de résultats entre les deux flux de données et, d'autre part, permis de comprendre ce qui explique ces différences. Les différences sont plus marquées durant les vagues de mortalité, soit les périodes durant lesquelles le nombre de décès liés à la COVID-19 est plus élevé.

Le Gold Standard de la méthodologie RCD valide les données de l'OM dans le cadre de la mise en place rapide d'un outil de monitoring afin de contribuer à la gestion et à la documentation de la crise sanitaire en ce qui concerne les décès liés à la COVID-19. Bien que quelques différences existent, elles demeurent minimes et ne remettent pas en question la validité des données publiées sur <https://covid19.public.lu/fr.html>.

Quant à l'analyse des sous-sets de données « RCD-uniq » et « OM-uniq » comparés au set de données « OM et RCD », il est observé des différences plus marquées à l'hôpital et en ESC, chez les personnes âgées de 70 à 89 ans, durant les semaines épidémiologiques concernées par une hausse de mortalité liée à la COVID-19, selon les décès dus ou avec COVID-19 et selon la réalisation d'un test PCR.

La disponibilité de données en temps réel est très certainement l'atout majeur de l'OM afin de pouvoir piloter cette crise sanitaire sur base de données de qualité. Le RCD, malgré son intérêt de Gold Standard en matière de codification de causes de décès ne rivalise pas avec l'OM sur le plan de la rapidité de disponibilité des données pour les décideurs.

Considérant les forces et faiblesses de chaque flux de données, la dématérialisation du formulaire de déclaration des causes de décès pourrait considérablement réduire le délai de production des statistiques extraites du RCD. Certains pays européens (France¹², Chypre¹³, Suède¹⁴, Estonie¹⁵, Irlande¹⁶, Portugal¹⁷, Slovaquie¹⁸, Finlande¹⁹, etc.) ont entrepris ce vaste et ambitieux chantier de la certification électronique des causes de décès depuis de nombreuses années.

8. Perspectives

Lorsque les données 2021 du RCD seront validées et disponibles, cette analyse pourrait être réitérée pour en confirmer ou infirmer les tendances et les conclusions.

Le délai nécessaire à la production et mise à disposition de données de causes de décès est un point clé, aussi les travaux de dématérialisation du formulaire de déclaration des causes de décès en cours sont à poursuivre afin de disposer de données au format électronique en temps réel ou dans des délais plus courts que ceux observés au cours de la pandémie du COVID-19, permettant ainsi d'éviter la démultiplication des outils de monitoring et de collecte des décès COVID-19 et autres décès.

¹² http://rec-www.cepidc.inserm.fr/accueil_public.php

¹³ https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/hlth_cdeath_simscd_cy.htm

¹⁴ https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/hlth_cdeath_simscd_se.htm

¹⁵ https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/hlth_cdeath_simscd_ee.htm

¹⁶ https://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/EN/hlth_cdeath_simscd_ie.htm

¹⁷ Marques C, Monteiro A, Rebuge Á, Martins H. Mobile SICO – Mobile E-death certification. *Procedia Computer Science*. 2015;64:911-6.

¹⁸ Stanimirovic D. Electronic certification of death in Slovenia-System considerations and development opportunities. *Stud Health Technol Inform*. 2016; 223: 174-81.

¹⁹ Korpisaari P. Electronic death certificate. Report series of European commission grant agreement. Helsinki: National Institute for Health and Welfare. Discussion Paper 36/2016. 91 p.
<http://www.julkari.fi/handle/10024/131423>

