

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 06 juin 2020

Ce bulletin a été élaboré à partir des données mises en ligne par le MSPRH, disponibles sur le site dédié : www.covid19.sante.gov.dz et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

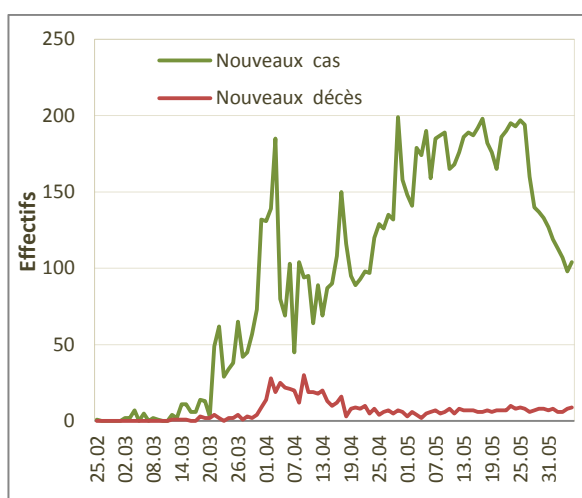
Ce numéro est consacré à la mortalité due au Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de mortalité, une distribution spatiale des décès, ainsi que quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique par PCR a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

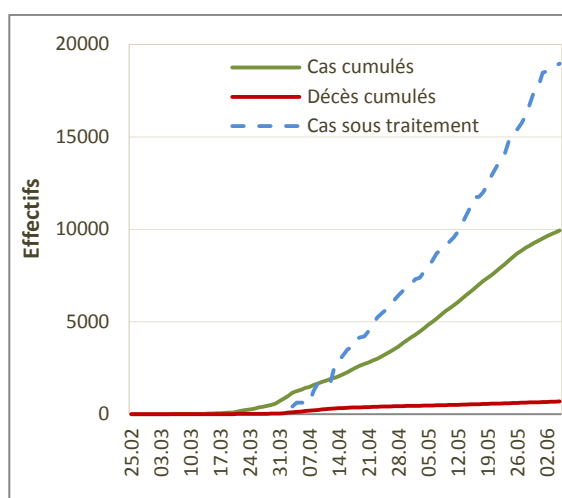
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 07 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 06 juin 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	10 050	20 491	32 612	6 895 184
· Décès cumulés	698	1 009	1 198	399 773
· Nouveaux cas	115	276	1 497	126 678
· Nouveaux décès	8	14	32	3 831



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 06 juin



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 06 juin

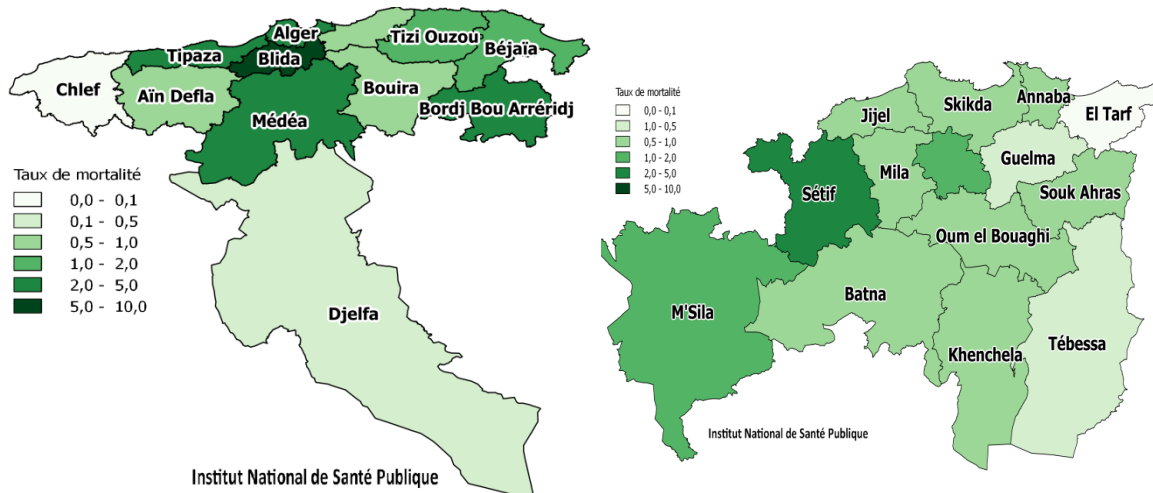
Actualités Covid-19

- L'ATRESS (Agence thématique de recherche en sciences de la santé) a publié le classement des laboratoires algériens selon le facteur d'impact du journal concernant les contributions scientifiques sur la Covid-19 indexée sur PubMed. Six laboratoires viennent en tête. Ce sont les laboratoires de Tlemcen, de Ouargla (cité deux fois), de Khemis Miliana, de Batna et de Laghouat² (cf. suite page 6).

