

Pandémie de Covid-19, Algérie ⁱ

Situation épidémiologique du 22 avril 2020

Ce bulletin a été élaboré à partir des données mises en ligne par le MSPRH et provenant des différents établissements prenant en charge les malades COVID-19.

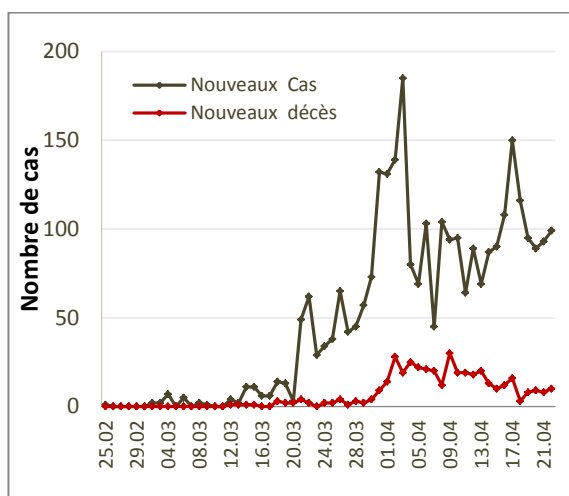
Ce numéro est consacré à l'étude de la mortalité. Les données présentées, ici, reflètent les tendances des malades pour lesquels une confirmation biologique a été obtenue. Il a été adjoint les patients sous traitement pour l'étude de la létalité.

Dates clés

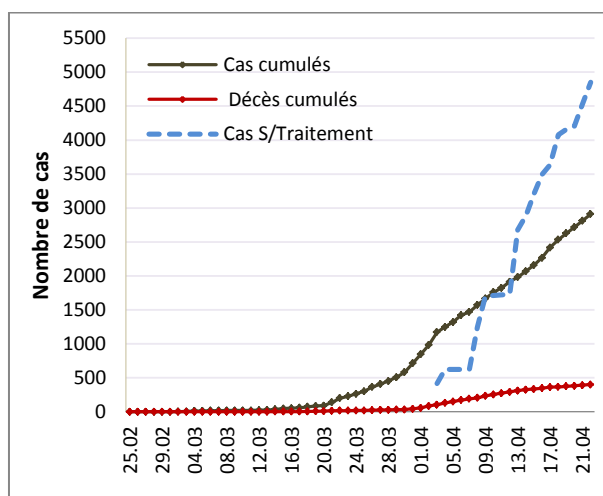
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} Foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- Blida
- 23 avril 2020
- 22 avril 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	2 910	7 331	3 659	2 623 972
• Décès cumulés	402	591	276	183 066
• Nouveaux cas	99	353	169	47 961
• Nouveaux décès	10	14	14	4 795



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 22 avril



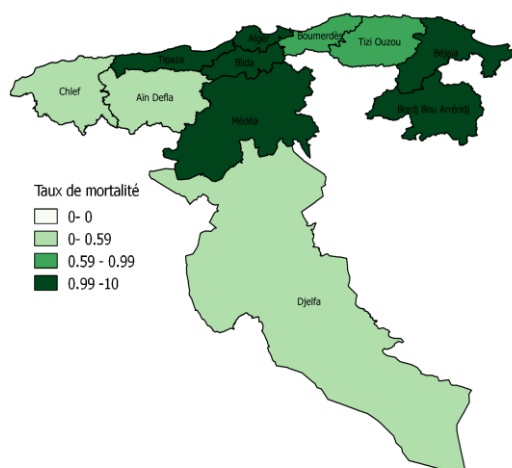
Graph 2 : Evolution des cas cumulés, des décès cumulés et des patients sous traitement au 22 avril

Actualités Covid19

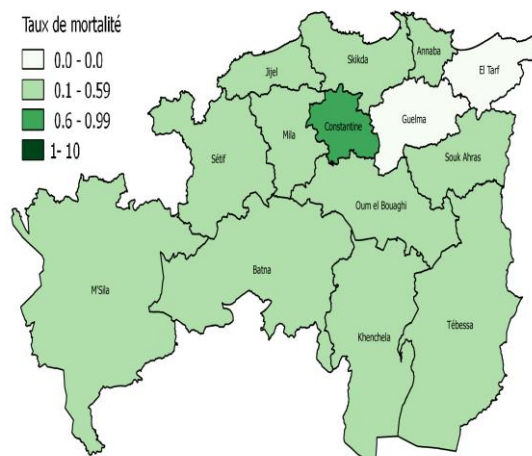
- L'OMS a publié des conseils sur les pratiques sûres du Ramadan dans le contexte du Covid-19.
- L'OMS a publié des « directives internationales pour la certification et la classification (codage) de Covid-19 comme cause de décès ».

¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com

Répartition spatiale des décès

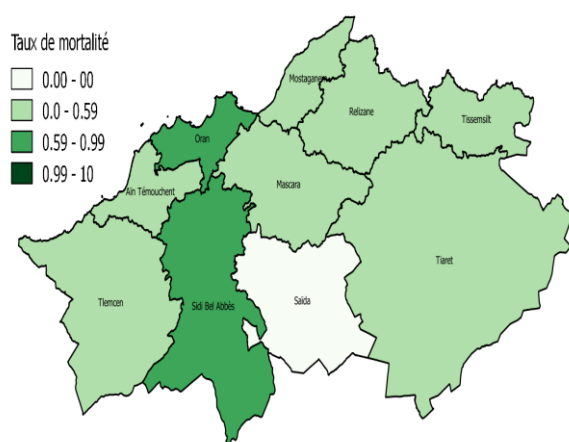


Carte 1 : Taux de mortalité des wilayas de la région Centre au 22 avril 2020

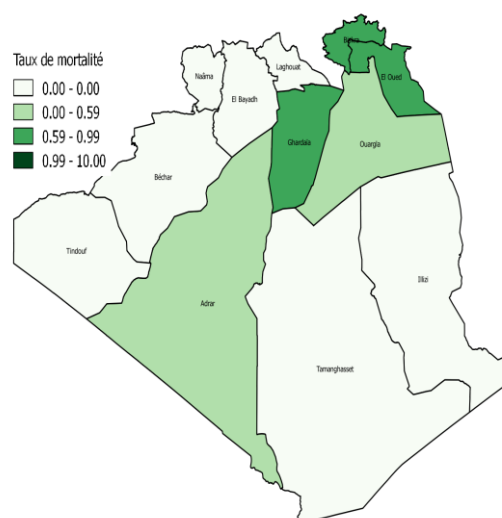


Carte 2 : Taux de mortalité des wilayas de la région Est au 22 avril 2020

Les taux de mortalité les plus élevés sont observés dans la région centre où six wilayas ont des taux compris entre 1 et 10 décès pour 100 000 habitants (Blida, Alger, Tipaza, Médéa, Béjaïa et Bordj Bou Arreridj). Ces wilayas représentent le cinquième de la population algérienne (19,7 %). C'est la seule région, à ce jour, qui enregistre des taux de cet ordre. Toutes les wilayas de la région centre ont notifié au moins un décès. Concernant la région Est, la seule wilaya qui enregistre un taux compris entre 0,6 et 0,99 décès pour 100 000 habitants est Constantine.



Carte 3 : Taux de mortalité des wilayas de la région Ouest au 22 avril 2020



Carte 4 : Taux de mortalité des wilayas de la région Sud au 22 avril 2020

Au niveau de la région Ouest, deux wilayas observent des taux de mortalité compris entre 0,6 et 0,99 décès pour 100 000 habitants : Oran et Sidi Bel Abbès. Pour le sud, la situation est très variable. Trois wilayas enregistrent des taux compris entre 0,6 et 0,99 décès pour 100 000 habitants : El Oued (0,90), Ghardaïa (0,85) et Biskra (0,62). Deux autres wilayas ont notifiés des décès : Adrar et Ouargla. Toutes les autres wilayas n'ont pas notifié de décès à ce jour.

