

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 05 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.

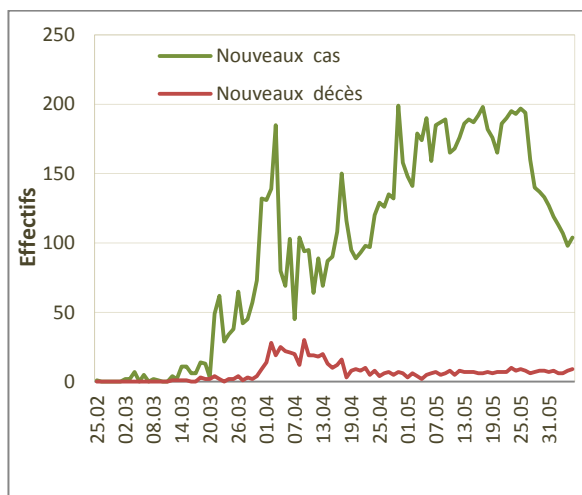
Ce numéro présente un aperçu de la situation épidémiologique en matière de COVID-19 par région sanitaire. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, et quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre de malades pour lesquels une confirmation biologique par PCR a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

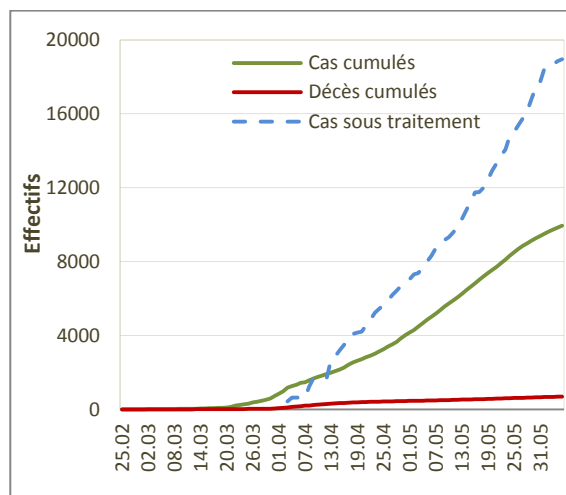
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19 · 25 février 2020 (Ouargla)
- 1^{er} décès dû au COVID-19 · 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} foyer · 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- Date du rapport · 06 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 05 juin 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	9 935	20 215	31 115	6 768 506
· Décès cumulés	690	995	1 166	395 942
· Nouveaux cas	104	301	1 348	131 659
· Nouveaux décès	9	13	40	4 751



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 05 juin



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 05 juin

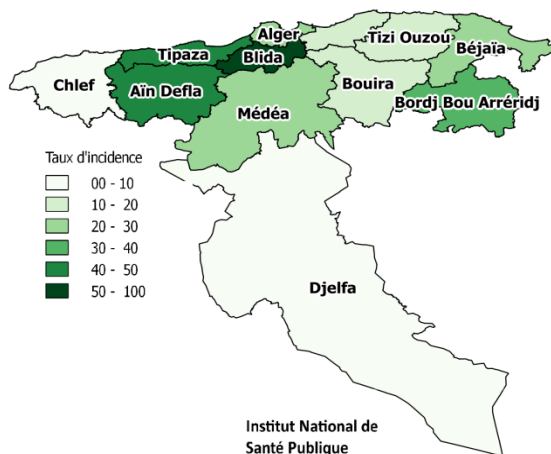
Actualités Covid-19

- Une étude britannique rapporte un risque accru de complications post-chirurgicales à type de décès et de complications pulmonaires chez des patients atteints de Covid-19. Il s'agit d'une étude multicentrique ayant inclus 1 128 patients provenant de 235 hôpitaux répartis dans 24 pays. Ces patients ont présenté une infection Covid-19 soit dans les 7 jours précédant la chirurgie ou dans les 30 jours après l'acte chirurgical² (cf. suite page 6).

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

² Study Highlights risk of post-surgery complications in Covid-19 patients - Medscape – Jun 01, 2020.