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

² ATRESS : classement mensuel des contributions scientifiques sur le Covid-19 – 2 juin 2020.

Répartition spatiale des décès



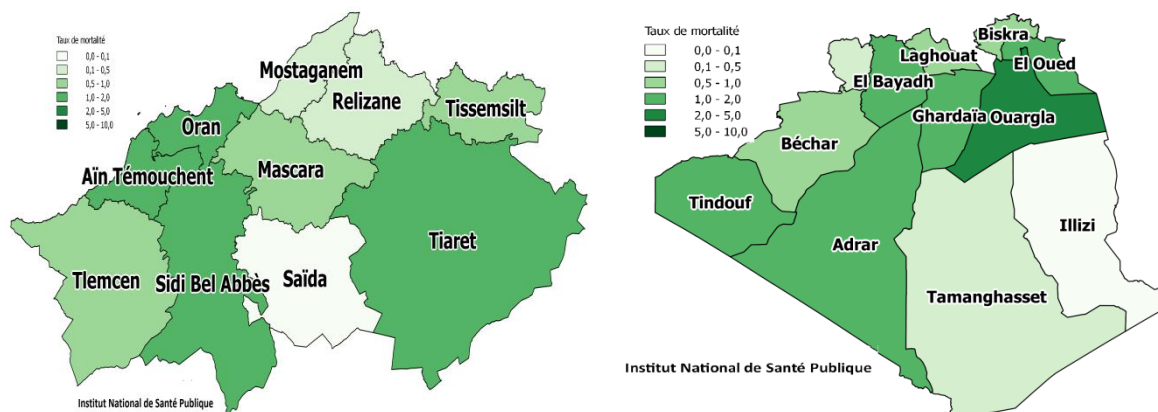
Carte 1 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Centre au 06 juin

Carte 2 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Est au 06 juin

Le taux national de mortalité continue sa progression. Il est passé de 1,52 à 1,64 décès pour 100 000 habitants entre le 30 mai et le 06 juin, soit un accroissement de 7,9 %. La région qui a enregistré le plus de décès est la région Centre avec 59,5 % de l'ensemble des décès PCR+ notifiés.

Toutes les régions ont enregistré de nouveaux décès durant les derniers sept jours. Pour la même période, on observe une augmentation de ces déclarations pour les régions Centre et Est qui notifient respectivement 17 et 22 décès versus 13 décès pour chacune des régions, entre le 24 et le 30 mai.

Au 06 juin, neuf wilayas ont notifié plus de 20 décès depuis le début de l'épidémie. Ce sont : Alger (135), Blida (124), Sétif (42), Tipaza (34), Bordj Bou Arreridj (29), Constantine (23), Ouargla et Béjaïa (22), et Oran (21).



Carte 3 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Ouest au 06 juin

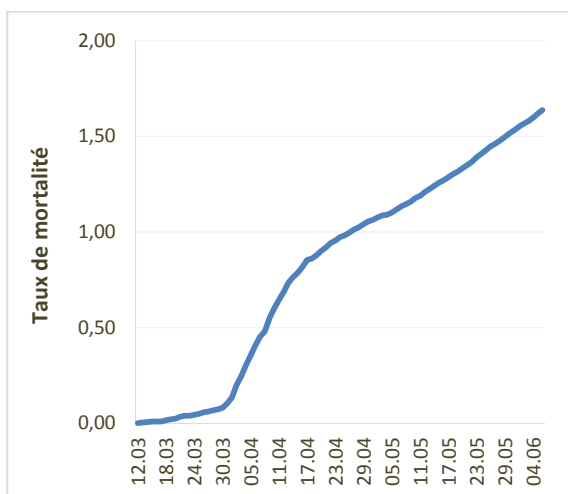
Carte 4 : Répartition des taux de mortalité des wilayas de la région Sud au 06 juin

