

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 28 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 aux quatre wilayas de la région Sud ayant les incidences les plus élevées. Dans le numéro précédent, il a été mis en exergue un nombre croissant de cas confirmés dans la région Sud. L'objet est de regarder plus en détail les foyers potentiels de Covid-19 au 28 avril dans cette région.

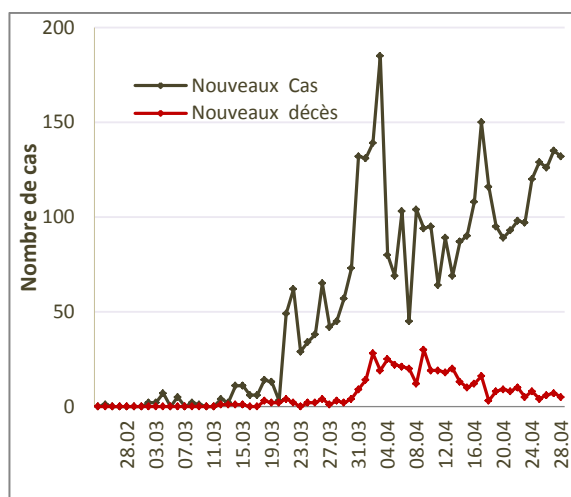
Ce numéro comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, les caractéristiques de personnes, les modalités de traitement et quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent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

Dates clés

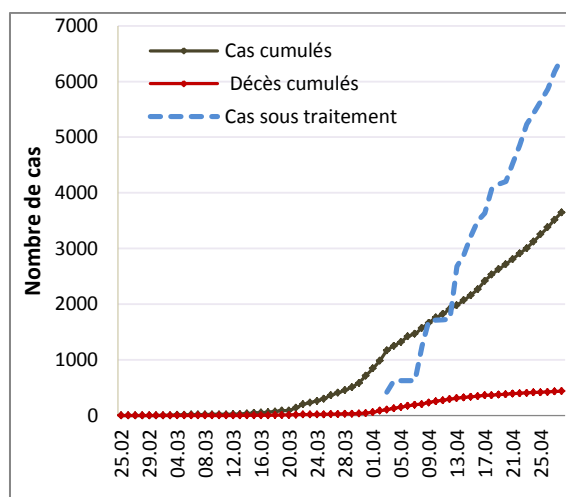
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} Foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- Blida
- 29 avril 2020
- 28 avril 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	3 649	8 944	5 042	3 114 703
• Décès cumulés	437	645	359	217 153
• Nouveaux cas	132	272	260	71 687
• Nouveaux décès	5	9	23	5 986



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 28 avril



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 28 avril

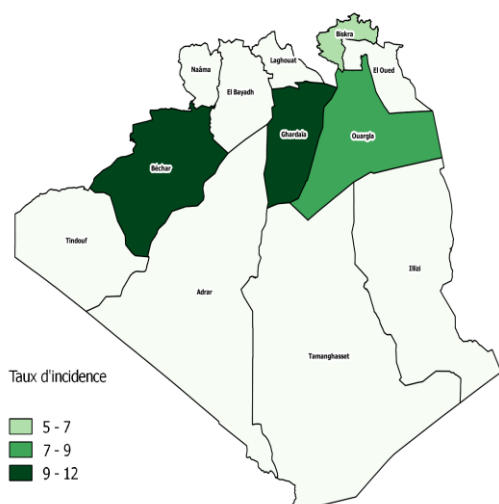
Actualités Covid19

- Un essai clinique, randomisé, contrôlé, ouvert et multicentrique, portant sur l'intérêt du Tocilizumab a été mené sur 129 personnes en détresse respiratoire aiguë et a donné des résultats prometteurs (cf. page 6)².

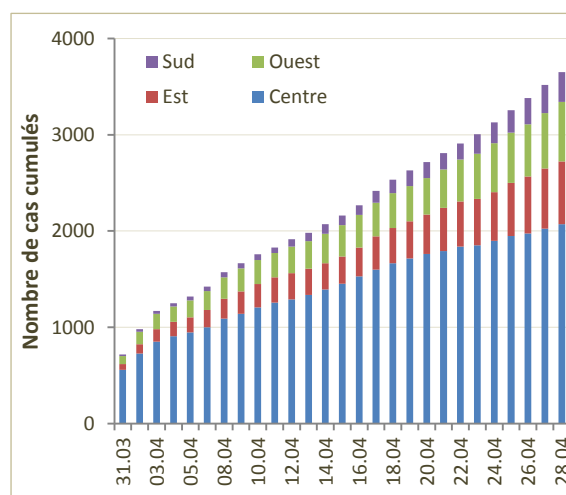
¹Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

²AP-HP : Communiqué de Presse. du 27 avril 2020.

