

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 07 mai 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.

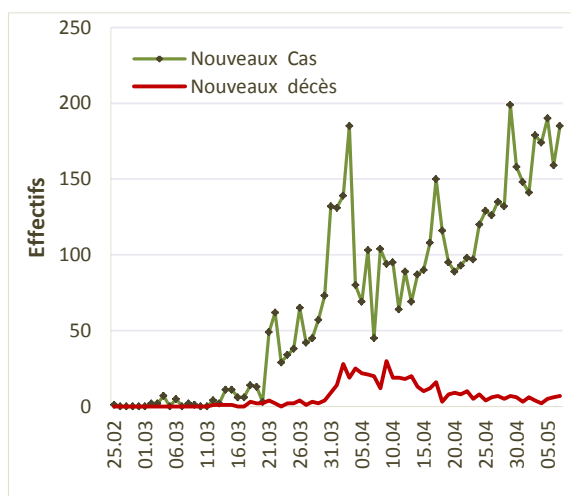
Ce numéro comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas, les caractéristiques de personnes, les modalités de traitement et quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent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

Dates clés

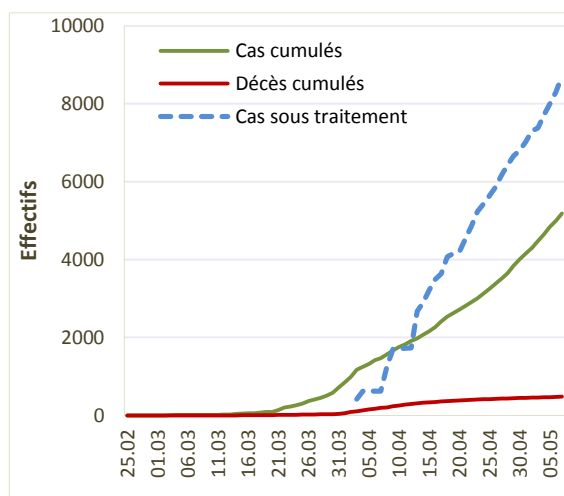
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- Blida (1^{ers} cas : 1^{er} mars)
- 08 mai 2020
- 07 mai 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	5 182	11 828	7 981	3 847 468
• Décès cumulés	483	714	482	269 605
• Nouveaux cas	185	326	393	90 402
• Nouveaux décès	7	8	13	5 737



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 7 mai



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 7 mai

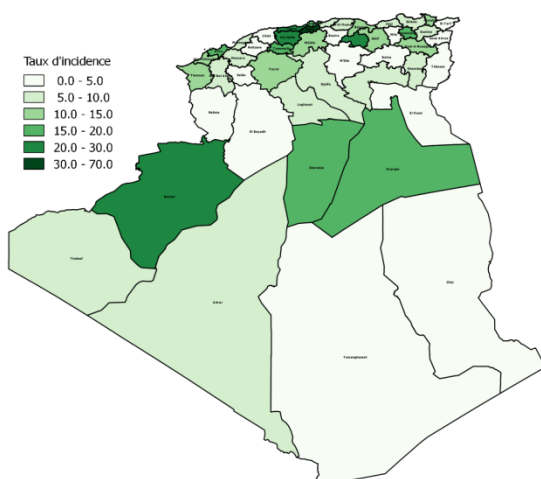
Actualités Covid19

- Une équipe de chercheurs chinois, en janvier-février, a constaté que le sperme de plusieurs personnes ayant contracté le Covid-19 était positif au virus, y compris chez des patients en rémission. Compte tenu de la faible taille de l'échantillon testé, la portée de l'étude est limitée (cf. page 6)².

