

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 29 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 la situation épidémiologique de la région Centre, épicerie de l'épidémie. L'objet est de regarder si les wilayas de Blida et d'Alger sont toujours les plus grandes pourvoyeuses de cas ou si d'autres foyers sont apparus.

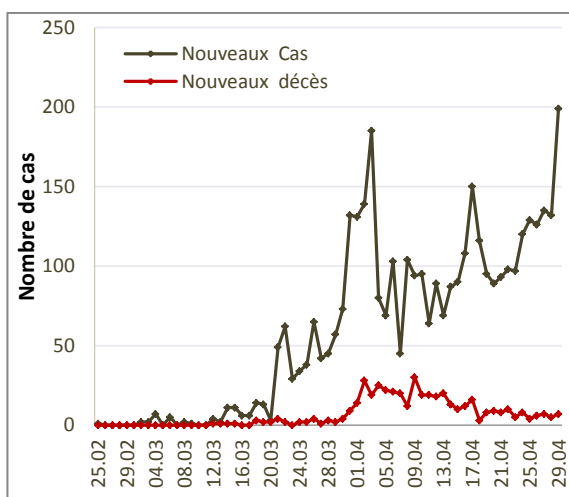
Ce numéro comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, les caractéristiques de personnes, les modalités de traitement et quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances des malades pour lesquels une confirmation biologique a été obtenue.

Dates clés

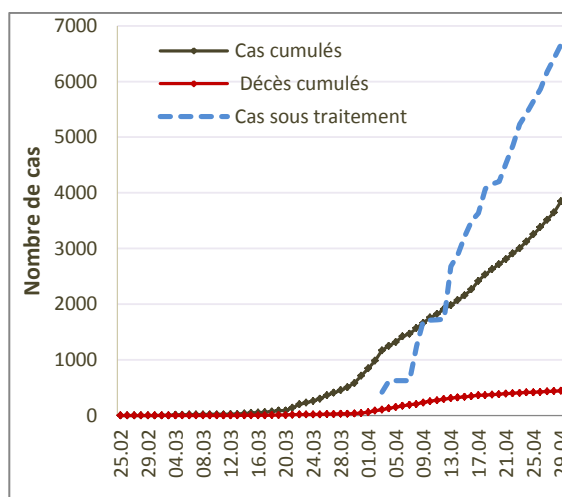
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} Foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- Blida
- 30 avril 2020
- 29 avril 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	3 848	9 218	5 268	3 213 588
• Décès cumulés	444	655	380	228 299
• Nouveaux cas	199	273	226	80 509
• Nouveaux décès	7	31	21	10 485



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 29 avril



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 29 avril

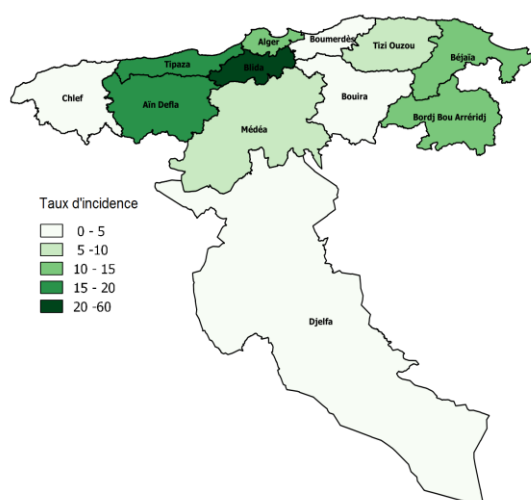
Actualités Covid19

- Une nouvelle maladie liée peut être au coronavirus menace les enfants. Elle ressemble à la maladie de Kawasaki, un syndrome vasculaire affectant les jeunes enfants (cf. page 6)².

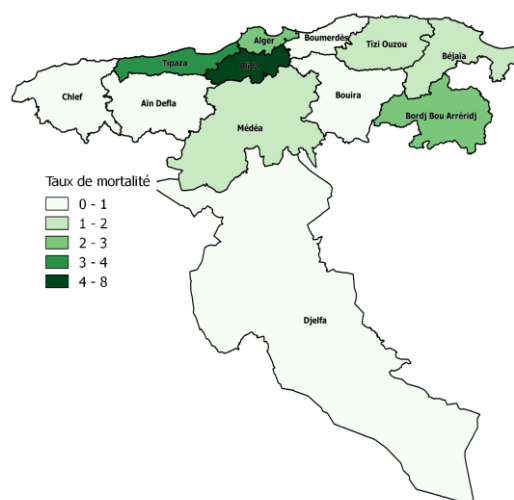
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Sciences : 29/04/2020.