Répartition spatiale des cas

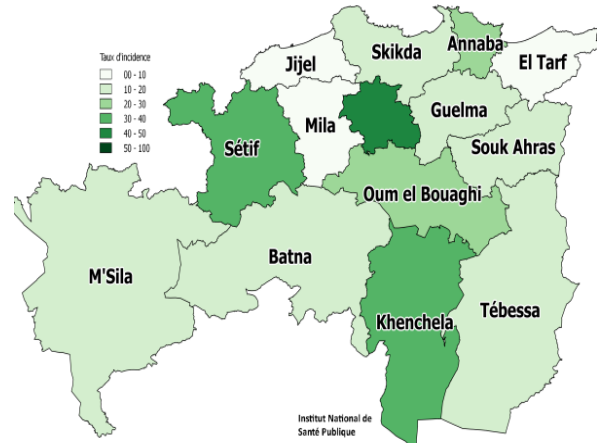


Carte 1 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la région Centre au 05 juin

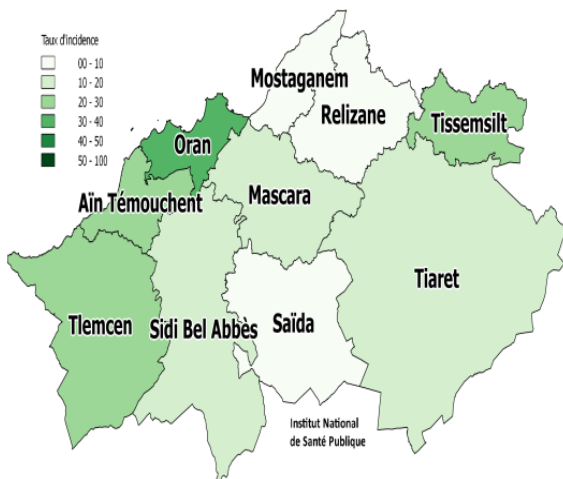
Au 05 juin, le nombre de cas cumulés de la région Centre représente 45,3 % du total des cas PCR+ notifiés. Elle est suivie par la région Est (25,6 %), Ouest (17,0 %) et Sud (12,1 %). Les taux d'incidence les plus élevés sont observés par ordre décroissant dans la région Centre (29,36 cas pour 100 000 habitants), Sud (21,05), Est (19,82), et Ouest (19,36).

Les taux d'incidence par wilaya, les plus élevés, sont enregistrés à Blida (88,29), Béchar (49,16), Tipaza (47,47), Aïn Defla (43,35) et Constantine (41,72 cas/100 000 hab).

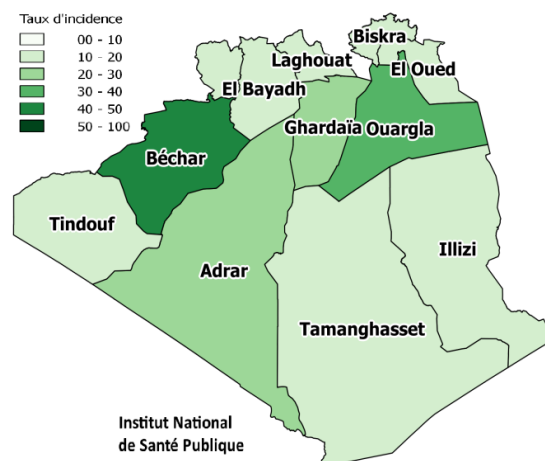
En termes d'accroissement de l'incidence, entre le 29 mai et le 05 juin, les plus forts taux sont observés à Laghouat (31,2 %), Tamanrasset (30,0 %), Illizi (28,6 %), Mostaganem (27,9 %), Tebessa (25,4 %), El Tarf (23,3 %) et Bouira (20,2 %).



Carte 2 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la région Est au 05 juin



Carte 3 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la région Ouest au 05 juin



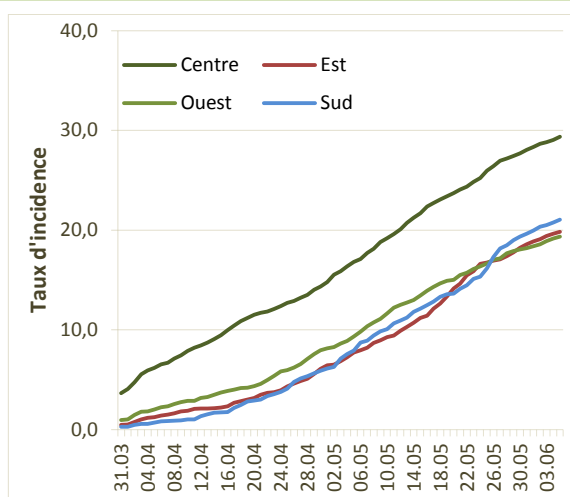
Carte 4 : Répartition des taux d'incidence des wilayas de la région Sud au 05 juin

