

Épidémiologie du Covid-19 dans le monde et en Algérie

L. BAOUGH, A. KHELIOUEN, S. ALIHALASSA,
A. KADI, A.R. BELLAL, N. ZIDOUNI,
Service de Pneumologie Matiben,
CHU Issaad Hassani, Beni Messous, Alger.



Résumé

La pandémie de Covid-19 (Coronavirus Disease) affecte la quasi-totalité du monde avec 204 pays touchés. Cette crise sanitaire paralyse tous les continents et met à rude épreuve les systèmes de santé. Selon les données de l'OMS (Données du 19 mai 2020), la pandémie d'infection Covid-19 atteint plus de 4.910.722 personnes, dont 320.448 (6,5%) décès. Les États-Unis sont les plus touchés suivis par la Russie et l'Espagne. En Afrique, 53 pays sont désormais concernés par le Coronavirus. Dans le Maghreb, la pandémie continue de se propager cependant, le nombre de décès reste largement inférieur aux chiffres européens. En Algérie, on constate une augmentation progressive des cas infectés au Covid-19, avec un taux de décès relativement stable.

>>> Mots-clés :

Pandémie, Covid-19, OMS, morbidité, mortalité, crise sanitaire.

Introduction

La pandémie de Covid-19 est une pandémie d'une maladie infectieuse émergente, appelée la maladie à Coronavirus-2019 (Covid-19), provoquée par le coronavirus SRAS-CoV-2.

Une épidémie de pneumonie d'allure virale d'étiologie inconnue a émergé dans la ville de Wuhan (province de Hubei, Chine) en novembre 2019. Le 9 janvier 2020, la découverte d'un nouveau coronavirus (d'abord appelé 2019-nCoV puis officiellement SRAS-CoV-2, différent des virus SRAS-CoV, responsable de l'épidémie de SRAS en 2003 ; et de MERS-CoV, responsable d'une épidémie évoluant depuis 2012 au Moyen-Orient). Ce nouveau virus est l'agent responsable de cette nouvelle maladie infectieuse respiratoire appelée Covid-19 (pour COro-naVirus Disease).

Abstract

The Covid-19 pandemic (Coronavirus Disease) affects almost the whole world with 204 affected countries. This health crisis paralyzes all continents and puts a strain on health systems. According to WHO data (Data from May 19, 2020), the pandemic Covid19 infection affects more than 4,910,722 people including 320,448 (6.5%) deaths. The United States is the most affected country followed by Russia and Spain. In Africa 53 countries are now affected by the Coronavirus. In the Maghreb the pandemic continues to spread, however, the number of deaths remains far below European figures. In Algeria, there is a gradual increase in cases infected with Covid19 with a relatively stable death rate.

>>> Key-words :

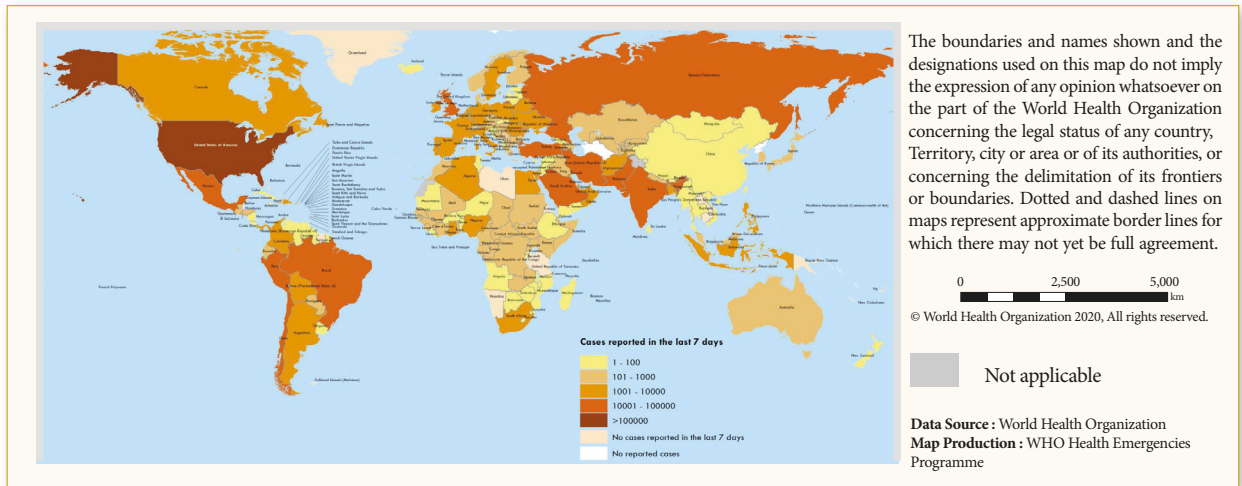
Pandemic, Covid 19, OMS, morbidity, mortality, health crisis sanitaire.