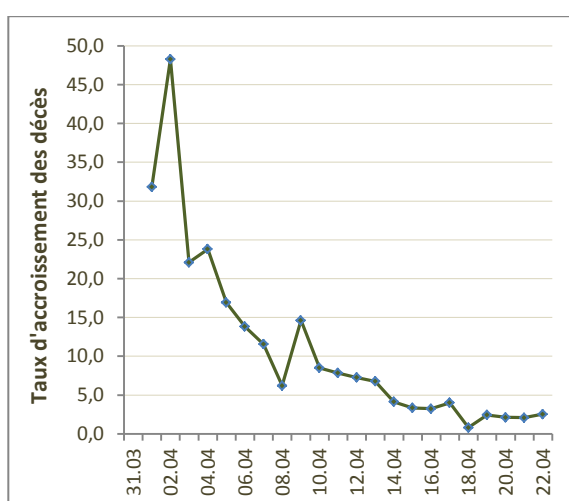
Les wilayas qui n'ont pas notifié de décès à ce jour sont essentiellement situées dans la région sud.

Répartition des cas confirmés et décès par régions sanitaires au 22 avril 2020

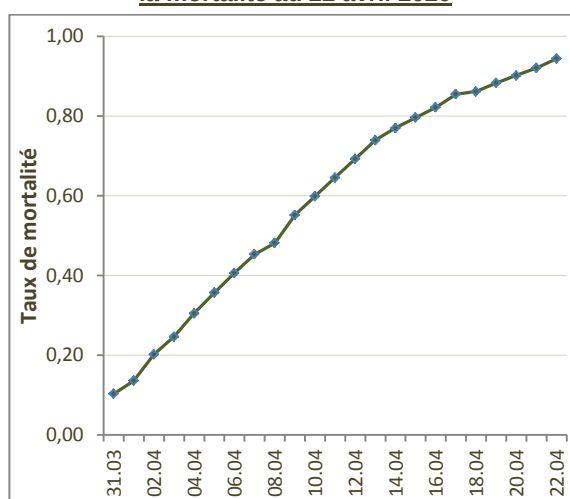
Région	Cas confirmés cumulés	Taux d'incidence ¹	Nouveaux cas confirmés	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	1 837	11,6	29	290	7	1,83	15,8
Est	472	3,7	25	50	0	0,39	10,6
Ouest	434	4,97	35	41	2	0,47	9,5
Sud	167	3,2	10	21	1	0,41	13,8
Total	2 910	6,8	99	402	10	0,94	13,8

1 : exprimé pour 100.000 habitants.

Taux : accroissement, létalité et mortalité

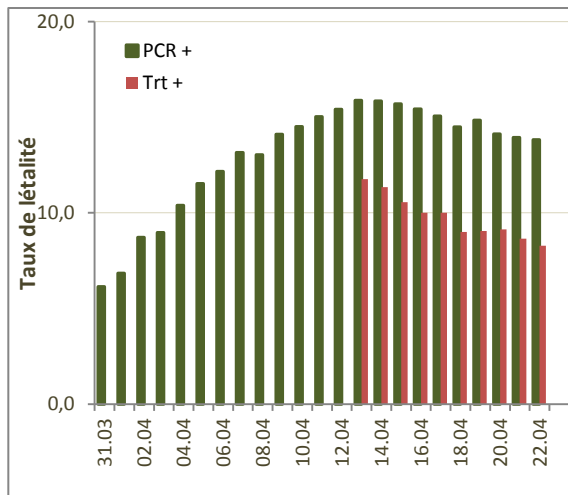


Graph 3 : Evolution du taux d'accroissement de la mortalité au 22 avril 2020



Graph 4 : Evolution du taux de la mortalité au 22 avril 2020

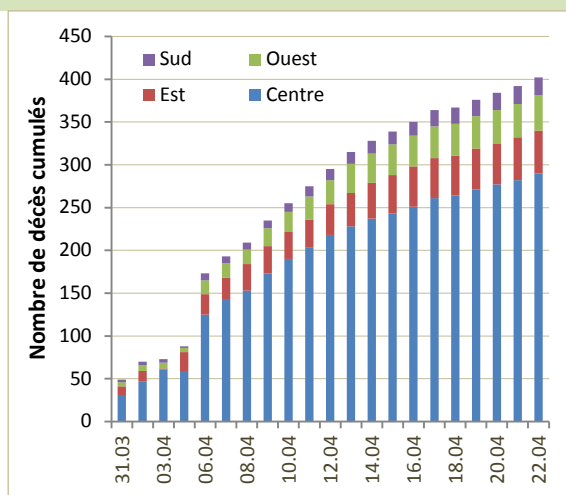
- Il a été calculé un taux d'accroissement quotidien du nombre de décès cumulés à partir du 31 mars 2020 jusqu'au 22 du même mois. Ce calcul prend en compte le nombre de décès de la veille et du jour étudié, pour la période considérée.
- On peut observer une décroissance du nombre de décès notifiés qui semble plus marquée à partir du 10 avril.
- On note également une stabilité du nombre de décès depuis le 14 avril.
- Le taux de mortalité, calculé sur les décès notifiés, est inférieur à 1 cas pour 100 000 habitants.
- On note un léger aplatissement de la courbe à partir du 16 avril mais qui reste à confirmer.