Répartition spatiale des cas et des décès

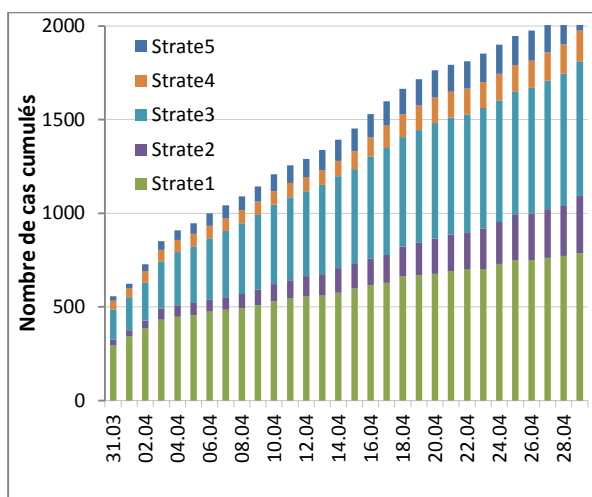


Carte 1 : Taux d'incidence des wilayas de la région Centre au 29 avril



Carte 2 : Taux de mortalité des wilayas de la région Centre au 29 avril

Les taux d'incidence observés dans les wilayas de la région Centre restent parmi les plus élevés. Outre les deux foyers connus (Blida et Alger), on note l'émergence d'autres foyers notamment Tipaza (18,8 cas/100 000 hab) et Aïn Defla (17,8). En termes de mortalité, sept wilayas enregistrent un taux supérieur au taux national. Le plus fort taux est observé à Blida (7,83) suivi de Tipaza (3,14) et Alger (2,84) et Bordj Bou Arreridj (2,54).



Graphe 3 : Evolution des cas cumulés dans la région Centre

- Cinq strates ont été constituées en fonction du taux d'incidence :
 - Strate 1 : avec des incidences supérieures à 20 cas pour 100 000 hab (Blida),
 - Strate 2 : dont les incidences sont comprises entre 15 et 20 cas/100 000 hab (Tipaza et Aïn Défla),
 - Strate 3 : avec des incidences entre 10 et 15 cas/100 000 hab (Alger, Béjaïa, BBA),
 - Strate 4 dont les incidences sont entre 5 et 10 cas/100 000 hab (Tizi Ouzou et Médéa),
 - Strate 5 : dont les incidences sont inférieures à 5 cas/100 000 hab (Boumerdes, Chlef, Djelfa et Bouira).

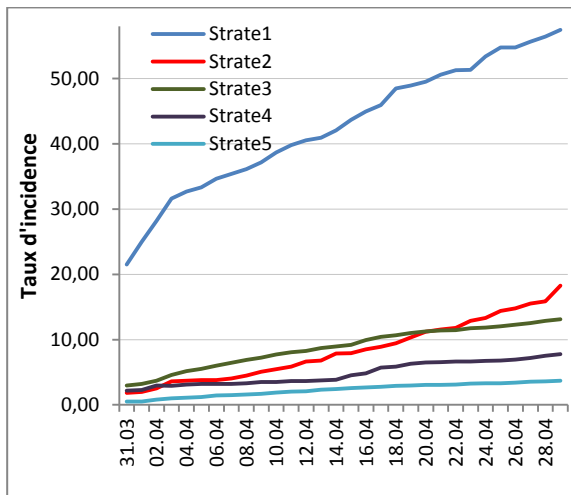
Le graphe ci-contre montre l'évolution du nombre de cas cumulés dans les 5 strates. Les strates 1 et 3 sont prédominantes. Elles sont composées des wilayas où l'épidémie s'est déclarée (Blida et Alger). On peut toutefois visualiser la part grandissante que prend la strate 2 (Tipaza et Aïn Défla). Cette dernière comptait une soixantaine de cas au 2 avril. Actuellement, plus de 300 cas sont notifiés, soit un accroissement de 629 %.

Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 29 avril 2020

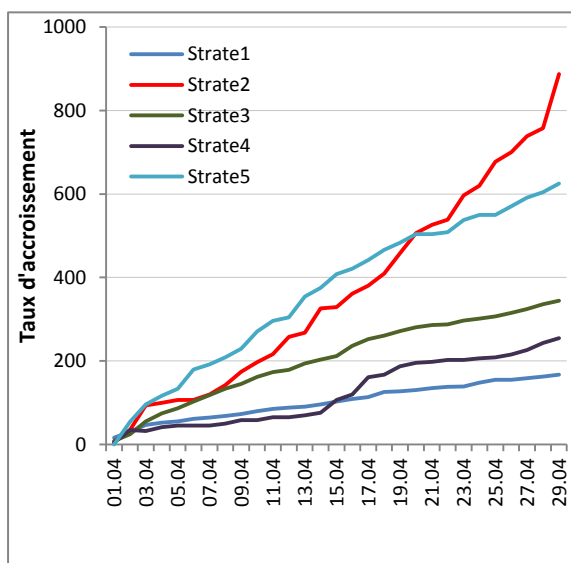
Région	Cas confirmés cumulés	Taux d'incidence ¹	Nouveaux cas confirmés	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	2149	14,0	78	313	3	2,04	14,56
Est	715	5,6	63	60	2	0,47	8,39
Ouest	662	7,6	43	45	0	0,52	6,80
Sud	322	5,6	15	26	2	0,45	8,07
Total	3 848	9,0	199	444	7	1,04	11,54

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux : incidence, accroissement et mortalité



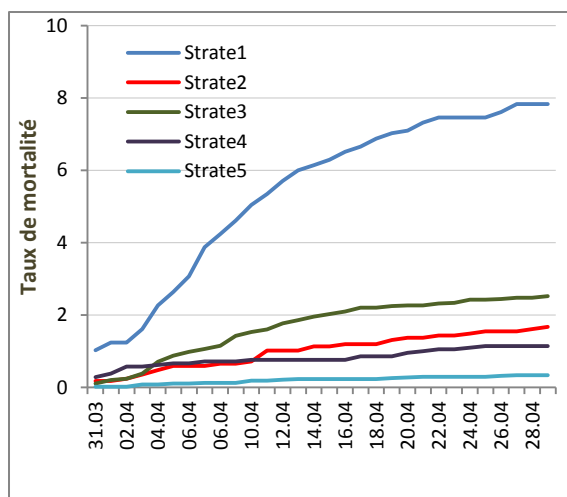
Graph 4 : Evolution du taux d'incidence des cinq strates de la région Centre



Graph 5 : Evolution du taux d'accroissement des cinq strates au 29 avril

- La courbe d'incidence de la strate 1, représentée exclusivement par la wilaya de Blida, se situe très nettement au-dessus des autres strates.
- Les quatre autres strates forment un ensemble relativement homogène.
- L'incidence de la strate 3, composée d'Alger, Béjaïa et Bordj Bou arreridj, semble se stabiliser à partir du 20 avril.
- La strate 2 (Tipaza et Aïn Défla) qui, en termes d'incidence, venait après les strates 1 et 3, enregistre une augmentation croissante et dépasse la strate 3 à partir du 21 avril.
- La strate 5 semble relativement stable au cours du mois d'avril.