ANNEXES

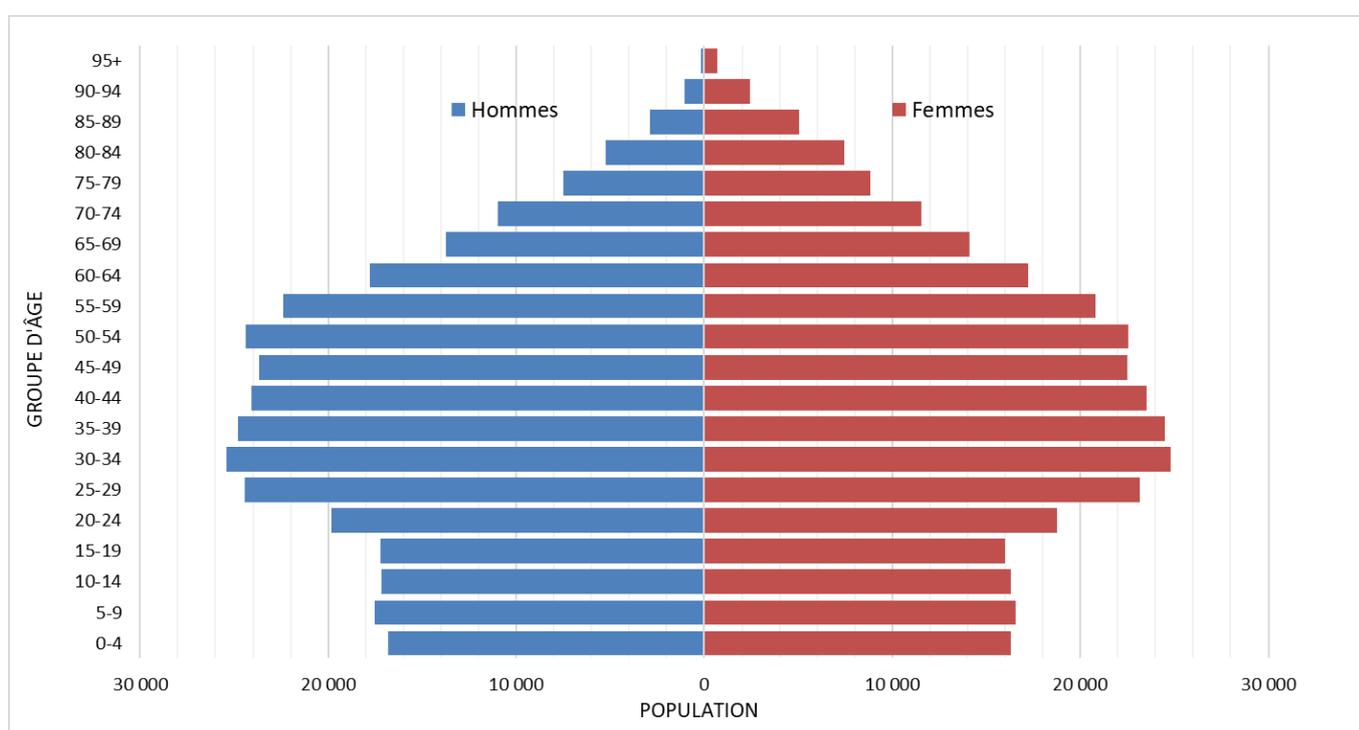
Annexe 1 : pyramide des âges de la population du Luxembourg au 1^{er} juillet 2020

Les statistiques démographiques de la population à mi-année en **2020** sont les suivantes :

Hommes	317 210
Femmes	313 209
Total	630 419

Le détail par âge et sexe se trouve à l'Annexe 2

Pyramide des âges de la population du Grand-Duché de Luxembourg au 1^{er} juillet 2020



