

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 27 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 Sud. Si les incidences observées sont plus basses que celles des autres régions, on peut noter que depuis la mi-avril, le nombre de nouveaux cas est plus important, notamment au Nord de la région. Le bulletin comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, les caractéristiques de personnes, les tendances en matière de mortalité 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.

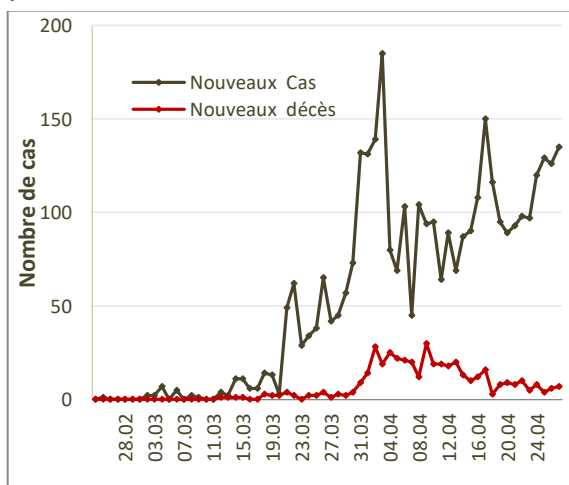
Le tableau de répartition des cas cumulés, des nouveaux cas et des décès par wilaya relatif à la journée du 26 avril a été adjoint à ce numéro.

Dates clés

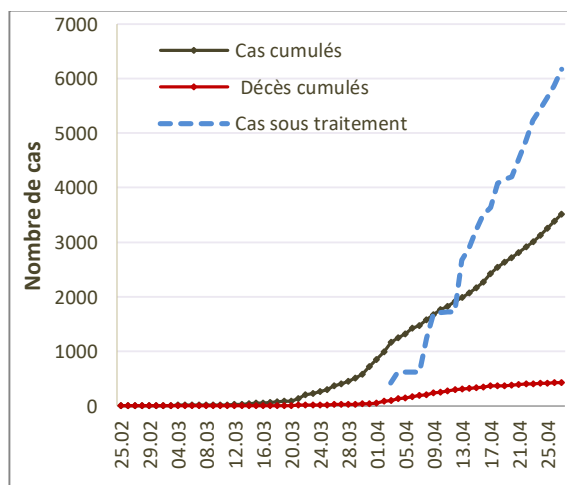
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} Foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **Blida**
- 28 avril 2020
- 27 avril 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	3 517	8 672	4 782	3 043 016
· Décès cumulés	432	636	337	211 167
· Nouveaux cas	135	208	248	70 289
· Nouveaux décès	7	9	20	4 632



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 27 avril



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 27 avril

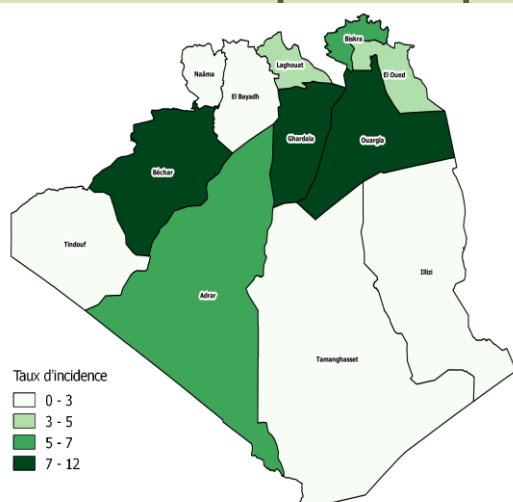
Actualités Covid19

- La société algérienne de rythmologie a élaboré une application pour évaluer le risque rythmique de l'association « hydroxychloroquine + azythromycine » pour le traitement du Covid-19².

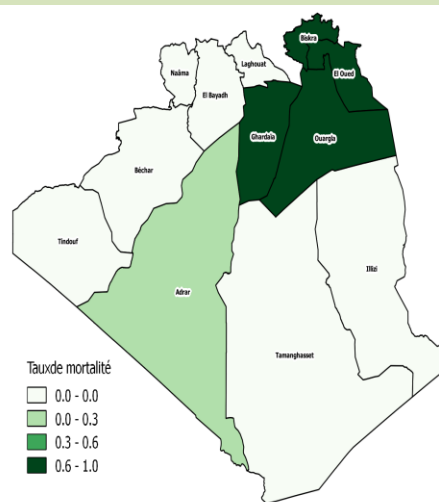
¹Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com

² Information donnée par l'Agence Thématique de Recherche en Sciences de la santé (ATRSS) : <http://www.ecgcovid19cardioa1.com/>.