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) alerte dans un premier temps la République Populaire de Chine et ses autres États membres, puis prononce l'état d'urgence de santé publique de portée internationale le 30 janvier 2020 devant l'accélération de la contamination par le Covid dans le monde.

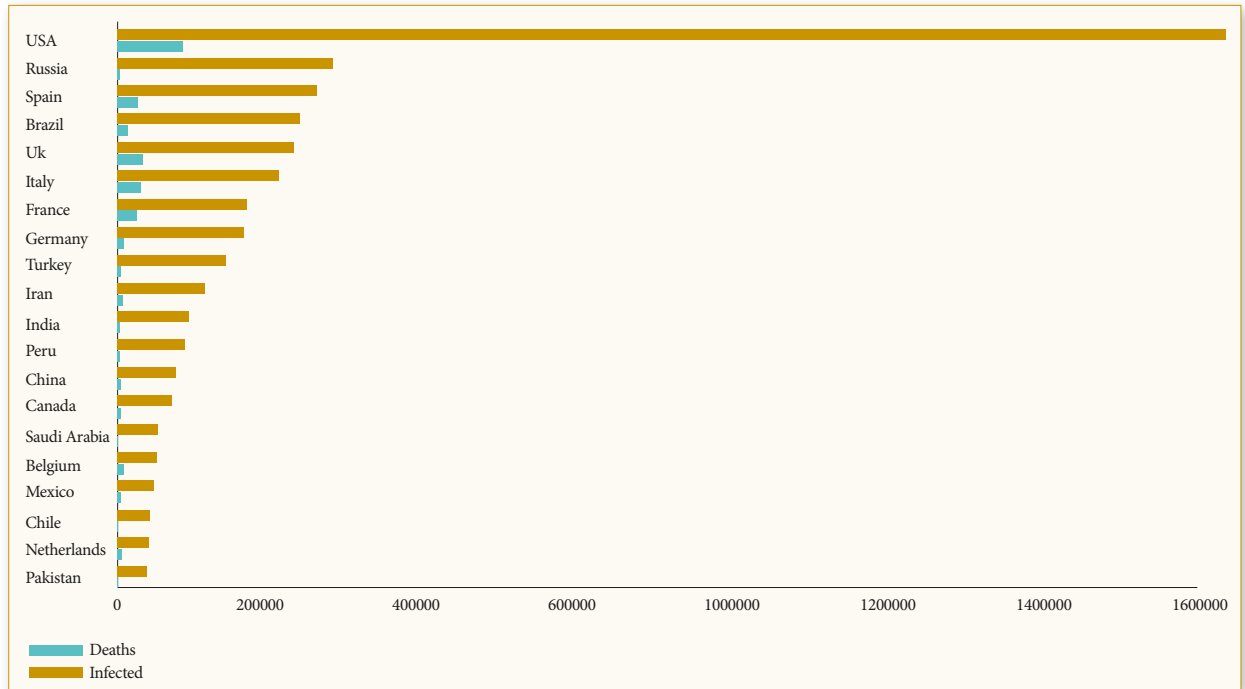
L'épidémie de Covid-19 est considérée comme une pandémie par l'Organisation Mondiale de la Santé depuis le 11 mars 2020.