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 06 juin 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	4 550	51	29,69	415	3	2,71	9,12
Est	2 568	27	20,03	133	3	1,04	5,18
Ouest	1 705	15	19,53	81	1	0,93	4,75
Sud	1 227	22	21,44	69	1	1,21	5,62
Total	10 050	115	23,59	698	8	1,64	6,95

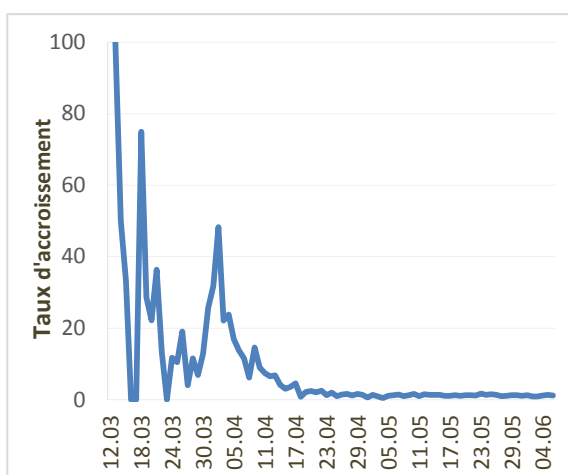
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux : mortalité, accroissement et létalité



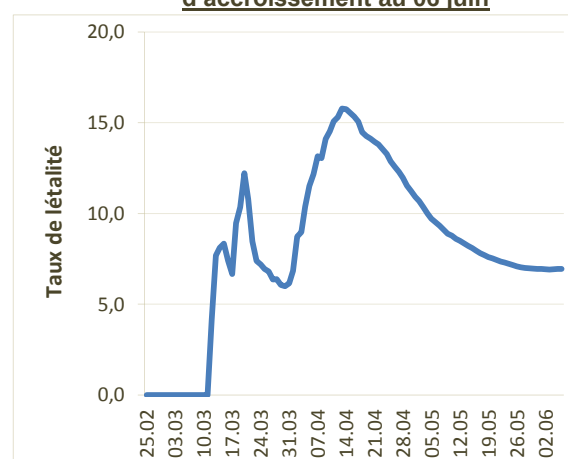
Graph 3 : Evolution du taux de mortalité au 06 juin

- Depuis le début de l'épidémie, la courbe du taux de mortalité est à la hausse avec une progression en quatre phases.
- La phase 1, du 12 au 31 mars : l'évolution est lente avec un taux de mortalité au 31 mars de 0,10 cas pour 100 000 habitants.
- La phase 2, correspondant à la première quinzaine du mois d'avril, où l'on enregistre la plus forte progression, avec un taux atteignant 0,79 au 15 avril.
- La phase 3, du 16 au 30 avril, correspond à un léger ralentissement de la courbe de mortalité.
- La phase 4 qui débute en mai, où l'on constate une accentuation de la pente, en raison de l'augmentation du nombre de nouveaux décès notifiés. Au 06 juin, le taux est de 1,64.



Graph 4 : Evolution quotidienne du taux d'accroissement au 06 juin

- Un taux d'accroissement quotidien de la mortalité a été calculé depuis le 12 mars.
- A partir du 17 avril, la courbe s'est stabilisée. Le 23 mai, on note un surcroît de décès déclarés avec un taux d'accroissement de 1,7 %.
- La baisse du taux d'accroissement observée durant la semaine allant du 24 au 30 mai, se confirme cette semaine. Le taux d'accroissement moyen jour est passé de 1,26 % à 1,11 % pour les sept derniers jours.