Répartition spatiale des cas et des décès



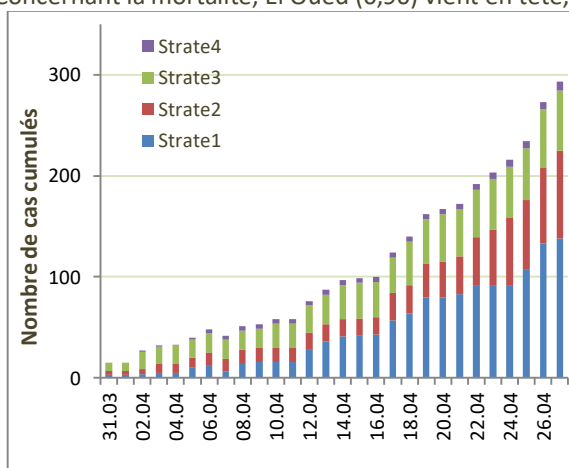
Carte 1 : Taux d'incidence des wilayas de la région Sud au 27 avril 2020



Carte 2 : Taux de mortalité des wilayas de la région Sud au 27 avril 2020

Les incidences les plus élevées sont observées essentiellement dans les wilayas du nord de la région Sud : Ghardaïa (10,9), Béchar (8,73), Ouargla (7,64), Adrar (6,40) et Biskra (5,40). Tindouf est la seule wilaya qui n'a pas notifié de cas jusqu'au jour d'aujourd'hui.

Concernant la mortalité, El Oued (0,90) vient en tête, suivie de Ghardaïa (0,85), Ouargla (0,67) et Biskra (0,62).



Graph 3 : Evolution des cas cumulés par strates de la région Sud 27 avril 2020

- Les wilayas ont été regroupées en quatre strates en fonction du taux d'incidence. On distingue :
 - la strate 1 : avec des incidences supérieures à 7 cas pour 100 000 hab (Béchar, Ouargla et Ghardaïa),
 - la strate 2 : dont les incidences sont comprises entre 5 et 7 cas pour 100 000 hab (Adrar et Biskra),
 - la strate 3 : avec des incidences entre 3 et 5 cas pour 100 000 hab (Laghouat et El Oued),
 - la strate 4 dont les incidences sont inférieures à 3 cas pour 100 000 hab (Tamanrasset, Tindouf, El Bayadh, Illizi et Naâma).

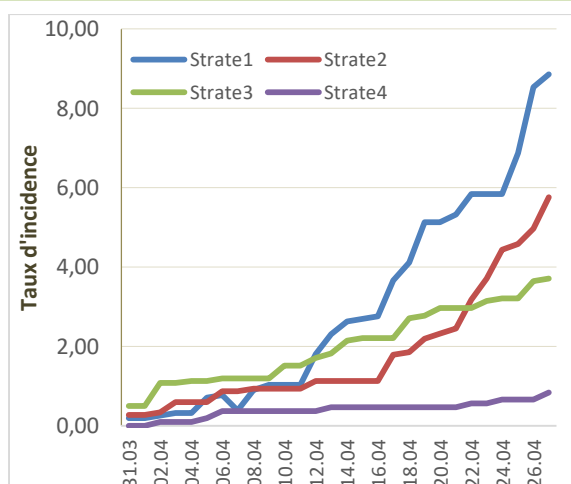
Le graphique ci-dessus montre l'évolution du nombre de cas cumulés dans les 4 strates. On peut observer à partir du 16 avril, une augmentation régulière du nombre de cas confirmés pour les trois 1^{ères} strates. On est passé de 100 cas au 16 avril à 293 cas au 27, soit un taux d'accroissement de 193 % entre les deux dates pour la région Sud.

Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 27 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	2 025	13,2	49	309	6	2,02	15,2
Est	626	4,9	36	56	1	0,44	8,9
Ouest	573	6,6	30	43	0	0,49	7,5
Sud	293	5,1	20	24	0	0,42	8,2
Total	3 517	8,3	135	432	7	1,01	12,3

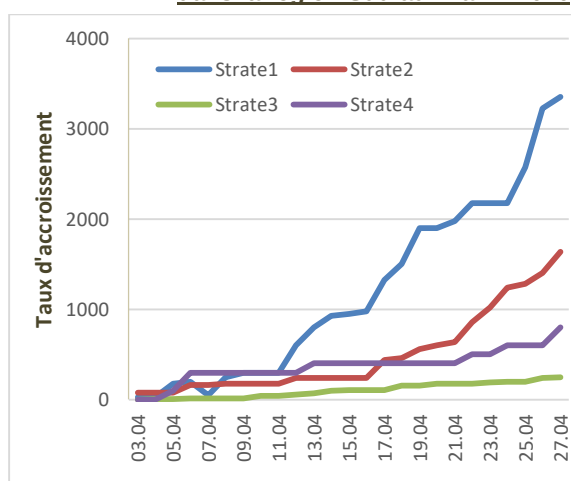
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Incidence, mortalité et taux d'accroissement



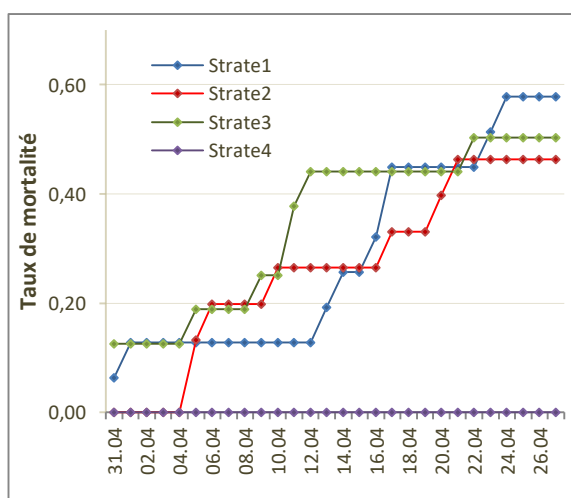
Graph 4 : Evolution des taux d'incidence dans la région Sud au 27 avril 2020

- Les incidences les plus élevées sont enregistrées au niveau des strates 1 et 2 avec respectivement des taux de 8,86 et 5,77 cas pour 100 000 habitants.
- On peut observer également que cette incidence augmente de manière importante à partir du 16 avril.
- La strate 3 connaît également une augmentation de ces taux d'incidence mais de manière plus douce.
- La strate 4 semble être stable tout au long du mois d'avril.



Graph 5 : Evolution des taux d'accroissement dans la région Sud au 27 avril 2020

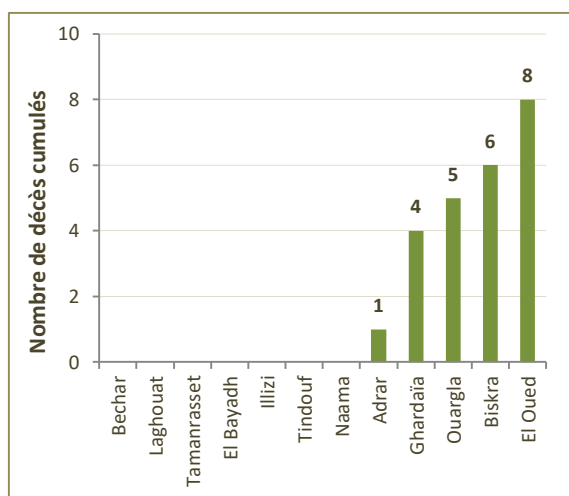
- Un taux d'accroissement quotidien a été calculé pour les quatre strates en prenant comme date de référence le 02 avril.
- L'accroissement du taux d'incidence est surtout marqué pour la strate 1 (Béchar, Ouargla et Ghardaïa) qui se démarque des autres strates dès le 11 avril.
- La strate 2 (Adrar et Biskra) suit la strate 1 mais dans une moindre mesure.
- On note une légère remontée de la courbe à partir du 26 avril pour la strate 3 (Laghouat et El Oued) qui reste à surveiller dans les jours à venir.