Répartition spatiale des cas et des décès

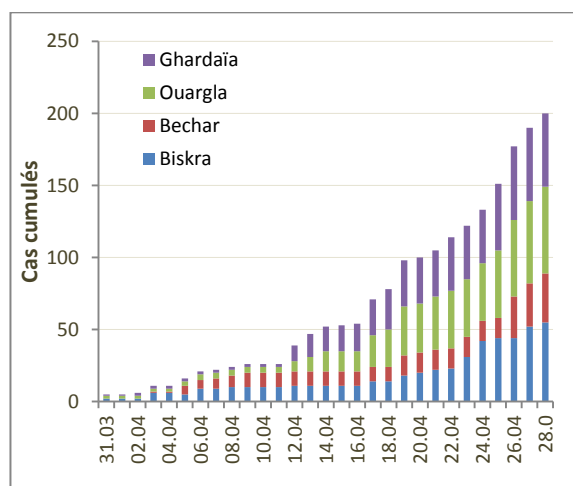


Carte 1 : Taux d'incidence des quatre wilayas étudiées de la région Sud au 28 avril



Graphe 3 : Evolution des cas cumulés par région sanitaire au 28 avril

Les quatre wilayas étudiées sont situées dans la partie Nord de la région Sud et sont parmi les plus peuplées de cette région. Les taux d'incidence les plus élevés sont observés dans les wilayas de Ghardaïa (10,9) et de Bechar (9,89), suivis dans une moindre mesure par ceux de Ouargla (8,05) et de Biskra (5,72).



Graphe 4 : Evolution des cas cumulés pour les quatre wilayas de la région Sud

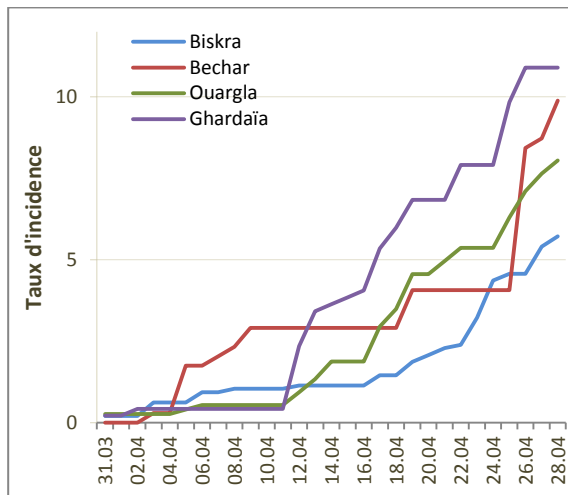
- Le nombre de cas cumulés de ces quatre wilayas représente 65,1 % de l'ensemble des cas cumulés de la région Sud.
- Le graphique ci-contre permet de noter que le nombre de cas cumulés enregistrés dans les wilayas de Biskra et de Ouargla augmente de manière plus importante que les deux autres.

Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 28 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	2 071	13,5	46	310	1	2,02	14,97
Est	652	5,1	26	58	2	0,45	8,90
Ouest	619	7,1	46	45	2	0,52	7,27
Sud	307	5,4	14	24	0	0,42	7,82
Total	3 649	8,6	132	437	5	1,03	11,98

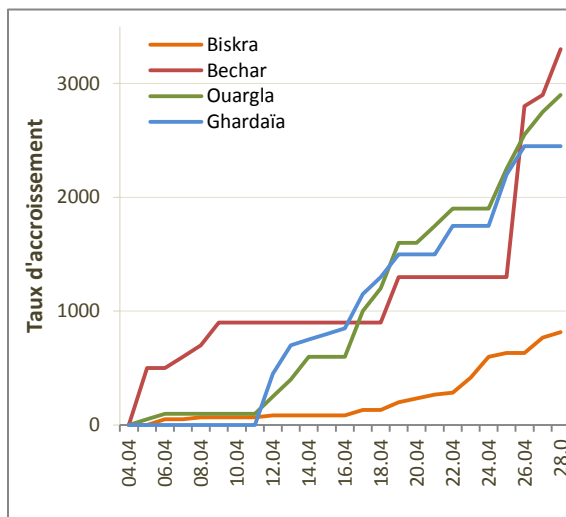
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux : accroissement, létalité et mortalité