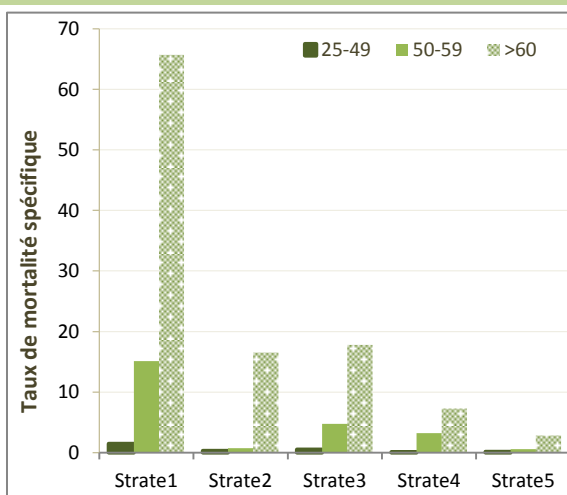
- Un taux d'accroissement a été calculé depuis le 1^{er} avril, la date de référence étant le 31 mars. Il s'agit d'un accroissement de période.
- La strate 2 se démarque nettement des strates 1, 3 et 4 avec un accroissement important sur le mois d'avril. Sur les sept derniers jours, c'est la strate qui a connu le plus grand accroissement (54,5 %) et qui a enregistré le plus grand nombre de nouveaux cas (108).
- La strate 5 dont le taux d'incidence a été le plus bas durant le mois d'avril, connaît également une augmentation relative de son incidence, très importante entre le début et la fin du mois d'avril. Sur les sept derniers jours, on observe un accroissement de 17,3 %. En termes de nombre absolu, cela se concrétise par 24 nouveaux cas sur les sept jours précédents.
- Les strates 1 et 3, composées des wilayas représentant l'épicentre de l'épidémie durant le mois de mars et le début avril, sont en recul en termes d'accroissement de leur incidence par rapport au 31 mars. Sur les sept derniers jours, on note une augmentation respectivement de 12,1 % (85 cas) et de 14,6 % (92 cas).
- Le foyer initial de l'épidémie s'est donc étendu à d'autres wilayas.



Graph 6 : Evolution du taux de mortalité des cinq strates au 29 avril

- En termes de mortalité, les quatre 1ères strates enregistrent un taux de mortalité supérieur au taux national (1,04).
- la strate 1 se démarque des quatre autres wilayas avec un taux de 7,83 décès pour 100 000 habitants.
- En 2^{ème} position vient la strate 3 avec un taux de 2,52, puis la strate 2 avec 1,67 décès pour 100 000 habitants.
- La strate 5 observe un taux de mortalité nettement en-dessous du taux national avec 0,34 cas pour 100 000 habitants..

Décès cumulés : structure par âge



Graph 7: Taux de mortalité par tranches d'âge dans les strates de la région Centre

- Quelle que soit la strate, le taux de mortalité croît avec l'âge (cf. tableau ci-dessous).
- A noter que pour la strate 2, le taux de mortalité des 60 ans et plus, est multiplié par un facteur de 22,4 par rapport aux 50-59 ans. Ce facteur est de l'ordre de 5 ou moins pour les autres strates.

Taux de mortalité¹ selon les tranches d'âge

Tranches d'âge	Strate1	Strate2	Strate3	Strate4	Strate5
0-14 ans	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00
15-24 ans	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25-49 ans	1,50	0,32	0,54	0,12	0,18
50-59 ans	15,13	0,74	4,76	3,22	0,57
≥60 ans	65,70	16,56	17,179	7,29	2,85

1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

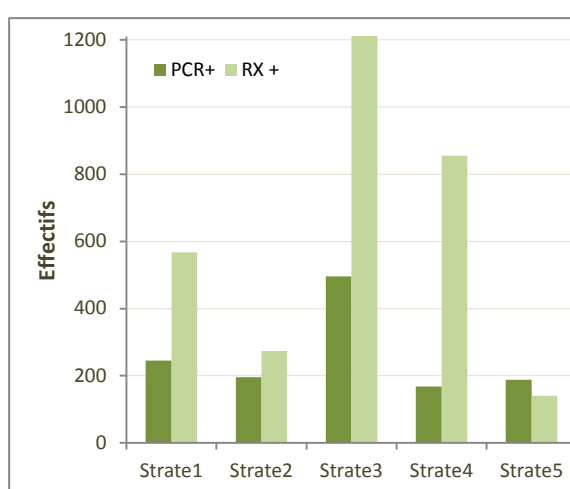
- Aucun décès n'a été notifié chez les moins de 25 ans dans la région Centre.
- Les taux de mortalité spécifiques les plus élevés sont observés dans la strate1 où a débuté l'épidémie. On observe des taux supérieurs à 60 décès pour 100 000 habitants à Blida (strate 1).