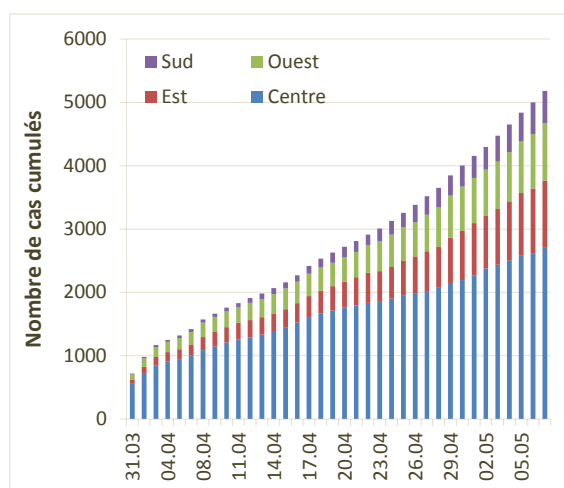
¹Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

²Journal of American Medical Association. Doi :10.1001/jamanetworkopen.2020.8292.

Répartition spatiale des cas et des décès



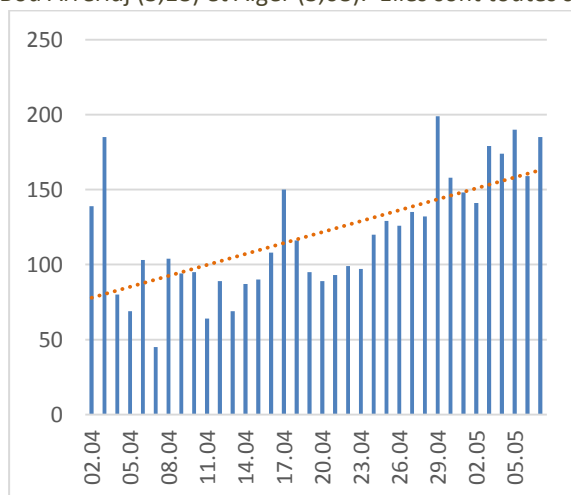
Carte 1 : Taux d'incidence par wilaya au 7 mai



Graphe 3 : Evolution des cas cumulés par région sanitaire au 7 mai

Au 7 mai, l'Algérie a dépassé le seuil des 5 000 cas confirmés. Le taux d'incidence est de 12,16 cas pour 100 000 habitants. Certaines wilayas ont vu leur incidence presque doubler au cours des sept derniers jours. Ainsi pour la région Centre, les wilayas de Médéa, Bordj Bou Arreridj, Aïn Defla et Tipaza ont connu un accroissement respectivement de 197 %, 174 %, 139 % et 138 %. Pour la région Sud, on note également des accroissements importants : Naâma (480 %), Ouargla (177 %) et Béchar (164 %).

En termes de mortalité, le taux est de 1,13 décès pour 100 000 habitants, soit un accroissement de 6,6 % par rapport au 30 avril. Les wilayas qui enregistrent les taux les plus élevées sont Blida (8,12), Tipaza (3,55), Bordj Bou Arreridj (3,18) et Alger (3,08). Elles sont toutes situées dans la région Centre.



Graphe 4 : Evolution des nouveaux cas au 7 mai

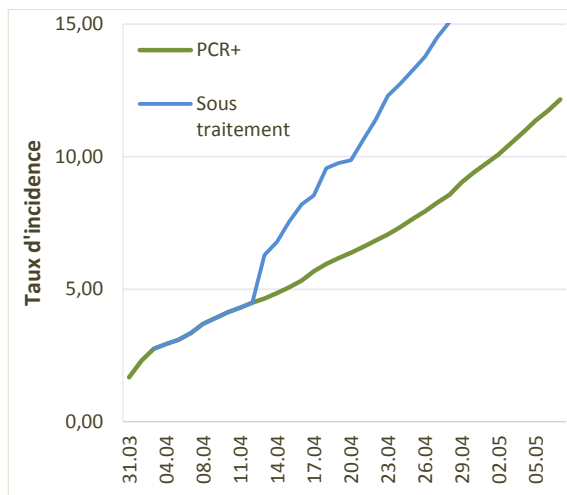
- Ce graphe reprend l'évolution des nouveaux cas depuis le 2 avril.
- On peut noter une augmentation des nouveaux cas sur la période allant du 27 avril au 7 mai qui pourrait être en rapport avec le relâchement des mesures de confinement depuis le début du mois de ramadhan.