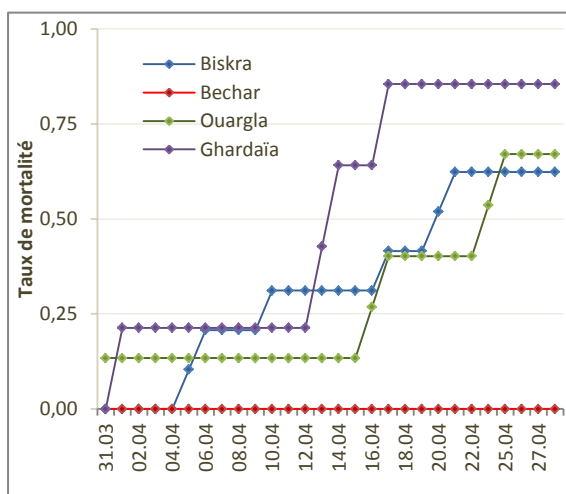
Graph 5 : Evolution du taux d'incidence
des quatre wilayas au 28 avril

- Globalement, les courbes d'incidence des quatre wilayas évoluent en parallèle. On note pour l'ensemble une augmentation de leur incidence à partir du 10 avril.
- La wilaya de Ghardaïa enregistre depuis le 12 avril l'incidence la plus élevée. Son incidence a été multipliée par un facteur de 4,6 entre le 12 et le 28 avril.



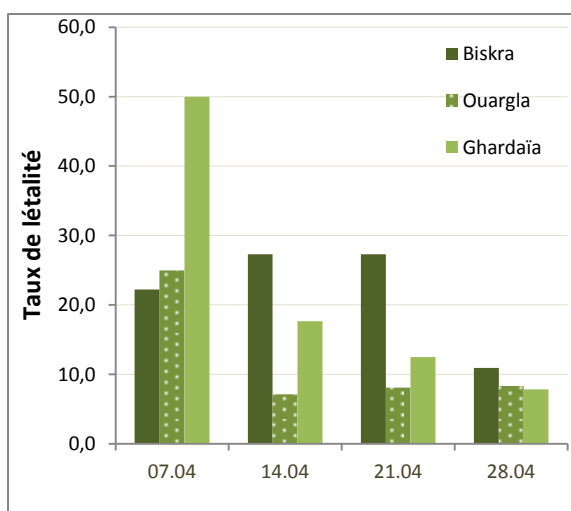
Graph 6 : Evolution du taux d'accroissement
des quatre wilayas au 28 avril

- Un taux d'accroissement a été calculé depuis le 04 avril, la date de référence étant le 3 avril. Il s'agit d'un accroissement de période.
- Globalement, le graphe met en exergue un accroissement important des cas confirmés pour trois wilayas : Ouargla, Béchar et Ghardaïa.
- On peut souligner une augmentation en escalier pour la wilaya de Béchar qui pourrait être en rapport avec l'éloignement du laboratoire de référence.
- La wilaya de Biskra se démarque des trois autres avec un accroissement plus lent. Néanmoins, on peut noter une augmentation franche à partir du 17 avril 2020.



Graph 7 : Evolution du taux de mortalité
des quatre wilayas au 28 avril

- En termes de mortalité, Ghardaïa se démarque des autres wilayas avec un taux de 0,85 décès pour 100 000 habitants, proche du taux observé au niveau national (1,03).
- Les courbes de mortalité des wilayas de Ouargla et de Biskra sont similaires avec respectivement 0,67 et 0,62 décès pour 100 000 habitants.
- Béchar n'a notifié aucun décès à ce jour.



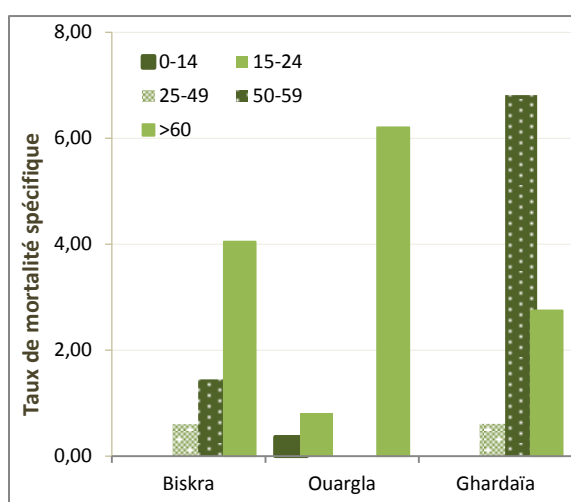
Graph 7: Evolution de la létalité dans les quatre wilayas étudiées au 28 avril