Graph 5 : Evolution du taux de létalité au 06 juin

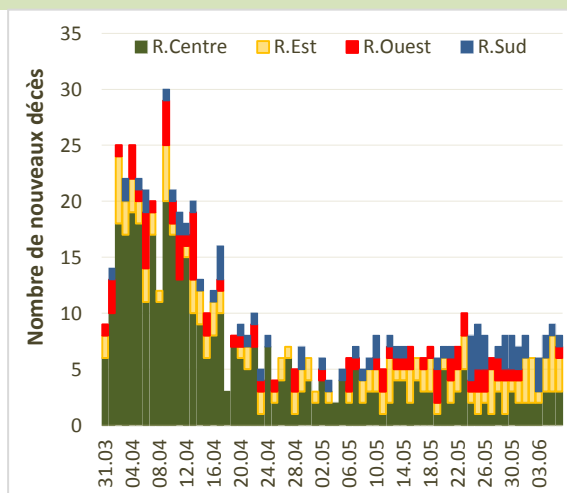
- Concernant la létalité, deux pics ont été enregistrés le 20 mars et le 13 avril avec respectivement un taux de 12,2 % et de 15,8 %. A partir de la mi-avril, ce taux a diminué régulièrement.
- Cette diminution est plus lente depuis le 16 mai où l'on observe une baisse de 0,01 point par jour.
- Au 06 juin, ce taux est de 6,95 %.

Tableau II : Taux de létalité selon les tranches d'âge au 06 juin

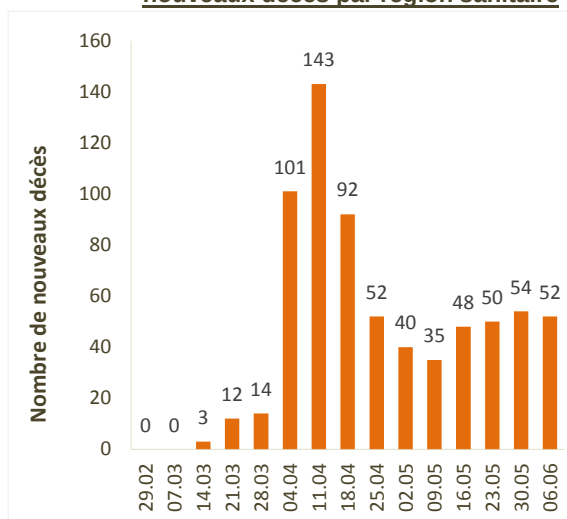
Tranches d'âge	Taux de létalité (%)
0-1an	0,00
1-14 ans	0,68
15-24 ans	0,21
25-49 ans	1,44
50-59 ans	6,45
≥ 60 ans	17,75

- Le taux de létalité augmente avec l'âge.
- Par rapport au 30 mai, toutes les tranches d'âge enregistrent une légère baisse de ce taux à l'exception des 60 ans et plus. Ce taux était de 17,13 % le 30 mai ; il est actuellement de 17,75 %.

Nouveaux décès, décès cumulés

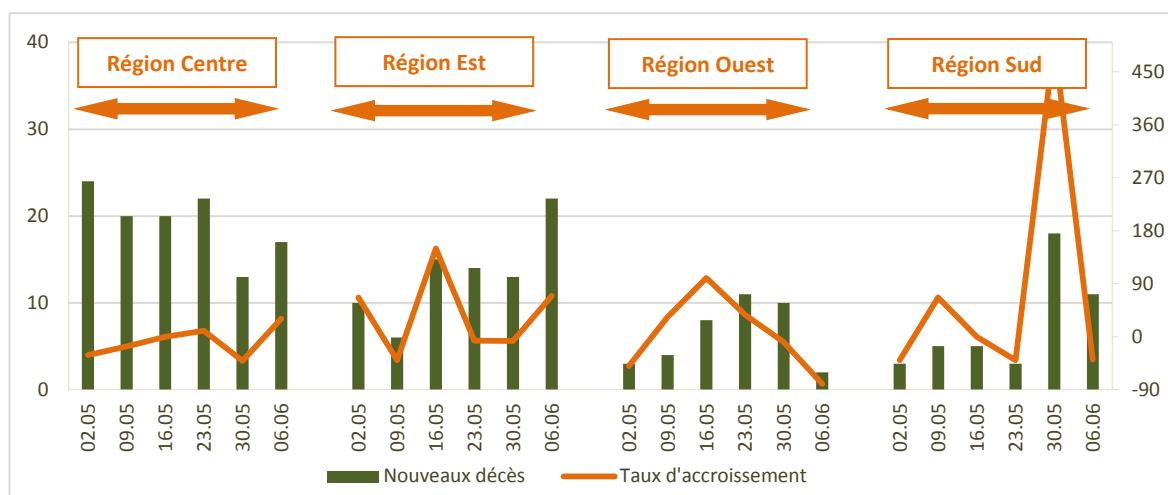


Graphique 6 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux décès par région sanitaire