Graph 5 : Evolution de la létalité chez les patients PCR+ et chez les patients sous traitement

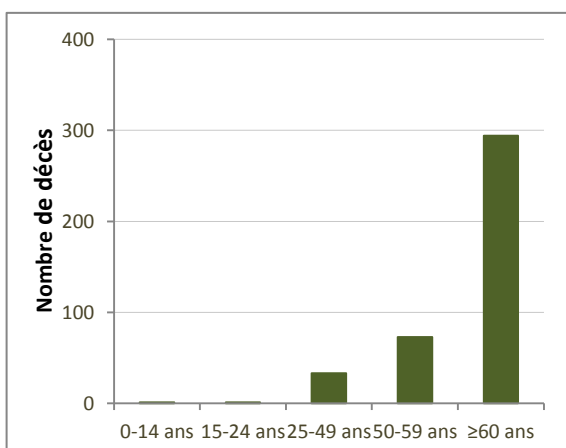
- Le taux de létalité a été calculé sur deux populations : les patients confirmés PCR+ et les patients sous traitement (inclus les patients PCR+ et ceux ayant des signes radiologiques en faveur du Covid-19). Le taux de létalité chez les patients sous traitement a été calculé à partir du 13 avril, date à laquelle le nombre de patients traités devient supérieur au nombre de patients PCR+.
- Le taux de létalité chez les patients PCR+ reste élevé et se situe au-delà de 10 % durant tout le mois d'avril. On note une très légère baisse depuis le 20 du mois.
- Sur l'ensemble des patients traités, la létalité est moindre. Elle est de 8,3 % au 22 avril 2020.
- L'interprétation de la létalité est délicate car elle est tributaire entre autres des stratégies de dépistage, de la disponibilité des tests mais également du système de santé et de la structure par âge de la population.

Nombre de décès cumulés et structure par âge



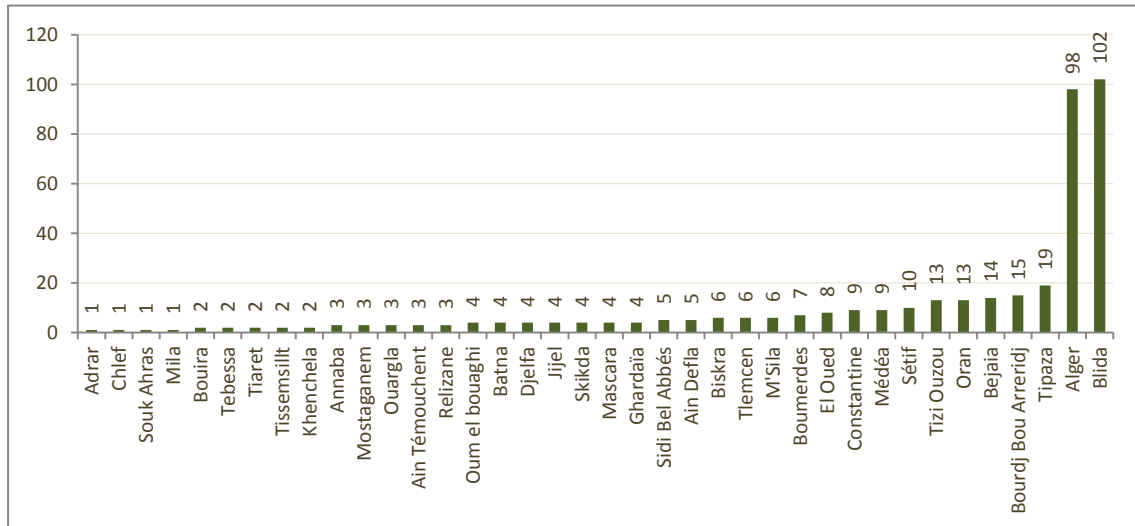
Graph 6 : Evolution du nombre de décès cumulés par région au 22 avril 2020

- Les trois quart (72,1 %) des décès notifiés sont situés dans la région centre.
- On note une augmentation des décès dans les trois autres régions à partir du 6 avril.