Répartition des cas confirmés et des décès pour les cinq strates de la région Centre au 29 avril 2020

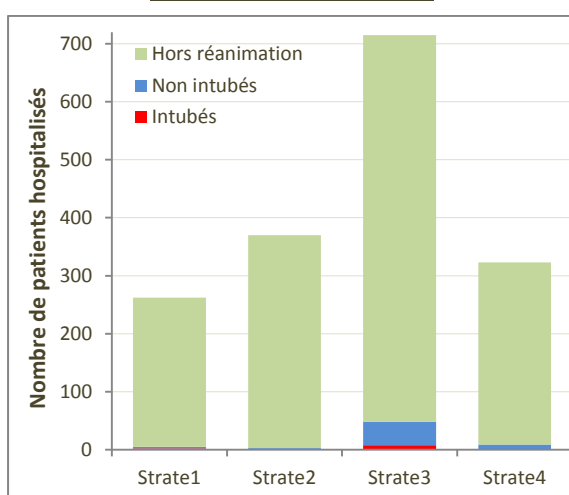
Région	Cas confirmés cumulés	Taux d'incidence ¹	Nouveaux cas confirmés	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Strate1	786	57,49	14	107	0	7,83	10,91
Strate2	306	18,25	40	28	1	1,67	0,00
Strate3	720	13,14	14	138	2	2,52	8,33
Strate4	163	7,78	5	24	0	1,15	7,84
Strate5	174	3,70	5	16	0	0,34	
Région Centre	2 149	14,0	78	313	3	2,04	14,56

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Traitement et hospitalisation



Graph 8 : Répartition des patients traités selon la méthode diagnostique



Graph 9 : Répartition des patients selon le lieu d'hospitalisation et la notion d'intubation

- Parmi les patients traités, il y a une majorité qui est diagnostiquée par l'imagerie médicale (70,7%).
- Cette majorité est observée dans toutes les strates à l'exception de la strate 5 où ce sont les patients PCR+ qui sont majoritaires (57,3 %).
- C'est au niveau de la strate 4 que l'on enregistre la plus grande proportion de patients diagnostiqués radiologiquement et traités (83,6 %), suivi par la strate 3 (72,2 %).

- La proportion de malades hospitalisés en réanimation est de 3,1 %, similaire à celle observée au niveau national (3,6 %).
- Les strates 1 et 3 notifient quelques malades actuellement intubés qui représentent respectivement 0,8 et 1,1 des malades hospitalisés dans leur strate.
- Au niveau de la région Centre, ce pourcentage est de 0,6 %. Et au niveau national, il est de 0,5 %.



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, le protocole « hydroxychloroquine+azithromycine » est préconisé pour les cas sévères. Le 30 mars, ce protocole est étendu aux cas bénins confirmés, puis le 6 avril aux cas diagnostiqués radiologiquement.
- Le 6 avril, les scanners thoraciques sont adoptés comme alternative de dépistage du COVID-19.
- Le 22 avril, L'ONU salue la réaction de l'Algérie vis-à-vis de la lutte contre le Covid-19.
- Le 23 avril, les mesures de confinement sanitaire liées à la lutte contre le coronavirus sont allégées. La wilaya de Blida est partiellement confinée de 14h00 à 7h00 et les wilayas confinées de 15h à 7h00 repasseront de 17h00 à 07h00.
- Le 24 avril, une décision gouvernementale a été prise pour la ré-ouverture de nombreux magasins, hors alimentation, à partir de cette date.
- Le 29 avril, le nombre de contaminations en Algérie, est en forte hausse ces derniers jours.

Dernières actions

Secteur de la santé

- L'unité de dialyse du CHU Constantine consacrée aux cas de Coronavirus.

Actualités (suite)

- Les symptômes de ce nouveau syndrome vasculaire sont proches de ceux d'une maladie rare, la maladie de Kawasaki. Ces derniers jours, plusieurs pays dont la Grande Bretagne, la France, l'Italie, l'Espagne, les Etats-Unis et l'Australie, ont alerté sur l'apparition de cas dans les services de pédiatrie. Il est encore trop tôt pour dire s'il existe un lien entre cette nouvelle affection et le Covid-19 tout en sachant que la maladie de Kawasaki est souvent déclenchée par une infection virale.
- L'OMS indique que « les cliniciens doivent être en alerte ».