Répartition des cas confirmés et des décès pour les 4 wilayas au 28 avril 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Taux d'incidence ¹	Nouveaux cas confirmés	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Biskra	55	5,72	3	6	0	0,62	10,91
Bechar	34	9,89	4	0	0	0,00	0,00
Ouargla	60	8,05	3	5	0	0,67	8,33
Ghardaïa	51	10,90	0	4	0	0,85	7,84
Région Sud	307	5,4	14	24	0	0,42	7,82

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Décès cumulés : structure par âge



Graph 8 : Répartition des décès cumulés par tranches d'âge au 28 avril 2020

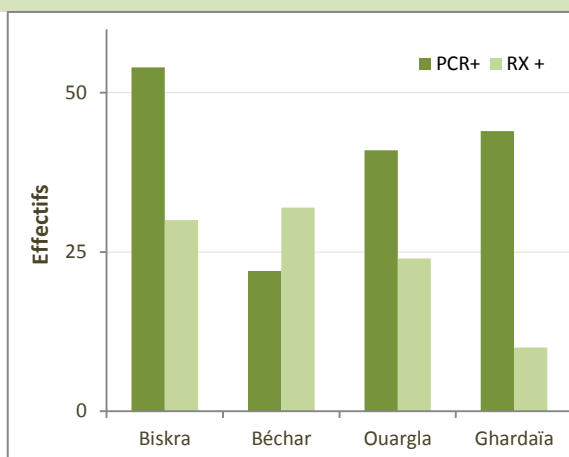
- La létalité a été étudiée à quatre dates distinctes.
- Ghardaïa a enregistré son 1^{er} décès le 1^{er} avril, Biskra et Ouargla respectivement le 5 et le 6 avril.
- Le taux de létalité, qui était différent dans les trois wilayas le 7 avril, est du même ordre de grandeur le 28 avril.

Taux de mortalité¹ selon les tranches d'âge

Tranches d'âge	Biskra	Ouargla	Ghardaïa
0-14 ans	0,00	0,36	0,00
15-24 ans	0,00	0,82	0,00
25-49 ans	0,60	0,00	0,61
50-59 ans	1,45	0,00	6,82
≥60	4,05	6,21	2,75

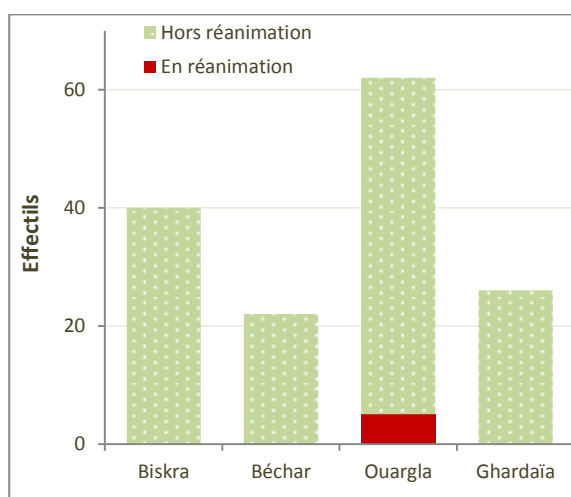
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Traitement et hospitalisation



- Le nombre de patients traités à Biskra est beaucoup plus important qu'à Ghardaïa malgré que cette dernière enregistre l'incidence la plus élevée de la région. Cela pourrait s'expliquer par une plus grande fréquence de diagnostic radiologique à Biskra qu'à Ghardaïa.
- On peut noter que la wilaya de Béchar est la seule wilaya dans ce groupe qui semble utiliser plus souvent la radiologie que le diagnostic virologique. Ceci pourrait être en rapport avec l'éloignement du laboratoire.

Graph 9 : Répartition des patients traités selon la méthode diagnostique au 28 avril 2020



- La proportion de malades hospitalisés en réanimation est similaire (3,3 %) à celle observée au niveau national (3,1 %).
- Aucun malade n'est actuellement intubé dans les quatre wilayas étudiées.
- On observe un plus grand nombre de malades hospitalisés à Ouargla où se situe un pôle universitaire.