Le coronavirus affecte tous les continents, sauf l'Antarctique, et perturbe la vie quotidienne et économique dans un nombre croissant de pays.

En effet la quasi-totalité du globe est frappée depuis plusieurs mois par la pandémie de Covid-19 ; 204 pays et territoires sont touchés par cette crise sanitaire.



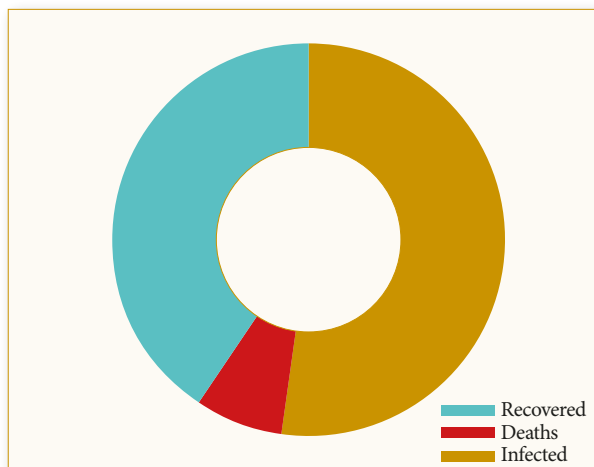
Nombre de cas infectés par Covid-19 dans le monde



Graph 1 : Nombre de cas infectés et décès par Covid-19 dans le monde

Épidémiologie du Covid-19 dans le Monde et en Algérie (mises à jour du 19 mai 2020)

Selon les données de l'OMS, la pandémie d'infection Covid-19 a atteint dans le monde plus de 4.910.722 de personnes ; 320.448 personnes, soit 6,5% en sont décédées, mais 1.919.159 personnes, soit 39,1% en ont guéri (dernière mise à jour 19 mai 2020) ⁽¹⁾.



Graph 2 : Épidémiologie du Covid-19 dans le monde

Au-delà des cas confirmés, il existe aussi des cas suspects de Covid-19, dont la définition évolue avec le temps et la propagation de l'épidémie. De plus, les critères varient d'un pays à l'autre.

Les États-Unis sont le pays le plus touché avec 1.550.539 cas dont 356.383 guéris (23 %) ; et 91.985 décès (5,9%). La Russie est le deuxième pays touché par cette pandémie avec 299.941 cas infectés, dont 76.130 guéris (25,4%) ; les décès sont de 2.837 soit 0,9%.

Suivent l'Espagne 278.188 cas infectés, devenue le troisième pays le plus touché ; le Brésil, avec 255.368 cas, le Royaume Uni : 246.406 cas infectés ; et l'Italie 225.886 cas.

Puis viennent la France avec 179.927 cas, l'Allemagne 177.289 cas, la Turquie 150.593 cas, et l'Iran 122.492 cas infectés.

Tableau 1 : Épidémiologie du Covid-19 dans le monde ⁽¹⁾

Pays	Cas infectés	Décédés	Guéris	% Décès	% Guéris	Cas infectés /million	Décès /million
USA	1.550.539	9.1985	356.383	5.9%	23.0%	4.688	278
Russia	299.941	2.837	76.130	0.9%	25.4%	2.055	19
Spain	278.188	2.7709	196.958	10.0%	70.8%	5.950	593
Brazil	255.368	16.853	100.459	6.6%	39.3%	1.202	79
UK	246.406	34.796	0	14.1%	0.0%	3.632	513
Italy	225.886	32.007	127.326	14.2%	56.4%	3.735	529
France	179.927	28.239	61.728	15.7%	34.3%	2.757	433
Germany	177.289	8.123	155.700	4.6%	87.8%	2.117	97
Turkey	150.593	4.171	111.577	2.8%	74.1%	1.788	50
Iran	122.492	.7057	9.5661	5.8%	78.1%	1.461	84