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 05 juin 2020

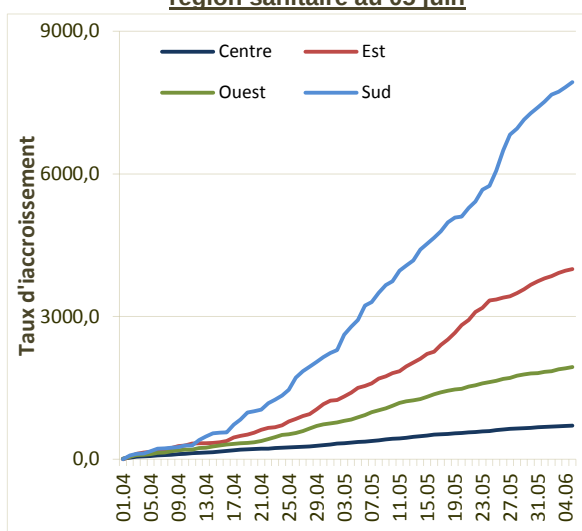
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	4 499	48	29,36	412	3	2,69	9,16
Est	2 541	22	19,82	130	5	1,01	5,12
Ouest	1 690	18	19,36	80	0	0,92	4,73
Sud	1 205	16	21,05	68	1	1,19	5,64
Total	9 935	104	23,32	690	9	1,62	6,95

1 : exprimé pour 100.000 habitants

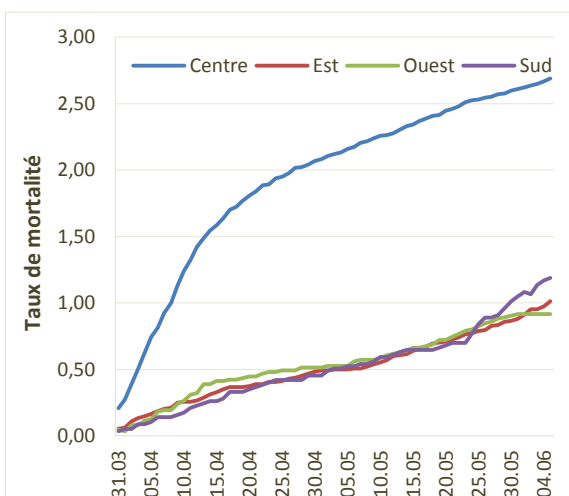
Taux : incidence, accroissement, mortalité et létalité



Graph 3 : Evolution du taux d'incidence par région sanitaire au 05 juin



Graph 4 : Evolution du taux d'accroissement par région sanitaire au 05 juin

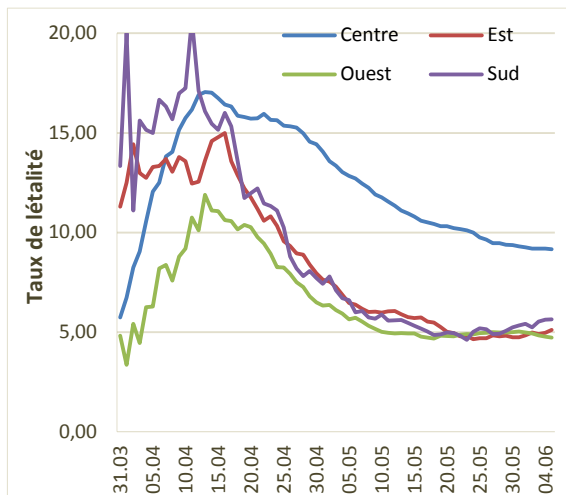


Graph 5 : Evolution du taux de mortalité par région sanitaire au 05 juin

- L'évolution des courbes d'incidence des quatre régions garde la même allure que celle observée durant le mois de mai. L'écart, entre la région Centre et les autres régions, s'accroît progressivement avec un différentiel de plus en plus grand, il atteint 8,31 points au 05 juin. Il était de 7,24 au 1^{er} mai.
- La courbe d'évolution de l'incidence de la région Sud continue sa progression, le 25 mai, son taux dépasse celui des deux autres régions, pour atteindre 21,05 cas pour 100 000 habitants le 05 juin.
- Les taux d'incidence des régions Est et Ouest sont pratiquement identiques avec respectivement 19,82 et 19,36 cas pour 100 000 habitants.