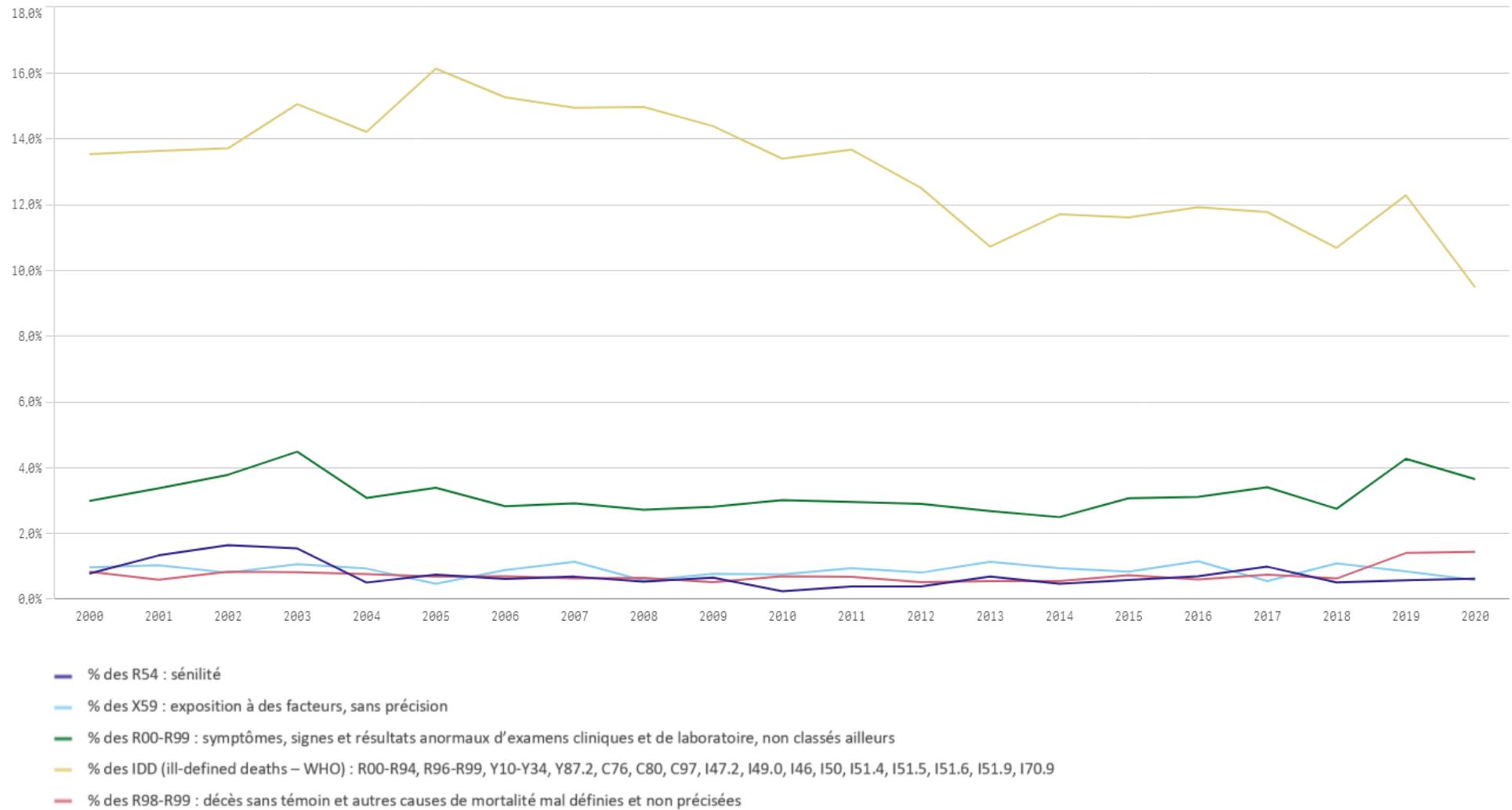
Source : STATEC

Annexe 2 : population au 1^{er} juillet 2020

Age	Hommes	Femmes	Total	Age	Hommes	Femmes	Total
0	3 243	3 181	6 423	50	4 782	4 568	9 350
1	3 330	3 258	6 588	51	4 930	4 536	9 466
2	3 425	3 250	6 675	52	4 941	4 558	9 499
3	3 417	3 292	6 708	53	4 876	4 501	9 376
4	3 423	3 303	6 725	54	4 881	4 407	9 288
0-4	16 837	16 282	33 119	50-54	24 410	22 569	46 979
5	3 519	3 292	6 811	55	4 851	4 391	9 242
6	3 541	3 372	6 913	56	4 740	4 293	9 033
7	3 496	3 359	6 855	57	4 516	4 155	8 671
8	3 479	3 264	6 743	58	4 253	4 056	8 309
9	3 512	3 295	6 806	59	4 053	3 897	7 950
5-9	17 546	16 581	34 127	55-59	22 413	20 791	43 204
10	3 496	3 326	6 822	60	3 907	3 716	7 623
11	3 472	3 276	6 748	61	3 769	3 556	7 325
12	3 401	3 304	6 705	62	3 576	3 417	6 993
13	3 382	3 263	6 645	63	3 364	3 333	6 697
14	3 415	3 158	6 573	64	3 145	3 212	6 357
10-14	17 165	16 327	33 491	60-64	17 760	17 234	34 993
15	3 422	3 110	6 531	65	3 022	3 087	6 108
16	3 387	3 114	6 501	66	2 910	2 971	5 881
17	3 392	3 107	6 499	67	2 769	2 849	5 618
18	3 421	3 240	6 661	68	2 598	2 631	5 229
19	3 586	3 424	7 010	69	2 453	2 552	5 005
15-19	17 207	15 994	33 201	65-69	13 751	14 090	27 840
20	3 735	3 516	7 251	70	2 418	2 537	4 955
21	3 692	3 498	7 190	71	2 365	2 463	4 828
22	3 877	3 669	7 546	72	2 234	2 367	4 601
23	4 199	3 936	8 135	73	2 098	2 198	4 295
24	4 354	4 153	8 507	74	1 872	1 982	3 854
20-24	19 857	18 771	38 627	70-74	10 986	11 546	22 532
25	4 541	4 373	8 913	75	1 684	1 848	3 532
26	4 798	4 509	9 306	76	1 638	1 848	3 485
27	4 979	4 698	9 677	77	1 550	1 798	3 348
28	4 998	4 759	9 757	78	1 388	1 716	3 103
29	5 114	4 821	9 934	79	1 249	1 649	2 898
25-29	24 429	23 158	47 587	75-79	7 508	8 857	16 365
30	5 171	4 919	10 089	80	1 231	1 668	2 899
31	5 124	4 978	10 101	81	1 161	1 639	2 800
32	5 099	4 996	10 095	82	1 058	1 503	2 560
33	5 053	4 970	10 023	83	977	1 366	2 343
34	4 981	4 953	9 934	84	843	1 281	2 124
30-34	25 427	24 815	50 242	80-84	5 269	7 456	12 725
35	4 879	4 865	9 744	85	725	1 187	1 912
36	4 914	4 895	9 809	86	643	1 077	1 720
37	4 960	4 925	9 885	87	561	977	1 537
38	5 003	4 912	9 915	88	509	925	1 434
39	5 027	4 890	9 916	89	450	882	1 332
35-39	24 782	24 486	49 268	85-89	2 887	5 048	7 934
40	4 932	4 833	9 765	90	365	765	1 129
41	4 805	4 768	9 573	91	282	577	859
42	4 830	4 763	9 593	92	194	447	641
43	4 792	4 641	9 433	93	132	364	496
44	4 733	4 529	9 262	94	88	290	377
40-44	24 091	23 534	47 624	90-94	1 060	2 442	3 501