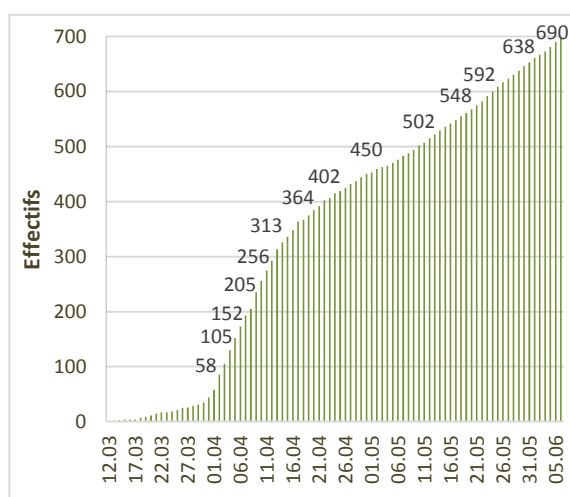
Graphique 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux décès au 06 juin

- Jusqu'à la mi avril, le nombre de nouveaux décès notifiés par le MSPRH est plus important dans la région Centre. Depuis le 27 avril, on note une diminution avec moins de 5 décès par jour.
- Pour la région Est, le nombre quotidien de nouveaux décès a varié entre 0 et 6 décès jusqu'au 10 avril, pour se stabiliser entre 0 et 2 décès durant le mois de mai. A partir du 26 mai, on observe une légère augmentation avec la notification de 5 décès le 05 juin.
- La région Ouest notifie entre 0 et 3 décès quotidiens depuis le 14 avril. Un seul décès a été notifié durant la 1^{ère} semaine de juin.
- La région Sud enregistre de 0 à 3 décès par jour au cours de la dernière semaine.
- En termes de nouveaux décès hebdomadaires, on note une baisse à partir de la semaine allant du 12 au 18 avril : ce nombre a chuté de 143 à 92 décès hebdomadaires.
- Cette diminution est observée jusqu'au 09 mai (35 décès sur 7 jours), date à laquelle on enregistre une augmentation du nombre de décès. Entre le 10 et le 30 mai, il passe de 48 à 54 décès par semaine.
- Durant la première semaine du mois de juin, on observe une légère diminution (52 nouveaux décès) qu'il faudra confirmer au cours des prochains jours.



Graph 8 : Evolution du nombre de nouveaux décès et du taux d'accroissement par région sanitaire

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution hebdomadaire des nouveaux décès PCR+ en fonction des quatre régions sanitaires au cours des six dernières semaines avec une superposition des taux d'accroissement pour ces mêmes régions.
- On peut relever une diminution du nombre de nouveaux décès au cours des sept derniers jours pour les régions de l'Ouest et du Sud. Pour l'Ouest, cette diminution est observée depuis le 24 mai.
- Le Sud qui avait enregistré un accroissement important du nombre de décès entre le 24 et le 30 mai (500 %), observe une diminution notable de ces décès, passant de 18 à 5 décès entre le 31 mai et le 06 juin.
- Les régions Centre et Est observent une augmentation du nombre de nouveaux décès durant les sept derniers jours avec un taux d'accroissement respectivement de 30,8 % et de 69,2 %. Les wilayas qui enregistrent le plus grand nombre de décès sont Blida et Alger (4 décès chacune), Béjaïa (3) et Chlef (2) pour la région Centre, Sétif (8), M'Sila et Souk Ahras (4 décès chacune), et Constantine (3) pour la région Est.



Graph 9 : Evolution quotidienne du nombre de décès cumulés au 06 juin

- En conclusion**, la mortalité continue de progresser avec un accroissement de 7,9 % par rapport à la semaine précédente. Cette augmentation est essentiellement due aux régions Centre et Est qui enregistrent une augmentation des décès notifiés avec des accroissements respectifs de 30,8 % et 69,2 %. Les notifications des nouveaux décès sont concentrées dans quelques wilayas de ces régions notamment Sétif (8), Blida, Alger, Souk Ahras et M'Sila (4 décès chacune). Une diminution des décès est observée pour les régions Ouest et Sud qu'il faudra confirmer dans les prochaines semaines.

- Au 06 juin, 698 décès PCR+ ont été déclarés par le MSPRH.