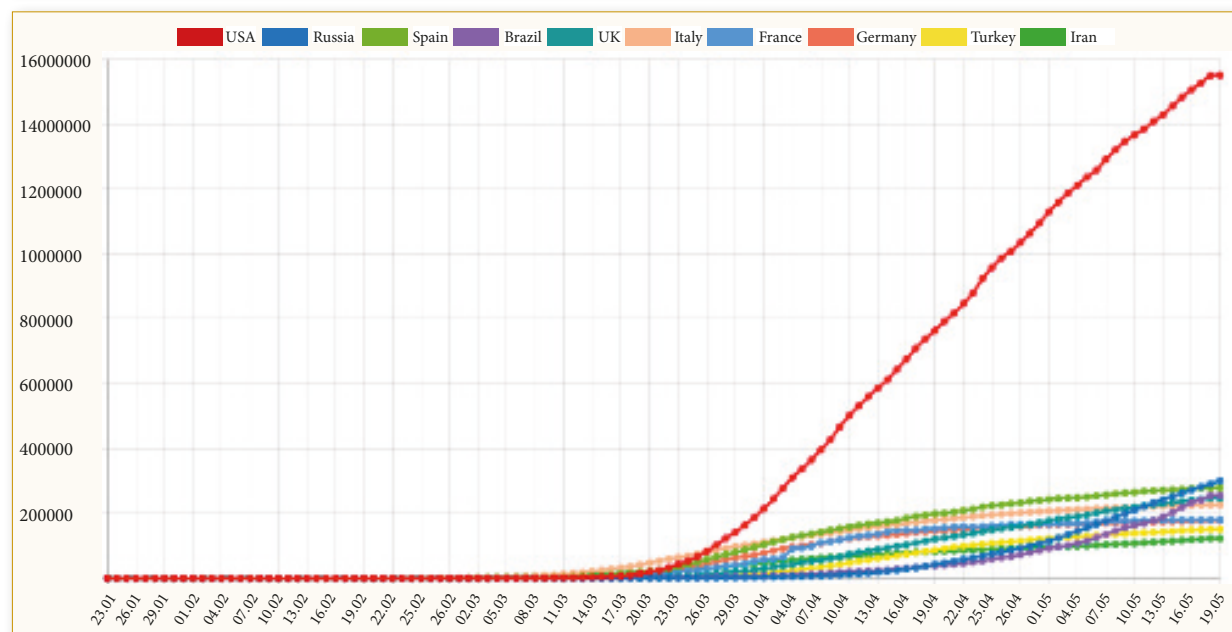


Figure 1 : Nombre de cas infectés dans le Monde, selon l'OMS, de Janvier à Mai 2020.