- Un taux d'accroissement de l'incidence a été calculé depuis le 1^{er} avril, la date de référence pour son calcul étant le 31 mars.
- La courbe d'évolution du taux d'accroissement de la région Sud continue sa progression et garde la même allure que celle observée durant le mois de mai pour atteindre un taux de 7 933,3 %, le 05 juin.
- Pour les autres régions, on observe une progression moindre de leurs taux, avec une augmentation respectivement de 3 998,4 %, 1 936,1 % et 707,7 % pour l'Est, l'Ouest et le Centre, au 05 juin.

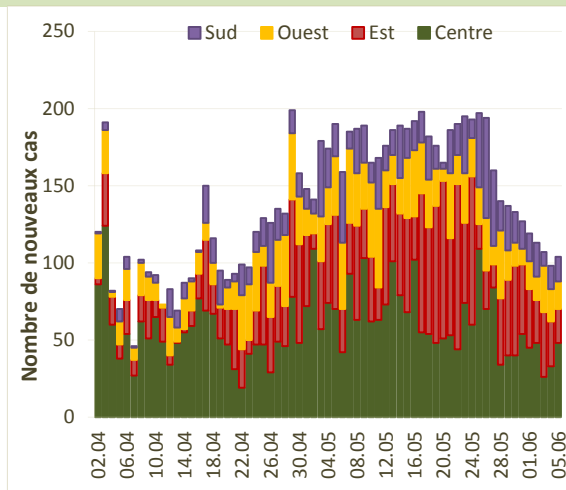
- Concernant la mortalité, la région du Centre observe le taux le plus élevé avec 2,69 décès pour 100 000 habitants.
- La courbe de mortalité de la région Sud se détache des deux autres à partir du 25 mai. L'écart semble s'accroître avec un différentiel de 0,18 au 05 juin versus 0,07 point au 29 mai.
- Les taux de mortalité sont par ordre décroissant de 1,19 – 1,01 et 0,92 respectivement pour les régions du Sud, de l'Est et de l'Ouest.



Graph 6 : Evolution du taux de létalité par région sanitaire au 05 juin

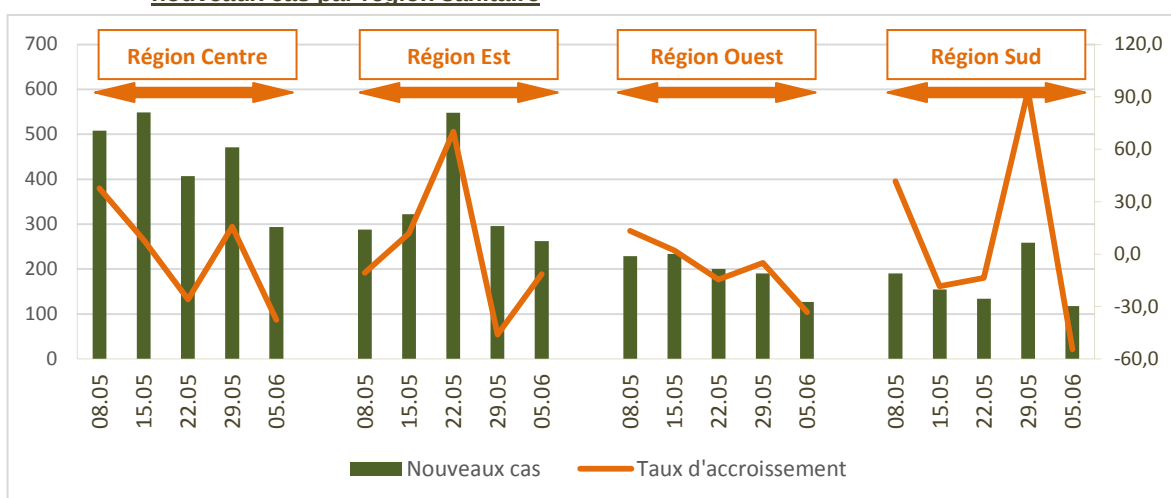
- Les taux de létalité les plus élevés sont observés dans la région Sud au début du mois d'Avril.
- Au 05 juin, ces taux sont par ordre décroissant de 9,2 %, 5,6 %, 5,1 % et 4,7 % respectivement pour les régions Centre, Sud, Est et Ouest.
- Les taux de létalité suivent les taux de mortalité. Les taux les plus élevés sont observés dans les mêmes régions, de même pour les taux les plus bas.