45	4 697	4 541	9 238	95	55	225	279
46	4 646	4 455	9 101	96	36	173	209
47	4 676	4 448	9 123	97	24	118	142
48	4 844	4 524	9 368	98	18	74	92
49	4 815	4 554	9 369	99	12	51	63
45-49	23 677	22 521	46 198	95-99	143	641	784
				100+	12	70	82
				Total	317 210	313 209	630 419

Source : STATEC

Annexe 3 : proportion des causes non spécifiques de décès, de 2000 à 2020



Annexe 4 : liste des abréviations utilisées dans le libellé des causes de décès

+	et / avec
/	ou
=>	au cours de / pendant / durant / chez / dû à / résultant de / lié à / après / consécutif à / à visée
a+md	autres et mal définis(ies)
a+np	autres et non précisés(ées), autres et sans précision
acc	accident ou accidentel(le)
accouch	accouchement
aff	affection ou affecté(e)
agress	agression
alc	alcool ou alcoolique
anti-alg-pyr-rhumat	analgésiques, antipyrétiques, antirhumatismaux non opiacés
anom	anomalie ou anormal(e)
antiép-séd-hypn-antipark-psytrop	antiépileptiques, sédatifs, hypnotiques, antiparkinsoniens et psychotropes
ap	apparenté(e)
app	appareil
arti	articulaire
articul	articulation ou articulaire
att	atteinte ou atteint(e)
aut	autre
auto-infl	auto-infligé(e)
auto-intox	auto-intoxication
bactér	bactériologique ou bactérienne
béni	bénin(gne)
buc	buccal(e)
c/prés	connu(e) ou présumé(e)
ca	classé(e) ailleurs
card-vascul	cardiovasculaire
cent	central(e)
céréb	cérébral(e)
céréb-vascul	cérébrovasculaire
chir	chirurgical(e) ou chirurgicaux
chr	chronique
coll	collision
collid	blessé(e) dans collision
comp	comportement
complic	complication ou compliqué(e)
conf	confirmé
congén	congénital(e)
corr	corrosion
défic	déficit
déform	déformation
dévelop	développement
diag	diagnostique
digest	digestif(ve)
ds	dans
dvt	devant
dysfonct	dysfonctionnement
essent	essentiellement
évol-imp/inc	évolution imprévisible ou inconnue
expo	exposition
expo-prod	exposition à ces produits
fact	facteur
ferrov	ferroviaire
fœt	fœtus ou fœtal(e)
fonct	fonctionnement ou fonctionnel(le)
gestat	gestation ou gestationnel(le)
gross	grossesse
gross-accouch+puerp	grossesse, accouchement et puerpéralité
histol	histologique
h-t-a	hypertension artérielle
immun	immunitaire ou immunologique
inf	infection ou infectieux(se)
inflam	inflammation ou inflammatoire
insuff	insuffisance ou insuffisant
int	intention
intest	intestin ou intestinal(e)
intox	intoxication
intrathor	intra-thoracique
lés	lésion
lux-ent-foul	luxation, entorse et foulure articulaire et de ligaments