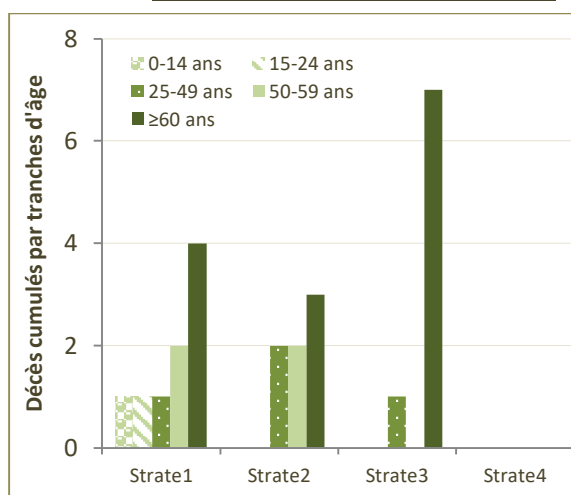
Graph 6 : Evolution des taux de mortalité dans la région Sud au 27 avril 2020

- Le taux global de mortalité de la région est de 0,42 décès pour 100 000 habitants.
- Les courbes de mortalité sont très proches pour les trois premières strates.
- Aucun décès n'a été notifié dans la strate 4 qui comprend outre les grandes wilayas du sud de la région (Tamanrasset, Tindouf et Illizi), deux wilayas situées au nord de la région (Naâma et El Bayadh).

Décès cumulés et structure par âge



Graphe 7 : Répartition des décès cumulés des wilayas de la région Sud au 27 avril



Graphe 8 : Répartition des décès cumulés par tranches d'âge de la région Sud

- Le maximum de décès est enregistré au niveau des wilayas d'El Oued et de Biskra qui font partie respectivement des strates 3 et 2.
- Sept wilayas sur douze n'ont notifié aucun décès à ce jour.

- Globalement, les taux de mortalité augmentent avec l'âge. Ce sont toujours les 60 ans et plus qui observent les taux spécifiques les plus élevés.

Tranches d'âge	Strate1	Strate2	Strate3	Strate4
0-9 ans	0,18	0,00	0,00	0,00
10-19 ans	0,41	0,00	0,00	0,00
30-39 ans	0,18	0,39	0,19	0,00
40-49 ans	1,94	1,94	0,00	0,00
≥80	3,57	2,61	6,12	0,00
Total	0,58	0,46	0,50	0,00

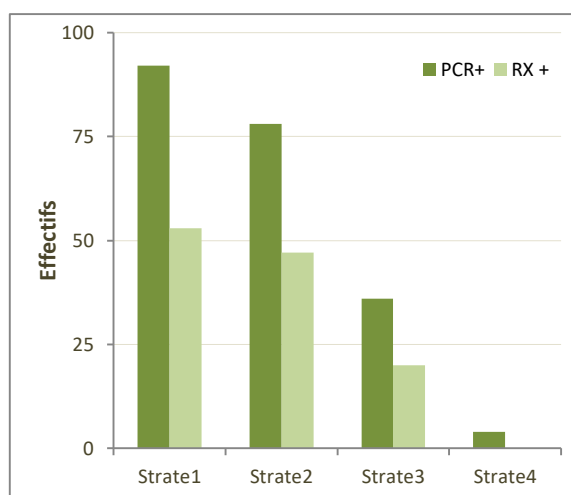
- 1 : exprimé pour 100.000 habitants

Répartition des cas confirmés et des décès dans la région Sud au 27 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	138	8,86	5	9	0	0,58	6,5
Strate2	87	5,77	12	7	0	0,46	8,0
Strate3	59	3,72	1	8	0	0,50	13,6
Strate4	9	0,84	2	0	0	0,00	0,0
Région Sud	293	5,1	20	24	0	0,42	8,2

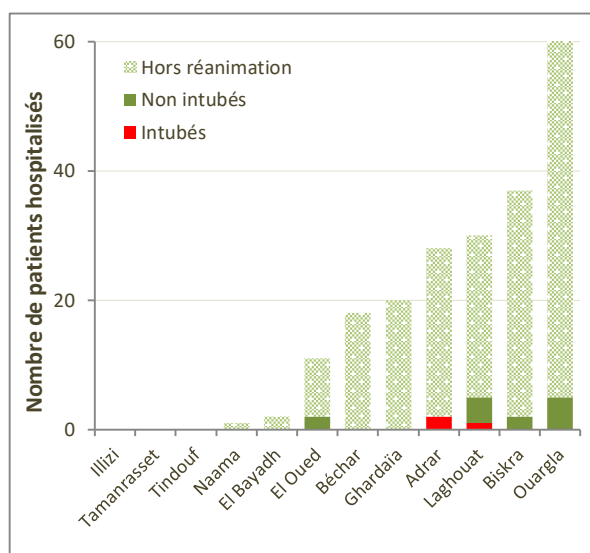
1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