Graph 10 : Répartition des patients selon le lieu d'hospitalisation au 28 avril 2020

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 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.

- 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, à partir de cette date.

Dernières actions

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.

Actualités (suite)

- L'essai a été mené chez des personnes présentant une pneumonie Covid-19 moyenne ou sévère, ne nécessitant pas de réanimation au moment de l'admission. Le critère de jugement principal était la combinaison du besoin de ventilation (mécanique ou non invasive) ou du décès à J14. 65 patients ont reçu le traitement habituel + le Tocilizumab et 64 uniquement le traitement habituel. Les résultats sont en faveur du Tocilizumab avec moins de patients ayant atteint le critère de jugement principal dans le bras Tocilizumab. Il pourrait donc diminuer le recours à la réanimation ou à la ventilation mécanique.
- Pour rappel, le Tocilizumab est un anticorps monoclonal qui bloque l'action des récepteurs de l'interleukine 6, molécule qui serait à l'origine des effets délétères observés (détresse respiratoire aiguë ...) chez des patients avec des formes cliniques sévères. Il est utilisé dans le traitement de la polyarthrite rhumatoïde.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 28 avril 2020³

28 avril 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	3 114 703	217 153	928 658
Etats Unis	1 012 582	58 355	115 936
Espagne	232 128	23 822	123 903
Italie	201 505	27 359	68 941
France	165 911	23 660	46 886
Allemagne	159 912	6 314	120 400
RoyaumeUni	162 209	21 745	682
Turquie	114 653	2 992	3 8809
Iran	92 584	5 877	72 439
Chine	82 858	4 633	77 578
Maghreb	8 944	645	2 732
Maroc	4 252	165	778
Algérie	3 649	437	1 651
Tunisie	975	40	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	
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 (162 032 Dc)	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)

Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 28 avril

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas*	Décès cumulés	Nouveau x décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	35	0	1	0	0,18	2,86
2	Chlef	49	0	1	0	0,08	2,04
3	Laghouat	25	1	0	0	0,00	0,00
4	Oum El Bouaghi	63	4	5	1	0,63	7,94
5	Batna	26	0	4	0	0,29	15,38
6	Béjaia	124	3	14	0	1,36	11,29
7	Biskra	55	3	6	0	0,62	10,91
8	Béchar	34	4	0	0	0,00	0,00
9	Blida	772	11	107	0	7,83	13,86
10	Bouïra	24	0	3	0	0,37	12,50
11	Tamanrasset	1	0	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	25	2	3	0	0,37	12,00
13	Tlemcen	79	8	6	0	0,53	7,59
14	Tiaret	55	1	4	2	0,38	7,27
15	Tizi Ouzou	103	4	14	0	1,16	13,59
16	Alger	494	14	105	0	2,84	21,26
17	Djelfa	52	2	4	0	0,25	7,69
18	Jijel	43	0	5	0	0,67	11,63
19	Sétif	181	8	12	0	0,67	6,63
20	Saida	4	0	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	37	1	4	0	0,37	10,81
22	Sidi Bel Abbes	44	3	6	0	0,81	13,64
23	Annaba	25	0	4	1	0,57	16,00
24	Guelma	19	0	1	0	0,17	5,26
25	Constantine	148	6	9	0	0,78	6,08
26	Médéa	55	4	10	0	1,13	18,18
27	Mostaganem	57	0	3	0	0,33	5,26
28	M'sila	18	1	7	0	0,54	38,89
29	Mascara	42	2	4	0	0,41	9,52
30	Ouargla	60	3	5	0	0,67	8,33
31	Oran	229	27	13	0	0,70	5,68
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	88	1	17	0	2,25	19,32
35	Boumerdes	44	1	8	0	0,76	18,18
36	El Tarf	13	0	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	3	8	0	0,90	21,05
40	Khenchla	30	0	2	0	0,41	6,67
41	Souk Ahras	12	3	1	0	0,18	8,33
42	Tipaza	129	3	22	1	3,00	17,05
43	Mila	12	1	1	0	0,11	8,33
44	Ain Defla	137	3	5	0	0,53	3,65
45	Naâma	3	0	0	0	0,00	0,00
46	Ain Temouchent	38	4	4	0	0,90	10,53
47	Ghardaia	51	0	4	0	0,85	7,84
48	Relizane	25	1	3	0	0,34	12,00
Total		3 649	132	437	5	1,03	11,98

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.