mal	maladie
malform	malformation ou malformatif(ve)
mali	malin(gne)
mat	maternel(le)
md	mal défini(e)
méd	médicaments ou médecine ou médical(e) ou médicaux
méta	métabolisme
modific	modification
morph	morphologique
n	non
naiss	naissance
narc-psydys	narcotiques et psychodysléptiques [hallucinogènes]
nca	non classé(e) ailleurs
n-d	non-déterminé(e)
n-n	nouveau-né
np	non précisé(e)
obj	objet
obs	obstruction ou obstructif(ve)
occ	occupant
opht-ori-dent	ophtalmologique, otorhinolaryngologique et dentaire
org	organe ou organique
orig	origine
p	précisé(e)
parasit	parasitaire
pdt	pendant
person	personnalité ou personnel(le)
pharma	pharmacologique
phys	physique
physio	physiologique
piét	piéton
prél	prélèvement
prob	problème
psy-act	psycho-actif(ve)
psylog	psychologique
resp	respiratoire
résul	résultat
réti-histi	réticulo-histiocytaire
rét-plac	rétro-placentaire
s	sans
sai	sans autres indications
séq	séquelle
s-c	sous-cutané(e)
s-n	système nerveux
s-n-a	système nerveux autonome
s-n-c	système nerveux central
s-n-p	système nerveux périphérique
sp	sans précision
s-s	symptômes et signes
station	stationnaire
sub	substance
sup	supérieur
syndr	syndrome
sys	système ou systémique
t-a	tension artérielle
thérap	thérapeutique
tox	toxique
transm	transmission ou transmissible
transp	transport
traum	traumatisme ou traumatique
troub	trouble
troub ment	trouble mental
t-t	tout-terrain
tum	tumeur
tum-béni	tumeur bénigne
tum-mali	tumeur maligne
v	véhicule
vascul	vasculaire
VIH	immunodéficience humaine virale

Annexe 5 : recommandations pour les déclarations de décès

Afin d'améliorer la qualité des informations médicales déclarées sur le certificat médical de décès ainsi que la qualité des statistiques de mortalité publiées par le Luxembourg, mais aussi par les organismes internationaux, voici quelques instructions recommandées par l'Organisation Mondiale de la Santé et par la Direction Générale des Statistiques-Eurostat.

1. Généralités

Les informations provenant des causes de décès sont utilisées pour évaluer et améliorer la santé de la population. Il s'agit d'un instrument indispensable pour élaborer des politiques de santé adaptées aux besoins de la population.

Le certificat de décès permet un enregistrement permanent officiel des décès des individus comprenant les causes de décès certifiées par un médecin ainsi que toute autre information nécessaire à l'identification de la cause primaire de décès.

L'information sur les causes médicales de décès doit correspondre au jugement médical que le médecin déclarant estime être le meilleur.

Le volet A du certificat de décès comprend les informations nominatives destinées exclusivement à l'Officier d'état civil qui le détache et le conserve. Les volets B et C seront transmis au médecin-inspecteur de la Direction de la Santé.