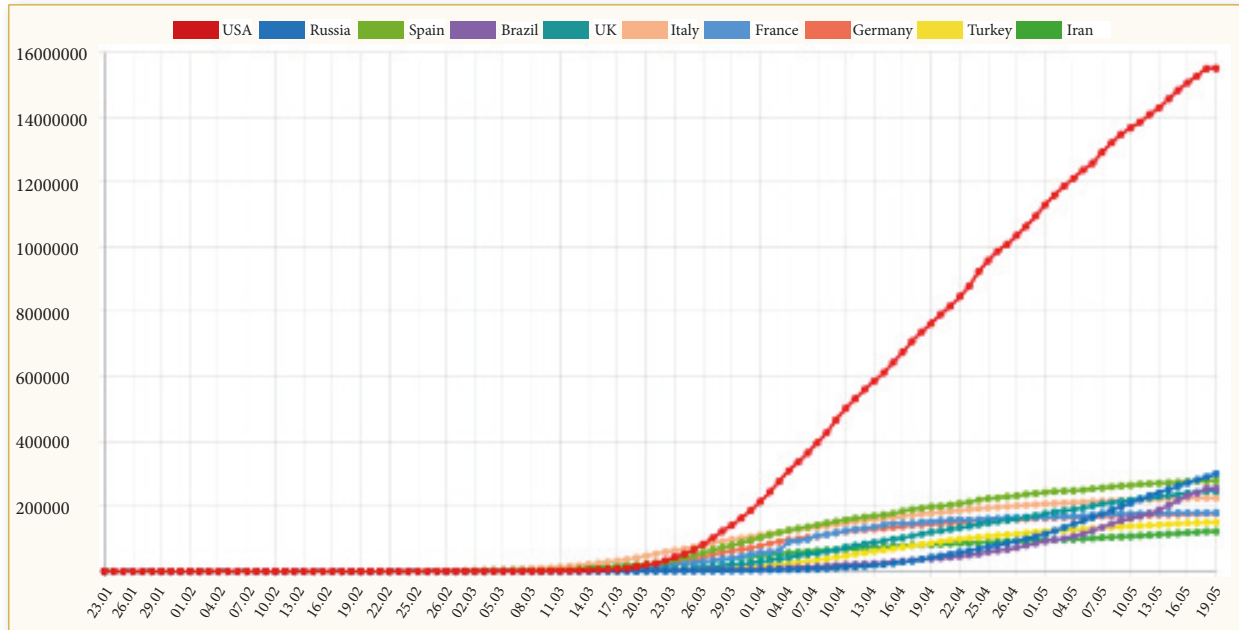


Figure 2 : Nombre de décès de Covid-19 dans le monde selon l’OMS de Janvier à Mai 2020 ⁽¹⁾.

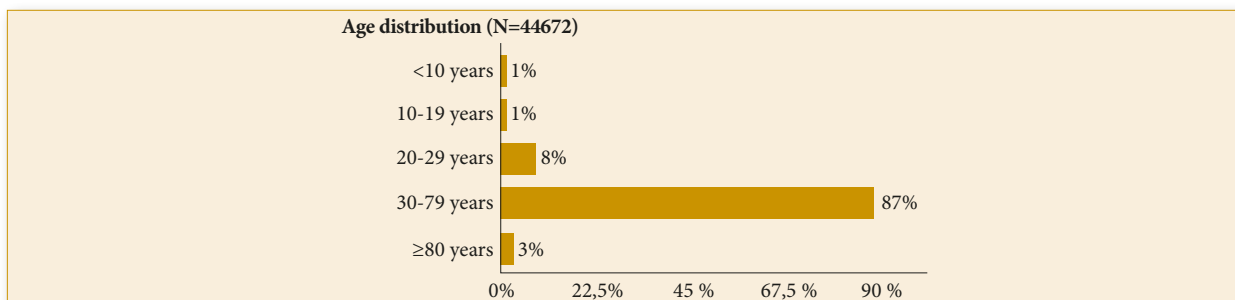
Selon l’âge la maladie Covid-19 atteint tous les âges ; les adultes d’âge moyen et plus, sont cependant les plus souvent atteints. En Chine, l’âge médian variait de 49 à 56 ans. 87% des patients avaient entre 30 et 79 ans.

L’âge avancé était également associé à une mortalité accrue. Seulement 2-3 % des infections concernaient des individus de moins de 20 ans. La mortalité chez les personnes de moins de 40 ans n’est que de 0,2 % ⁽²⁾.

Tableau 2 : Répartition des patients Covid-19 selon l’âge et le sexe en Chine.

Characteristic	Patients, No. (%)			P value
	Total (N=482) ^a	Wuhan residence (n=185)	No Wuhan residence (n=297)	
Age, median (interquartile range), y	48 (37-56)	45 (35-53)	50 (40-61)	<.001
<20	8 (1.7)	1 (0.5)	7 (2.3)	<.001
20-39	126 (26.1)	61 (33.0)	65 (21.9)	
40-59	258 (53.5)	109 (58.9)	149 (50.2)	
≥60	90 (18.7)	14 (7.6)	76 (25.6)	
Sex				
Female	228 (47.3)	81 (43.8)	147 (49.5)	.26
Male	254 (53.7)	104 (56.2)	150 (50.0)	

Tableau 3 : Répartition des cas infectés par Covid-19 selon l’âge en Chine.