Nouveaux cas et décès cumulés



Graph 7 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas par région sanitaire

- La majorité des nouveaux cas sont survenus dans la région Centre.
- Durant la dernière semaine, les déclarations proviennent dans l'ordre de la région Centre (36,7%), suivie de l'Est (32,7 %), de l'Ouest (15,9%) et du Sud (14,7 %).

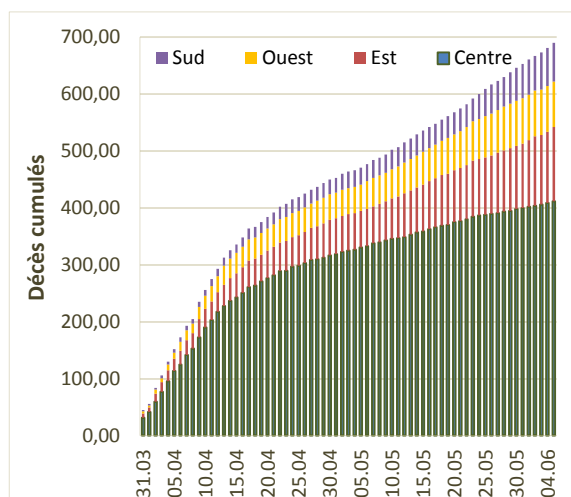


Graph 8 : Evolution du nombre de nouveaux cas PCR+ et du taux d'accroissement par région sanitaire

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ en fonction des quatre régions sanitaires au cours des cinq dernières semaines avec une superposition des taux d'accroissement pour ces mêmes régions.
- On peut relever que pour toutes les régions on observe une diminution du nombre de nouveaux cas PCR+

déclarés par le MSPRH au cours de la dernière semaine.

- Les taux d'accroissement sont tous négatifs pour les sept derniers jours avec -54,4 %, -37,6 %, -33,2 % et -11,5 % respectivement pour le Sud, le Centre, l'Ouest et l'Est.
- On peut noter que les régions Sud et Centre qui enregistraient un accroissement important la semaine du 23 au 29 mai, avec respectivement 93,5 % et 15,7 %, suivent la tendance générale avec une diminution du nombre de nouveaux cas.



Graphique 9 : Evolution quotidienne du nombre de décès cumulés par région sanitaire

- Au 05 juin, la majorité des décès sont survenus dans la région Centre avec 59,7 % de l'ensemble des décès. Le recul observé le 15 mai se poursuit avec une diminution de 7,2 points entre les deux dates.
- Les régions Est et Sud enregistrent une augmentation relative du nombre de décès avec respectivement 18,8 %, et 9,9 %.
- La région Ouest enregistre une diminution relative du nombre de décès cumulés PCR+ avec 11,6 % versus 12,1 % au 29 mai.
- Sur les sept derniers jours, la majorité des nouveaux décès proviennent de la région Est (38,5 %), suivie du Centre (32,7 %), puis du Sud (25,0 %) et de l'Ouest (3,8 %).

- **En conclusion**, toutes les régions observent une diminution du nombre de nouveaux cas déclarés durant les sept derniers jours. Il faudra vérifier si cette tendance se poursuit dans les jours qui viennent. On peut également soulever que le taux de mortalité de la région Sud continue sa progression et est devant celui des régions Est et Ouest. Il faudra en rechercher les raisons.

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 ministre de la santé rappelle les directives relatives à la protection des personnes vulnérables notamment les femmes enceintes (Note N°18 du 26 avril/DGPPS – Note N°13 du 31 mars/DGPPS).
- 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)

- Cette étude a montré que des complications pulmonaires survenaient chez 51,2 % de ces patients et que la mortalité post-opératoire à 30 jours était de 38,0 %. Ce taux de mortalité était plus élevé chez les patients de sexe masculin, âgés de plus de 70 ans, présentant une néoplasie, un stade ASA compris entre 4 et 5, ou une chirurgie majeure ou effectuée dans le cadre de l'urgence.
- L'étude a porté sur les patients inclus entre le 1^{er} janvier et le 31 mars 2020. Actuellement, plus de 20 000 patients ont été inclus dans l'étude mais les résultats n'ont pas encore été publiés. Cette étude permettra aux chirurgiens de décider si l'intervention doit être différée ou non en mettant en balance le risque associé au Sars-Cov2 et celui de différer la chirurgie.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 05 juin 2020³