La confidentialité des informations transmises est garantie.

2. Notes au médecin déclarant

2.1. Quelques recommandations générales

Afin de faciliter le choix de la cause primaire de décès et de son code (CIM-10) correspondant lors du remplissage du volet C médical du certificat de décès, les recommandations suivantes sont à prendre en compte :

- Ecrire lisiblement et en caractères majuscules,
- Eviter les parenthèses et les abréviations,
- Ne pas utiliser de codes CIM pour identifier les pathologies,
- Mentionner la meilleure estimation de l'intervalle entre le début de chaque processus morbide et le décès.

Pour toute question relative à la déclaration des causes de décès, vous pouvez adresser un courriel à causes.deces@ms.etat.lu ou bien aux personnes suivantes :

Jill Pütz Direction de la santé 20, rue de Bitbourg L-1273 Luxembourg tél : +352 247 855 44 email : Jill.Putz@ms.etat.lu	Claudia Bors Direction de la santé 20, rue de Bitbourg L-1273 Luxembourg tél : +352 247 755 47 email : Claudia.Bors@ms.etat.lu	Monique Kosmala Direction de la santé 20, rue de Bitbourg L-1273 Luxembourg tél : +352 247 856 97 email : Monique.Kosmala@ms.etat.lu
---	--	---

	Cause(s) de décès violente(s)	Intervalle *	Réservé à la Direction de la Santé
Indiquer la cause (p.ex. chute d'un lieu élevé, arme à feu, accident de voiture, intoxication, etc.)	<i>Accident de voiture – passager avant d'une voiture accidentée sur l'autoroute</i>	<i>10 heures</i>	
Indiquer la nature du traumatisme, la substance toxique causale (p.ex. fracture du crâne, brûlures, overdose à l'héroïne, etc.)	<i>Fracture de l'os pariétal</i>	<i>XXX</i>	

En cas d'**intoxication** ou **surdosage**, précisez le nom du produit, du médicament ou de la substance impliquée. S'ils vous sont inconnus, mentionnez-le également.

En cas de surdosage médicamenteux, indiquer le cas échéant la pathologie ayant requis la prise du médicament.

Comment améliorer la précision des causes naturelles de décès ?

Différents éléments d'informations peuvent s'avérer être très utiles afin de déterminer avec d'avantage de précision la cause naturelle de décès.

Si, selon vous, la **consommation d'alcool**, de **tabac** ou de **toute autre substance** par la personne décédée, est à l'origine du décès, mentionnez-le en maladie immédiate. Si cette consommation a seulement contribué au décès, mentionnez-le en circonstances ou maladies concomitantes.

En cas de **diabète**, précisez si celui-ci était insulino-dépendant ou non.

Lorsque le décès est lié à une **maladie infectieuse**, le choix de la cause de décès est lié à toute information supplémentaire relative à l'étiologie et à l'agent infectieux en cause.

Si la cause de décès est une **tumeur**, précisez :

- le caractère **malin** ou **bénin** de la tumeur,
- le **site primitif** aussi précisément que possible et les sites secondaires en les mentionnant comme tels,
- si le site primitif ou si sa localisation précise dans l'organe n'est pas connu, mentionnez-le,
- pour éviter toute ambiguïté dans l'interprétation, lorsque l'expression « cancer métastatique » est utilisée, précisez si le cancer est métastasé « vers » (secondaire) ou métastasé « à partir de » (primitif).

Bien que la « vieillesse » ou le « grand âge » soient des causes de décès, celles-ci sont imprécises et il est fortement recommandé de déclarer toute autre pathologie.

Lorsque la personne est décédée suite à une **pneumonie** ou une **broncho-pneumonie** :

- Mentionner la cause de tout antécédent pathologique à l'origine de la pneumonie ;
- Préciser l'agent causal ;
- Préciser s'il s'agit d'une affection primitive ou si elle est consécutive à l'inhalation d'aliments, de sang, etc. ;
- Si la pneumonie a été causée par une dégradation de l'état général ou par une immobilité, mentionner l'affection qui a conduit à cette dégradation ou à cette immobilité.

Maladies cardiovasculaires

Préciser :

- le processus de la maladie,
- le site, s'il est connu,
- le caractère éventuel aigu ou chronique et
- toute complication.