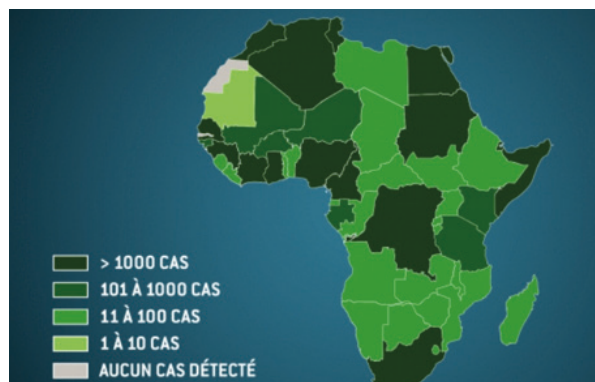
Cependant des formes graves de la maladie sont possibles dans 25% des cas. Selon une publication (2) pour 44.672 infections en Chine :

Forme	Fréquence
Formes asymptomatiques	20%
Pneumopathie sans signe de gravité	81%
Formes sévère (dyspnée, hypoxémie, pneumopathie radiologique >50% dans les 24-48h)	14%
Forme très grave (Défaillance respiratoire, état de choc, défaillance multi viscérale)	5%
Forme mortelle	2,3%

Coronavirus en Afrique : quels sont les pays impactés ?

53 pays africains sur 54 sont désormais touchés par le coronavirus.

Le premier cas de Covid-19 en Afrique est apparu en février 2020.



Nombre de cas infectés par Covid 19 en Afrique (Données du 12 mai 2020 selon l'OMS région Afrique).

En Égypte avec 12.764 cas infectés par le Covid-19 soit 125 par million et 645 décès (5,1%), soit 6 par million (0,6 cas pour 100.000 habitants) de décès et 3.440 soit 27% de guéris.

En Mai 2020 l'Afrique du sud devient le pays le plus touché avec 16.433 infectés dont 7.298 guéris et 286 décès⁽³⁾ (figure 3).

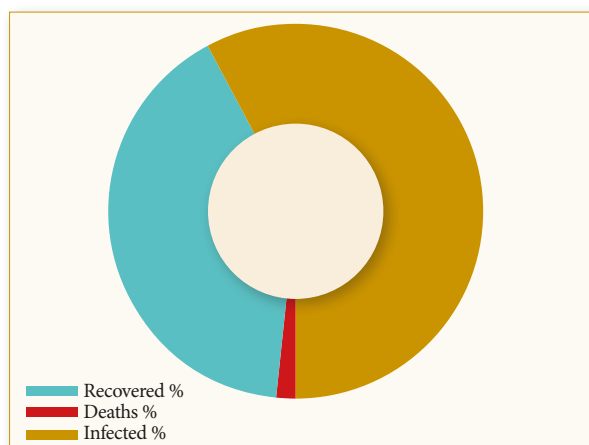


Figure 3 : Epidémiologie du Covid-19 en Afrique du Sud.

Au Maghreb (Données du 19 mai 2020 selon l'OMS)

Les cas de coronavirus se multiplient dans les pays du Maghreb avec une progression constante du nombre de cas d'infections restant loin des chiffres européens.

La Tunisie enregistre 1.043 cas infectés, soit 88 par million, dont 819 guéris soit 78,5%, avec 46 décès (4,4%).

Le Maroc 6.972 cas infectés, soit 189 par million, dont 3.890 guéris soit 55,8% et 193 décès (2,8%).

En Maurétanie le nombre de cas déclarés est de 81 dont 6 guéris et 4 décès.