05 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	6 768 506	395 942	3 003 651
Etats Unis	1 897 380	109 132	491 706
Brésil	645 438	35 033	254 963
Russie	449 256	5 520	212 237
Royaume Uni	284 560	40 344	1 075
Espagne	240 978	27 134	150 376
Inde	236 184	6 649	113 233
Italie	234 531	33 774	163 781
France	190 460	29 111	70 504
Pérou	187 400	5 162	79 214
Allemagne	184 924	8 658	168 480
Turquie	168 340	4 648	133 400
Iran	167 156	8 134	129 741
Arabie Saoudite	95 748	642	70 616
Chine	83 030	4 634	78 330
Maghreb	20 215	995	14 811
Algérie	9 935	690	6 453
Maroc	8 071	208	7 268
Tunisie	1 087	49	969
Mauritanie	883	43	69
Libye	239	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 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 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.

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



- **Le 26 mai**, l'OMS a suspendu « temporairement » les essais cliniques avec l'hydroxy chloroquine.
- **Le 3 juin**, l'OMS a annoncé avoir repris les essais cliniques portant sur l'hydroxy chloroquine et Covid-19.
- **Le 05 juin**, l'OMS annonce la mise à jour des directives sur l'utilisation des masques pour le contrôle de l'infection Covid-19.

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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 05 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	4	24,70	6	0	1,10	4,44
2	Chlef	73	0	5,88	3	0	0,24	4,11
3	Laghouat	122	1	17,38	4	0	0,57	3,28
4	Oum El Bouaghi	196	0	24,77	6	0	0,76	3,06
5	Batna	174	4	12,58	11	0	0,80	6,32
6	Bejaia	303	5	29,46	22	1	2,14	7,26
7	Biskra	135	0	14,03	8	0	0,83	5,93
8	Béchar	169	0	49,16	2	1	0,58	1,18
9	Blida	1 207	14	88,29	124	1	9,07	10,27
10	Bouira	101	3	12,40	8	1	0,98	7,92
11	Tamanrasset	13	3	5,36	1	0	0,41	7,69
12	Tebessa	84	0	10,32	4	0	0,49	4,76
13	Tlemcen	290	5	25,56	8	0	0,71	2,76
14	Tiaret	192	0	18,31	16	0	1,53	8,33
15	Tizi Ouzou	173	3	14,30	16	0	1,32	9,25
16	Alger	1 111	13	30,04	134	0	3,62	12,06
17	Djelfa	172	4	10,79	8	0	0,50	4,65
18	Jijel	63	0	8,40	5	0	0,67	7,94
19	Sétif	628	6	34,97	40	1	2,23	6,37
20	Saida	12	1	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	2	11,92	12	0	1,63	13,64
23	Annaba	200	3	28,35	4	0	0,57	2,00
24	Guelma	59	0	10,28	1	0	0,17	1,69
25	Constantine	481	1	41,72	22	1	1,91	4,57
26	Médéa	229	2	25,87	18	0	2,03	7,86
27	Mostaganem	87	1	9,51	4	0	0,44	4,60
28	M'Sila	171	4	13,19	16	2	1,23	9,36
29	Mascara	147	3	15,23	9	0	0,93	6,12
30	Ouargla	285	4	38,22	22	0	2,95	7,72
31	Oran	630	3	34,07	21	0	1,14	3,33
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	8	0	0,76	5,80
36	El Tarf	37	0	7,37	0	0	0,00	0,00
37	Tindouf	14	0	14,50	1	0	1,04	7,14
38	Tissemsilt	85	1	24,44	2	0	0,57	2,35
39	El Oued	111	2	12,52	12	0	1,35	10,81
40	Khenchela	156	3	32,20	4	0	0,83	2,56
41	Souk Ahras	77	1	13,87	5	1	0,90	6,49
42	Tipaza	348	2	47,47	33	0	4,50	9,48
43	Mila	71	0	7,68	5	0	0,54	7,04
44	Ain Defla	409	2	43,35	9	0	0,95	2,20
45	Naâma	62	0	19,77	1	0	0,32	1,61
46	Ain Temouchent	108	1	24,18	5	0	1,12	4,63
47	Ghardaïa	102	2	21,80	6	0	1,28	5,88
48	Relizane	51	1	5,86	3	0	0,34	5,88
Total		9 935	104	23,32	690	9	1,62	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.