Graph 7 : Répartition des décès cumulés par tranches d'âge

- Le nombre de décès, chez les 60 ans et plus par rapport aux 25-49 ans, est multiplié par un facteur de 8,9 alors que pour les 50-59 ans, il est de 2,2.
- Le taux de mortalité, chez les 60 ans et plus par rapport aux 50-59 ans, est multiplié par un facteur « 4 »
- Ces deux éléments montrent l'importance des décès chez les 60 ans et plus.



Grphe 8 : Nombre de décès cumulés par wilaya au 22 avril 2020

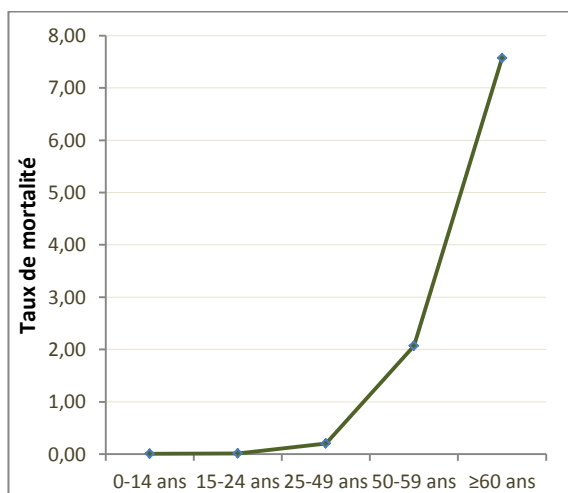
Trente-neuf wilayas ont notifié des décès. Les wilayas qui ont déclaré le plus de décès se situent principalement dans la région centre. En dehors d'Alger et de Blida, six wilayas ont notifié plus de dix décès : Tipaza (19), Bordj Bou Arreridj (15), Béjaïa (14), Oran (13), Tizi Ouzou (13) et Sétif (10).

Taux de mortalité¹ spécifiques et taux de létalité

Tranches d' âge	Taux de mortalité	Taux de létalité
0-14 ans	0,01	1,7
15-24 ans	0,02	1,1
25-49 ans	0,21	3,1
50-59 ans	2,07	11,5
≥60 ans	7,57	27,5
Total	0,94	13,8

1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

- L'étude des taux de mortalité par tranches d'âge confirme les remarques précédentes.
- Les facteurs multiplicatifs sont modifiés et mettent davantage en exergue le risque de décès chez les 50-59 ans et les 60 ans et plus.
- Ainsi, il faut multiplier respectivement par un facteur de « 9,6 » et de « 36 » le taux de mortalité des 25-49 ans respectivement pour les 50-59 ans et les 60 ans et plus.
- A noter que la tranche d'âge 25-49 ans recouvre essentiellement des patients ayant la quarantaine.



Grphe 9 : Taux de mortalité par tranches d'âge au 22 avril 2020

- La courbe de mortalité confirme l'augmentation de la mortalité avec l'âge.