La Lybie déclare 65 cas infectés dont 35 guéris et 3 décès.
En Algérie (données du 19 mai 2020 selon le MSPRH et l’OMS) :

L'évaluation des cas infectés au coronavirus sont au nombre de 7.201 soit 16,5 cas pour 100.000 habitants

(165 par million) infectés dont 3.625 guéris soit 50,3% et 555 décès soit 7,7% ⁽⁴⁾ (figure 4).

Toutes les wilayates sont touchées par le coronavirus (48 wilayates) l'épicentre de cette pandémie se situe au Nord de l'Algérie (Blida, Alger, Constantine, Oran, Sétif, Tipaza).

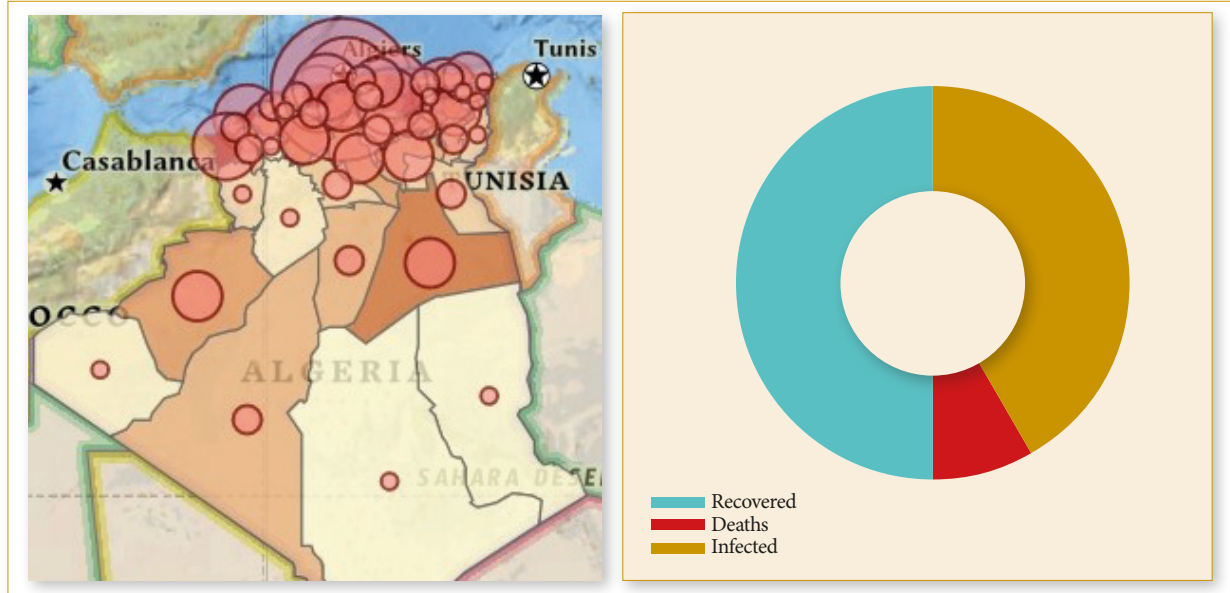


Figure 4 : Épidémiologie du Covid-19 en Algérie.

Le taux de décès reste stable, le nombre de décès quotidien est inférieur à 10 observés surtout dans la tranche d'âge supérieure à 65 ans.

Ce faible nombre de décès pourrait s'expliquer par la prise en charge précoce et l'application du protocole thérapeutique dès l'apparition des symptômes.

L'augmentation progressive croissante des cas infectés

s'explique d'une part par l'augmentation de structures chargées du dépistage biologique (PCR) étendue à plusieurs Wilayates et par le non-respect des mesures barrières et du confinement partiel par de larges franges de la population dans les jours précédents et suivant le début de la période du Ramadan.