Traitement et hospitalisation



Graph 9 : Répartition des patients traités selon la méthode diagnostique au 27 avril

- Au 27 avril, dans la région Sud, le nombre de patients traités est de 330 et représente 5,3 % de l'ensemble des régions. La majorité sont PCR+ (63,6 %).
- Quelque soit la strate, les patients traités sont principalement des patients pour lesquels une confirmation virologique a été obtenue (PCR +).



Graph 10 : Répartition des patients selon le lieu d'hospitalisation et la notion d'intubation

- Peu de patients sont actuellement hospitalisés en réanimation (8,3 %).
- Parmi ceux en réanimation, près du quart (23,1 %) sont intubés. Ils sont tous situés dans la wilaya d'Adrar et de Laghouat.

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 « 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.
- 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 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.

Dernières actions

Secteur de la santé

- Réception d'un nouveau don médical de la Chine

Autres secteurs

- Le confinement sanitaire est prolongé de 15 jours, soit jusqu'au 14 mai 2020 indique ce lundi un communiqué du premier ministre, précisant que toutes les dispositions relatives à cet état de fait seront reconduites pour la même période.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés le 27 avril 2020³

27 avril 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	3 043 016	211167	893967
Etats Unis	988197	56259	111424
Espagne	229422	23521	120832
Italie	199414	26 977	66624
France	165842	23293	45513
Allemagne	158758	6126	114500
RoyaumeUni	158207	21157	676
Turquie	112261	2 900	33791
Iran	91472	5 806	70933
Chine	82 836	4 633	77 555
Maghreb	8 672	636	2 556
Algérie	3 517	432	1 558
Maroc	4120	162	695
Tunisie	967	39	279
Libye	61	2	18
Mauritanie	7	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	
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	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	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)
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)
24-avr-20	USA	Déclaration de plus de 50 000 décès	2 721 354 cas (191 231Dc)	3 127 (415Dc)
27-avr-20	Monde	Plus de 3 millions de personnes ont été confirmés Covid-19	3 043 016 cas (211 167Dc)	3 517 (432Dc)

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 26 avril

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas*	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	31	6	1	0	0,18	3,2
2	Chlef	49	0	1	0	0,08	2,0
3	Laghouat	23	3	0	0	0,00	0,0
4	Oum El Bouaghi	59	10	4	0	0,51	6,8
5	Batna	26	0	4	0	0,29	15,4
6	Béjaia	116	1	14	0	1,36	12,1
7	Biskra	44	0	6	0	0,62	13,6
8	Béchar	29	15	0	0	0,00	0,0
9	Blida	749	0	104	2	7,61	13,9
10	Bouira	22	2	3	1	0,37	13,6
11	Tamanrasset	1	0	0	0	0,00	0,0
12	Tebessa	22	2	3	1	0,37	13,6
13	Tlemcen	61	0	6	0	0,53	9,8
14	Tiaret	52	5	2	0	0,19	3,8
15	Tizi Ouzou	99	1	14	0	1,16	14,1
16	Alger	475	3	103	0	2,79	21,7
17	Djelfa	48	3	4	0	0,25	8,3
18	Jijel	43	1	5	0	0,67	11,6
19	Sétif	160	3	11	1	0,61	6,9
20	Saida	4	0	0	0	0,00	0,0
21	Skikda	34	0	4	0	0,37	11,8
22	Sidi Bel Abbes	41	3	6	0	0,81	14,6
23	Annaba	25	0	3	0	0,43	12,0
24	Guelma	17	1	1	0	0,17	5,9
25	Constantine	130	16	9	0	0,78	6,9
26	Médéa	46	2	10	0	1,13	21,7
27	Mostaganem	56	0	3	0	0,33	5,4
28	M'sila	17	0	7	0	0,54	41,2
29	Mascara	39	0	4	0	0,41	10,3
30	Ouargla	53	6	5	0	0,67	9,4
31	Oran	194	2	13	0	0,70	6,7
32	El Bayadh	3	0	0	0	0,00	0,0
33	Illizi	2	0	0	0	0,00	0,0
34	Bordj Bou Arreridj	82	10	17	1	2,25	20,7
35	Boumerdes	42	0	7	0	0,66	16,7
36	El Tarf	12	2	0	0	0,00	0,0
37	Tindouf	0	0	0	0	0,00	0,0
38	Tissemsilt	46	4	2	0	0,57	4,3
39	El Oued	35	4	8	0	0,90	22,9
40	Khenchla	25	0	2	0	0,41	8,0
41	Souk Ahras	9	1	1	0	0,18	11,1
42	Tipaza	122	3	21	0	2,86	17,2
43	Mila	11	0	1	0	0,11	9,1
44	Ain Defla	126	4	5	0	0,53	4,0
45	Naâma	1	0	0	0	0,00	0,0
46	Ain Temouchent	31	7	4	0	0,90	12,9
47	Ghardaia	51	5	4	0	0,85	7,8
48	Relizane	19	1	3	0	0,34	15,8
Total		3382	126	425	6	1,00	12,6