Mesures de lutte

Actions clés menées depuis le début de la pandémie

- Un téléphone vert 3030 dédié aux informations et préoccupations des citoyens sur le coronavirus SARS-Cov2 a été mis en place par les autorités sanitaires.
- Le 22 mars, le ministre algérien de la santé annonce que « L'Algérie est entrée en phase 3 de l'épidémie du coronavirus ».
- Le 23 mars, mise en place de mesures de confinement, après une réunion du Haut Conseil de Sécurité : confinement total à Blida pour une durée de dix jours, renouvelables et confinement partiel dans la wilaya d'Alger de 19 heures à 7 heures du matin. Avec interdiction de tout rassemblement de plus de deux personnes.
- Le 27 mars, les mesures de confinement partiel sont étendues à d'autres wilayas : Constantine, Oran, Sétif, Tipaza, Tizi Ouzou, Batna, El Oued, Médéa et Boumerdès. Cette mesure est étendue le 1^{er} avril à quatre autres wilayas : Béjaïa, Aïn Défla, Mostaganem et Bordj Bou Arreridj.
- Le 23 mars, le protocole « chloroquine+azithromycine » est préconisé pour les cas sévères. Le 30 mars, ce protocole est étendu aux cas bénins confirmés, puis aux cas diagnostiqués radiologiquement le 6 avril.
- Depuis le début d'avril, plusieurs universités et laboratoires de CHU ont lancé les analyses de dépistage du SARS-Cov2.
- Le 4 avril, le confinement partiel est étendu à toutes les wilayas à l'exception de Blida qui reste en confinement total.
- Le 6 avril, les scanners thoraciques sont adoptés comme alternative de dépistage du COVID-19
- Le 21 avril, l'OMS appelle à une levée progressive du confinement en mettant en garde contre une résurgence des infections si les mesures de restriction étaient assouplies trop tôt.
- Le 22 avril, L'ONU salue la réaction de l'Algérie vis-à-vis de la lutte contre le Covid-19.

Dernières actions

Secteur de la santé

- Réception d'un nouveau don médical de la Chine

Autres secteurs

- L'usine de textile de Relizane se met à la fabrication de masques de protection.
- Le groupe Saïdal négocie avec plusieurs fournisseurs dont l'Inde pour l'achat de la matière première entrant dans la fabrication de chloroquine.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés le 22 avril 2020²

22 avril 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	2 623 972	183 066	709 694
Etats Unis	840 220	46 622	77 366
Espagne	208 389	21 717	85 915
Italie	187 327	25 085	54 543
France	155 873	21 340	40 657
Allemagne	150 648	5 279	99 400
Royaume Uni	134 505	18 151	556
Turquie	98 674	2 376	16 477
Iran	85 996	5 391	63 113
Chine	82 790	4 632	77 157
Algérie	2 910	402	1 204
Maroc	3 446	149	417
Tunisie	909	38	190
Libye	59	1	15
Mauritanie	7	1	6
Maghreb	7 331	591	1 832

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparait dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.
- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 28 janvier 2020**, l'OMS indique que le risque est très élevé en Chine, élevé au niveau régional et élevé au niveau mondial.
- **Le 30 janvier 2020**, l'OMS déclare l'état d'urgence de santé publique de portée internationale. À cette date, 18 pays sont touchés.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.
- **Le 13 avril 2020**, l'OMS déclare que le nouveau coronavirus Covid-19 est 10 fois plus mortel que le virus responsable de la grippe A (H1N1) apparue fin mars 2009 au Mexique.
- **Le 21 avril 2020**, une résolution, dont le texte a été initié par le Mexique, a été signée par les 193 pays membres de l'Assemblée générale de l'ONU et appelle notamment à s'assurer que les futurs vaccins soient distribués de manière équitable au niveau mondial.

² Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com



Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-janv-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
21-janv-20	USA	Premier cas confirmé de Covid 19 Premier cas importé en Amérique	314 cas	
24-janv-20	France	Premier cas confirmé de Covid 19	941 cas	
28-janv-20	EAU	Premier cas en Orient	5 578 cas	
30-janv-20	Finlande	Premier cas en Europe	8 235 cas	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
31-janv-20	Italie	Premier cas confirmé de Covid 19	9 925 cas	
02-févr-20	Philippines	Premier décès hors Chine	16 787 cas	
15-févr-20	Egypte	Premier cas en Afrique	69 032 cas	
25-févr-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid 19	80 415 cas	1 cas
28-févr-20	OMS	Elévation du niveau de risque (de propagation et d'impact) du Covid 19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mars-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid 19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
12-mars-20	Italie	Déclaration de plus de 1 000 décès	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
18-mars-20	Iran	Déclaration de plus de 1 000 décès	215 003 cas (8 849 Dc)	74 cas (7 Dc)
24-mars-20	France	Déclaration de plus de 1 000 décès	417 966 cas (18 615 Dc)	264 cas (19 Dc)
31-mars-20	USA	Déclaration de plus de 3 000 décès	857 487 cas (42 107 Dc)	716 cas (44 Dc)
08-avr-20	Chine	Les autorités chinoises lèvent le bouclage de la ville de Wuhan, foyer de la pandémie, après deux mois de confinement	1 511 104 cas (88 338 Dc)	1572 cas (205 Dc)
10-avr-20	USA	Déclaration de plus de 2 000 décès en 24 heures (total décès de 18 777)	1 691 719 cas (102 525 Dc)	1 761 cas (256 Dc)
18-avr-20	OMS	Sur l'ensemble des décès enregistrés dans le monde depuis le début de l'épidémie, 93,1 % l'ont été dans 15 pays et 88,6% dans les pays occidentaux.	2 304 289 cas (162 032 Dc)	2 534 cas (367 Dc)
21-avr-20	Espagne	· L'Asie, à l'exception de l'Iran, est quasiment sortie de l'épidémie. Léger rebond des décès : 430 décès en 24h versus 399 la veille (21 282 Dc – CC : > 204 000)	2 561 043 cas (176 984 Dc)	2518 (392 Dc)
22-avr-20	OMS	Nombre de cas en dehors de la Chine a été multiplié par 13 au cours des 2 dernières semaines	2 623 972 cas (183 066 Dc)	2910 (402 Dc)