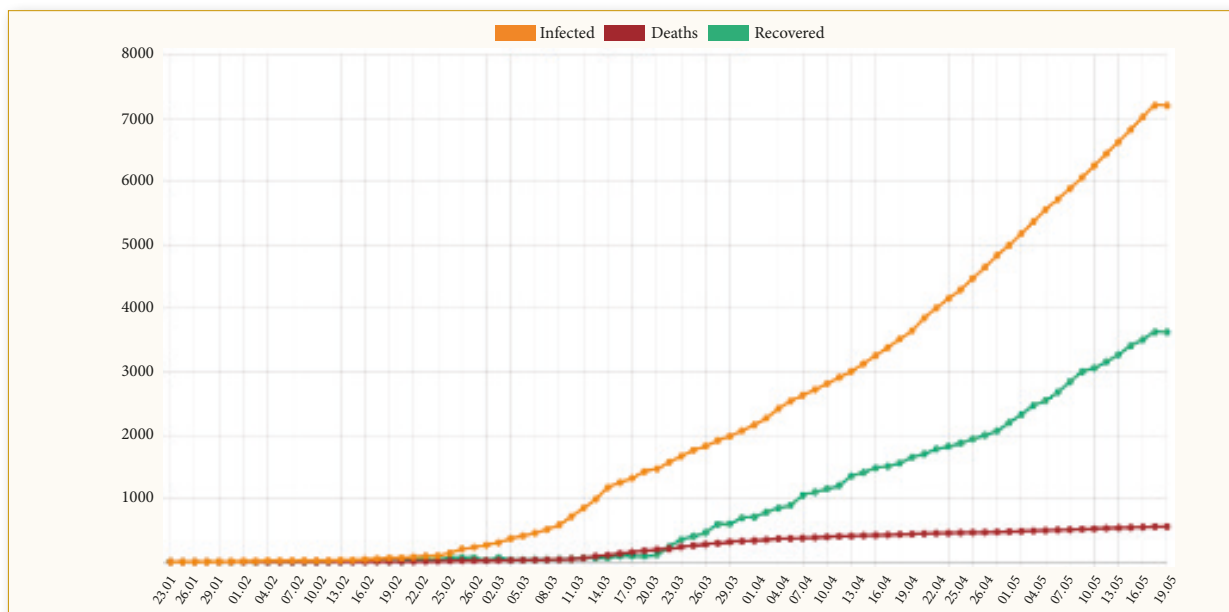


Figure 5 : Épidémiologie du Covid-19 de février à mi-mai 2020 en Algérie.

Conclusion

Au début de la pandémie Covid-19 on constate des similitudes dans certains pays, en effet, on observe une augmentation exponentielle du nombre de personnes infectées et de décédées.

La pandémie suit ensuite des trajectoires différentes en fonction des mesures de prévention (distanciation sociale et gestes barrières) ou d'endiguement prises par les autorités de chaque pays.

Le nombre de cas infectés réels de Covid-19 est probablement supérieur à celui annoncé par l'Organisation Mondiale de la Santé.

Ceci est probablement lié aux stratégies à l'égard des tests de dépistages qui varient d'un pays à un autre.

Ce n'est qu'à la fin de la pandémie et après un certain recul qu'il sera possible de quantifier l'impact social et économique de cette crise sanitaire dans le monde.

Date de soumission

20 Mai 2020.

Liens d'intérêts

Les auteurs déclarent ne pas avoir de liens d'intérêts.

Références

1. www.WHO.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019
2. WHO-china. Covid-19 –Report PDF
3. www.WHO. African Region report 2019
4. Source Ministère de la Santé de la Population et la Réforme Hospitalière (MSPRH)



Index thérapeutique

Vous trouverez sur le site Web de la revue www.el-hakim.net un index thérapeutique reprenant les molécules et classes thérapeutiques citées dans les articles de ce numéro, avec pour chaque molécule les noms commerciaux correspondant, ainsi que les dosages et présentations disponibles en Algérie.

Sauf erreur ou omission bien involontaire de notre part, nous pensons avoir été exhaustif, mais si ce n'était pas le cas, merci d'avoir l'amabilité de nous le signaler à l'adresse suivante : redaction@el-hakim.net