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 7 mai 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	2 714	93	17,7	338	5	2,21	12,45
Est	1 052	33	8,2	63	0	0,49	5,99
Ouest	905	48	10,4	50	1	0,57	5,52
Sud	511	11	8,93	32	1	0,56	6,26
Total	5 182	185	12,16	483	7	1,13	9,32

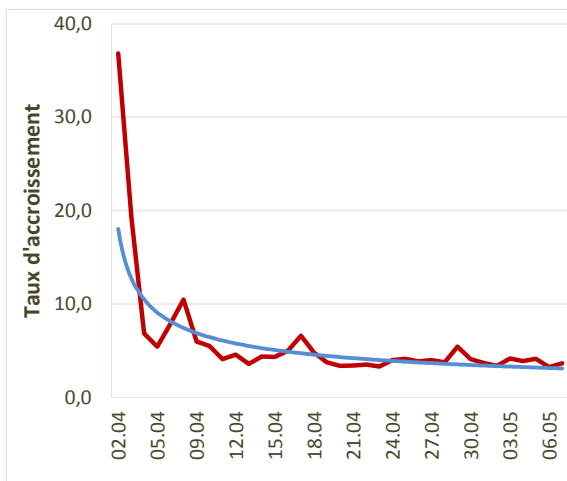
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux : incidence et accroissement



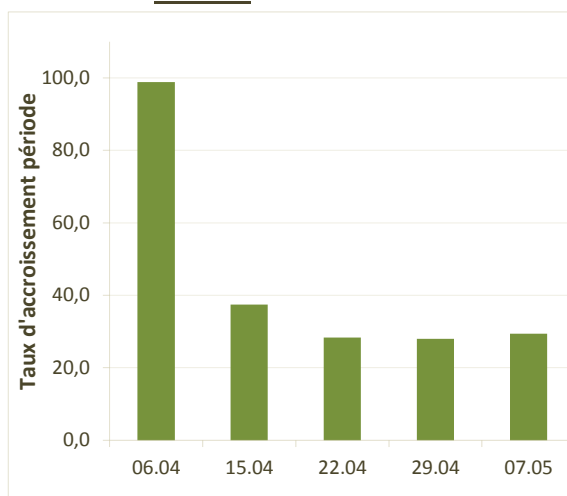
Graph 5: Evolution des taux d'incidence au 7 mai

- La courbe d'incidence des cas confirmés par PCR+ présente une progression linéaire.
- Entre le 30 avril et le 7 mai, on note une augmentation de 27,0 %.
- Au 7 avril, le taux d'incidence est de 12,16 cas pour 100 000 habitants.
- Le taux d'incidence des cas Covid-19 (PCR+ et Radio+) sous traitement est en augmentation, passant de 15,97 au 30 avril à 20,44 cas pour 100 000 habitants au 7 mai.