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 port du masque devient obligatoire dans les espaces publics à partir du dimanche 23 mai sous peine de sanction.
- L'Algérie décide de maintenir le traitement à base d'hydroxy chloroquine malgré la décision de l'OMS de suspendre temporairement les essais cliniques.
- D'après le chef de la délégation médicale chinoise, en mission depuis le 14 mai en Algérie, le coronavirus détecté en Algérie et celui découvert en Chine ne seraient pas semblables.
- Le Conseil des ministres, réuni le 31 mai sous la présidence du Président de la République, a décidé la levée progressive du confinement dans le secteur du bâtiment et des travaux publics suivant un plan étudié par le Premier ministre en collaboration avec le ministère de la Santé et le Comité scientifique.

Dernières actions

- Le 4 juin, les trois grands axes du plan de déconfinement en Algérie sont dévoilés : 1- le respect de tous les gestes barrières, du début jusqu'à la fin, autrement dit le masque généralisé dans les espaces publics. 2- L'utilisation des données de surveillance par régions pour adapter les mesures, etc... 3- La mise en place d'une enquête épidémiologique de façon à identifier les clusters avant le déconfinement.

Actualités Covid-19 (suite)

- Les deux études avec un facteur d'impact supérieur à 2500 sont « S. Silico study the inhibition of angiotensin converting enzyme 2 receptor of Covid-19 by Ammopides verticillata components harvested from western Algeria » publié dans J. Biomol Struct > Dyn. (Tlemcen) et « NLR : A cost-effective Nomogram to guide therapeutic intervention in Covid-19 » dans immunological investigations (Ouargla).

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 06 juin 2020³

06 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	6 895 184	399 773	3 088 356
Etats Unis	1 920 061	109 802	500 849
Brésil	672 846	35 930	277 149
Russie	458 102	5 717	220 935
Royaume Uni	286 119	40 548	1 075
Inde	246 622	6 946	118 695
Espagne	241 310	27 135	150 376
Italie	234 801	33 846	165 078
Pérou	191 758	5 301	82 731
France	191 039	29 142	70 806
Allemagne	185 450	8 673	168 958
Iran	169 425	8 209	132 038
Turquie	169 218	4 669	135 322
Arabie Saoudite	98 869	676	71 791
Chine	83 036	4 634	78 331
Maghreb	20 491	1 009	15 079
Algérie	10 050	698	6 631

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



Maroc	8 151	208	7 315
Tunisie	1 087	49	977
Mauritanie	947	49	104
Libye	256	5	52

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 09 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 03 mai 2020**, l'Institut Pasteur de Paris a déclaré que les souches virales du Sars-Cov2 qui se propagent en Algérie sont identiques à celles de la France. Ces données sont issues d'une étude réalisée sur les différentes souches.
- **Le 11 mai 2020**, l'OMS a publié de nouvelles orientations sur la recherche des contacts dans le cadre du Covid-19.
- **Le 26 mai 2020**, l'OMS a suspendu « temporairement » les essais cliniques avec l'hydroxy chloroquine.
- **Le 03 juin 2020**, l'OMS a annoncé avoir repris les essais cliniques portant sur l'hydroxy chloroquine et Covid-19.
- **Le 05 juin 2020**, l'OMS annonce la mise à jour des directives sur l'utilisation des masques pour le contrôle de l'infection Covid-19.
- **Le 06 Juin 2020**, l'OMS informe que l'Afrique a notifié plus de 175 000 cas de COVID-19 et 4 800 décès.

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	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 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)
16-mai-20	Algérie	Premier pays au Maghreb en termes de nombre de cas cumulés et de décès cumulés	4 636 225 cas (311 923 Dc)	6 821 cas (542 Dc)
23-mai-20	Monde	Plus de 5 millions de personnes ont été confirmées Covid-19	5 313 524 cas (342 262 Dc)	8 113 cas (592 Dc)
24-mai-20	Brésil	Deuxième pays le plus touché au monde	5 410 337 cas (345 109 Dc)	8 306 cas (600 Dc)
27-mai-20	USA	Plus de 100 000 décès liés au coronavirus	5 695 168 cas (355 679 Dc)	8 857 cas (623 Dc)
30-mai-20	Monde	Plus de 6 millions de personnes ont été confirmées Covid-19	6 062 063 cas (369 177 Dc)	9 267 cas (646 Dc)
01-juin-20	Iran	Plus de 3 000 nouveaux cas en 24 heures	6 269 497 cas (375 613 Dc)	9 513 cas (661 Dc)
03-juin-20	Brésil	Plus de 30 000 décès dus au Sars-Cov2	6 471 475 cas (386 001 Dc)	9 733 cas (673 Dc)
04-juin-20	Pérou	Plus de 5 000 décès dus au Sars-Cov2	6 636 847 cas (391 191 Dc)	9 831 cas (681 Dc)
05-juin-20	USA	La ville de New York enregistre zéro décès en un jour pour la 1 ^{ère} fois depuis la mi-mars	6 768 506 cas (395 942 Dc)	9 935 cas (690 Dc)
06-juin-20	Algérie	Plus de 10 000 cas PCR+ notifiés	6 895 184 cas (399 773 Dc)	10 050 cas (698 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 06 juin