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 29 avril 2020³

29 avril 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	3 213 588	228 299	986 062
Etats Unis	1 039 909	60 967	120 720
Espagne	236 899	24 275	132 929
Italie	203 591	27 682	71 252
France	166 420	24 087	48 228
Royaume Uni	166 300	26 166	726
Allemagne	161 539	6 467	120 400
Turquie	117 589	3 081	44 040
Russie	99 399	972	10 286
Iran	93 640	6 028	75 103
Chine	82 862	4 633	77 610
Maghreb	9 218	655	2 948
Maroc	4 321	168	928
Algérie	3 848	444	1 702
Tunisie	980	40	294
Libye	61	2	18
Mauritanie	8	1	6

³Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com



Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparaissent 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 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.
- **Le 27 avril 2020**, l'OMS a affirmé par l'intermédiaire de son porte-parole, Madame Margaret Harris, qu'il n'a jamais été dit d'instaurer des mesures de confinement mais au contraire de « **suivre, tracer, isoler, traiter les patients** ».

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	
28-janv-20	EAU	Premier cas en Orient	5 578 cas	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 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	L'Asie, à l'exception de l'Iran, est quasiment sortie de l'épidémie.	2 304 289 cas (162 032Dc)	2 534 cas (367 Dc)
24-avr-20	USA	Déclaration de plus de 50 000 décès	2 721 354 cas (191 231 Dc)	3 127 cas (415 Dc)
27-avr-20	Monde	Plus de 3 millions de personnes ont été confirmés Covid-19	3 043 016 cas (211 167 Dc)	3 517 cas (432 Dc)
28-avr-20	USA	Plus d'un million de cas confirmés	3 114 703 cas (217 153 Dc)	3 649 cas (437 Dc)
29-avr-20	Brésil	Déclaration de plus de 5000 décès	3 213 588 cas (228 299 Dc)	3 848 cas (444 Dc)

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 29 avril

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Décès cumulés	Nouveau x décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	35	0	2	1	0,37	5,71
2	Chlef	49	0	1	0	0,08	2,04
3	Laghouat	26	1	0	0	0,00	0,00
4	Oum El Bouaghi	70	7	5	0	0,63	7,14
5	Batna	33	7	4	0	0,29	12,12
6	Béjaia	127	3	14	0	1,36	11,02
7	Biskra	56	1	6	0	0,62	10,71
8	Béchar	39	5	0	0	0,00	0,00
9	Blida	786	14	107	0	7,83	13,61
10	Bouira	25	1	3	0	0,37	12,00
11	Tamanrasset	3	2	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	30	5	3	0	0,37	10,00
13	Tlemcen	90	11	6	0	0,53	6,67
14	Tiaret	69	14	4	0	0,38	5,80
15	Tizi Ouzou	104	1	14	0	1,16	13,46
16	Alger	502	8	105	0	2,84	20,92
17	Djelfa	54	2	4	0	0,25	7,41
18	Jijel	45	2	5	0	0,67	11,11
19	Sétif	193	12	14	2	0,78	7,25
20	Saida	4	0	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	43	6	4	0	0,37	9,30
22	Sidi Bel Abbès	44	0	6	0	0,81	13,64
23	Annaba	25	0	4	0	0,57	16,00
24	Guelma	22	3	1	0	0,17	4,55
25	Constantine	158	10	9	0	0,78	5,70
26	Médéa	59	4	10	0	1,13	16,95
27	Mostaganem	58	1	3	0	0,33	5,17
28	M'sila	22	4	7	0	0,54	31,82
29	Mascara	45	3	4	0	0,41	8,89
30	Ouargla	61	1	6	1	0,80	9,84
31	Oran	239	10	13	0	0,70	5,44
32	El Bayadh	3	0	0	0	0,00	0,00
33	Illizi	2	0	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	91	3	19	2	2,52	20,88
35	Boumerdes	46	2	8	0	0,76	17,39
36	El Tarf	16	3	0	0	0,00	0,00
37	Tindouf	0	0	0	0	0,00	0,00
38	Tissemsilt	46	0	2	0	0,57	4,35
39	El Oued	38	0	8	0	0,90	21,05
40	Khenchla	33	3	2	0	0,41	6,06
41	Souk Ahras	13	1	1	0	0,18	7,69
42	Tipaza	138	9	23	1	3,14	16,67
43	Mila	12	0	1	0	0,11	8,33
44	Ain Defla	168	31	5	0	0,53	2,98
45	Naâma	3	0	0	0	0,00	0,00
46	Ain Temouchent	41	3	4	0	0,90	9,76
47	Ghardaia	56	5	4	0	0,85	7,14
48	Relizane	26	1	3	0	0,34	11,54
Total		3848	199	444	7	1,04	11,54

1 : exprimé pour 100.000 habitants

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.