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 22 avril

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas*	Décès cumulés	Nouveau x décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	25	10	1	0	0,18	4,0
2	Chlef	49	0	1	0	0,08	2,0
3	Laghouat	16	0	0	0	0,00	0,0
4	Oum El Bouaghi	35	2	4	0	0,51	11,4
5	Batna	26	0	4	0	0,29	15,4
6	Béjaia	102	2	14	1	1,36	13,7
7	Biskra	23	1	6	0	0,62	26,1
8	Béchar	14	0	0	0	0,00	0,0
9	Blida	701	9	102	2	7,46	14,6
10	Bouira	18	0	2	0	0,25	11,1
11	Tamanrasset	1	0	0	0	0,00	0,0
12	Tebessa	16	1	2	0	0,25	12,5
13	Tlemcen	45	0	6	0	0,53	13,3
14	Tiaret	29	10	2	0	0,19	6,9
15	Tizi Ouzou	97	2	13	1	1,07	13,4
16	Alger	461	1	98	1	2,65	21,3
17	Djelfa	43	1	4	0	0,25	9,3
18	Jijel	32	0	4	0	0,53	12,5
19	Sétif	131	12	10	0	0,56	7,6
20	Saida	4	2	0	0	0,00	0,0
21	Skikda	30	0	4	0	0,37	13,3
22	Sidi Bel Abbes	29	3	5	0	0,68	17,2
23	Annaba	24	1	3	0	0,43	12,5
24	Guelma	16	2	0	0	0,00	0,0
25	Constantine	98	7	9	0	0,78	9,2
26	Médéa	42	0	9	0	1,02	21,4
27	Mostaganem	56	3	3	0	0,33	5,4
28	M'sila	16	0	6	0	0,46	37,5
29	Mascara	26	2	4	0	0,41	15,4
30	Ouargla	40	3	3	0	0,40	7,5
31	Oran	175	7	13	1	0,70	7,4
32	El Bayadh	2	1	0	0	0,00	0,0
33	Illizi	2	0	0	0	0,00	0,0
34	Bordj Bou Arreridj	65	0	15	1	1,99	23,1
35	Boumerdes	36	0	7	0	0,66	19,4
36	El Tarf	9	0	0	0	0,00	0,0
37	Tindouf					0,00	-
38	Tissemsilt	37	5	2	0	0,57	5,4
39	El Oued	31	0	8	1	0,90	25,8
40	Khenchla	23	0	2	0	0,41	8,7
41	Souk Ahras	7	0	1	0	0,18	14,3
42	Tipaza	100	2	19	1	2,59	19,0
43	Mila	9	0	1	0	0,11	11,1
44	Ain Defla	98	2	5	0	0,53	5,1
45	Naâma	1	0	0	0	0,00	0,0
46	Ain Temouchent	19	1	3	1	0,67	15,8
47	Ghardaia	37	5	4	0	0,85	10,8
48	Relizane	14	2	3	0	0,34	21,4
Total		2910	99	402	10	0,94	13,8

ⁱ Directeur de publication : Pr Lyes Rahal – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.