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 27 avril

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas*	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	35	4	1	0	0,18	2,9
2	Chlef	49	0	1	0	0,08	2,0
3	Laghouat	24	1	0	0	0,00	0,0
4	Oum El Bouaghi	59	0	4	0	0,51	6,8
5	Batna	26	0	4	0	0,29	15,4
6	Béjaia	121	5	14	0	1,36	11,6
7	Biskra	52	8	6	0	0,62	11,5
8	Béchar	30	1	0	0	0,00	0,0
9	Blida	761	12	107	3	7,83	14,1
10	Bouira	24	2	3	0	0,37	12,5
11	Tamanrasset	1	0	0	0	0,00	0,0
12	Tebessa	23	1	3	0	0,37	13,0
13	Tlemcen	71	10	6	0	0,53	8,5
14	Tiaret	54	2	2	0	0,19	3,7
15	Tizi Ouzou	99	0	14	0	1,16	14,1
16	Alger	480	5	105	2	2,84	21,9
17	Djelfa	50	2	4	0	0,25	8,0
18	Jijel	43	0	5	0	0,67	11,6
19	Sétif	173	13	12	1	0,67	6,9
20	Saida	4	0	0	0	0,00	0,0
21	Skikda	36	2	4	0	0,37	11,1
22	Sidi Bel Abbes	41	0	6	0	0,81	14,6
23	Annaba	25	0	3	0	0,43	12,0
24	Guelma	19	2	1	0	0,17	5,3
25	Constantine	142	12	9	0	0,78	6,3
26	Médéa	51	5	10	0	1,13	19,6
27	Mostaganem	57	1	3	0	0,33	5,3
28	M'sila	17	0	7	0	0,54	41,2
29	Mascara	40	1	4	0	0,41	10,0
30	Ouargla	57	4	5	0	0,67	8,8
31	Oran	202	8	13	0	0,70	6,4
32	El Bayadh	3	0	0	0	0,00	0,0
33	Illizi	2	0	0	0	0,00	0,0
34	Bordj Bou Arreridj	87	5	17	0	2,25	19,5
35	Boumerdes	43	1	8	1	0,76	18,6
36	El Tarf	13	1	0	0	0,00	0,0
37	Tindouf	0	0	0	0	0,00	0,0
38	Tissemsilt	46	0	2	0	0,57	4,3
39	El Oued	35	0	8	0	0,90	22,9
40	Khenchla	30	5	2	0	0,41	6,7
41	Souk Ahras	9	0	1	0	0,18	11,1
42	Tipaza	126	4	21	0	2,86	16,7
43	Mila	11	0	1	0	0,11	9,1
44	Ain Defla	134	8	5	0	0,53	3,7
45	Naâma	3	2	0	0	0,00	0,0
46	Ain Temouchent	34	3	4	0	0,90	11,8
47	Ghardaia	51	0	4	0	0,85	7,8
48	Relizane	24	5	3	0	0,34	12,5
Total		3517	135	432	7	1,01	12,3

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