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	135	0	24,70	6	0	1,10	4,44
2	Chlef	73	0	5,88	3	0	0,24	4,11
3	Laghouat	132	10	18,81	4	0	0,57	3,03
4	Oum El Bouaghi	199	3	25,15	6	0	0,76	3,02
5	Batna	178	4	12,87	11	0	0,80	6,18
6	Bejaia	305	2	29,66	22	0	2,14	7,21
7	Biskra	138	3	14,34	8	0	0,83	5,80
8	Béchar	169	0	49,16	3	1	0,87	1,78
9	Blida	1 230	23	89,97	124	0	9,07	10,08
10	Bouira	105	4	12,89	8	0	0,98	7,62
11	Tamanrasset	13	0	5,36	1	0	0,41	7,69
12	Tebessa	85	1	10,44	4	0	0,49	4,71
13	Tlemcen	290	0	25,56	8	0	0,71	2,76
14	Tiaret	192	0	18,31	16	0	1,53	8,33
15	Tizi Ouzou	173	0	14,30	16	0	1,32	9,25
16	Alger	1 125	14	30,42	135	1	3,65	12,00
17	Djelfa	173	1	10,86	8	0	0,50	4,62
18	Jijel	63	0	8,40	5	0	0,67	7,94
19	Sétif	640	12	35,64	42	2	2,34	6,56
20	Saida	12	0	2,89	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	144	0	13,21	7	0	0,64	4,86
22	Sidi Bel Abbes	88	0	11,92	13	1	1,76	14,77
23	Annaba	200	0	28,35	4	0	0,57	2,00
24	Guelma	59	0	10,28	1	0	0,17	1,69
25	Constantine	484	3	41,98	23	1	1,99	4,75
26	Médéa	233	4	26,32	18	0	2,03	7,73
27	Mostaganem	87	0	9,51	4	0	0,44	4,60
28	M'Sila	171	0	13,19	16	0	1,23	9,36
29	Mascara	150	3	15,54	9	0	0,93	6,00
30	Ouargla	290	5	38,89	22	0	2,95	7,59
31	Oran	639	9	34,55	21	0	1,14	3,29
32	El Bayadh	48	0	14,51	5	0	1,51	10,42
33	Illizi	9	0	10,44	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	235	0	31,16	29	0	3,84	12,34
35	Boumerdes	138	0	13,08	9	1	0,85	6,52
36	El Tarf	38	1	7,56	0	0	0,00	0,00
37	Tindouf	14	0	14,50	1	0	1,04	7,14
38	Tissemsilt	85	0	24,44	2	0	0,57	2,35
39	El Oued	111	0	12,52	12	0	1,35	10,81
40	Khenchela	158	2	32,62	4	0	0,83	2,53
41	Souk Ahras	77	0	13,87	5	0	0,90	6,49
42	Tipaza	350	2	47,75	34	1	4,64	9,71
43	Mila	72	1	7,78	5	0	0,54	6,94
44	Ain Defla	410	1	43,46	9	0	0,95	2,20
45	Naâma	62	0	19,77	1	0	0,32	1,61
46	Ain Temouchent	111	3	24,85	5	0	1,12	4,50
47	Ghardaïa	106	4	22,66	6	0	1,28	5,66
48	Relizane	51	0	5,86	3	0	0,34	5,88
Total		10 050	115	23,59	698	8	1,64	6,95

1 : exprimé pour 100.000 habitants

ⁱ Directeur de publication : Pr L. 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.