Graph 6 : Evolution du taux d'accroissement au 7 mai

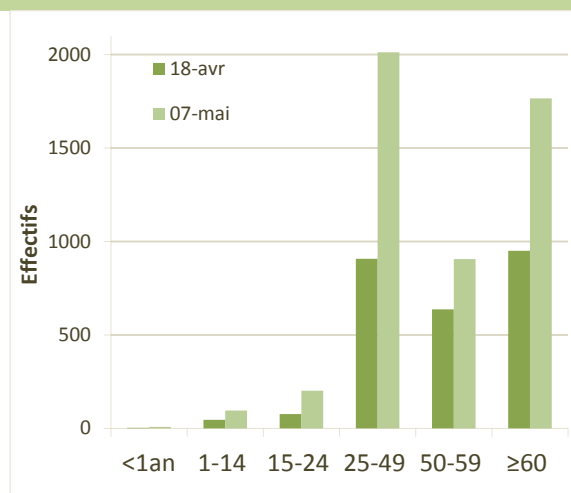
- En termes d'incidence, un taux d'accroissement quotidien a été calculé depuis le 2 avril.
- On observe une diminution très importante du taux d'accroissement (36,8 %) entre le 1^{er} et le 2 avril très probablement en rapport avec les mesures de confinement mis en place à partir du 23 mars.
- Par la suite, plusieurs pics sont enregistrés : l'un le 08 avril avec un accroissement de 10,5 %, un autre le 17 avril avec une augmentation de 6,6 % et le 25 avril avec 4,1 %.
- Au 7 mai, l'augmentation est de 3,7 % par rapport à la veille.



Graph 7 : Evolution du taux d'accroissement sur cinq périodes au 7 mai

- Un taux d'accroissement période a été calculé à partir du 1er avril. Cinq périodes ont été considérées : celles allant du 31 mars au 6 avril, puis du 7 au 15 avril, ensuite du 16 au 22 avril, du 23 au 29 avril, et enfin du 29 avril au 7 mai.
- On enregistre une diminution du taux d'accroissement au cours des trois 1ères périodes. Il était de 98,8 au 6 avril, il est de 28,3 % au 22 avril.
- On observe ensuite un plateau sur les deux périodes suivantes et une légère ré ascension pour les sept derniers jours avec accroissement de 29,4 %.

Cas et décès cumulés : structure par âge



Graph 8 : Répartition des cas cumulés par tranches d'âge au 7 mai

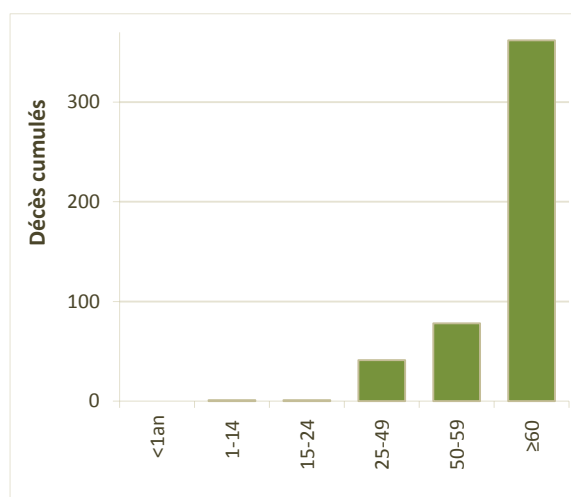
Tableau II : Taux d'incidence¹ selon les tranches d'âge

Tranches d' âge	18.04	07.05
0-14 ans	0,38	0,81
15-24 ans	1,19	3,11
25-49 ans	5,66	12,55
50-59 ans	18,05	25,71
≥ 60 ans	24,46	45,45

1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

- Au 7 mai, les neuf dixièmes des cas (90,4 %) sont observés chez les 25 ans et plus.
- On observe une augmentation dans toutes les tranches d'âge entre le 18 avril et le 7 mai.
- Pour la majorité des tranches d'âge, les effectifs ont en moyenne doublé entre les deux périodes à l'exception des 50-59 ans qui observent un accroissement moins important.

- Les taux d'incidence augmentent avec l'âge.
- Au 7 mai, le taux d'incidence des 60 ans et plus est multiplié par un facteur de 1,77 par rapport aux 50-59 ans. Il était de 1,36 au 18 avril.



Graph 9 : Répartition des décès cumulés par tranches d'âge au 7 mai

- Aucun décès n'a été enregistré chez les moins d'un an.
- Un décès a été observé chez les 1-14 ans. Il s'agit d'une fillette de 9 ans dans la wilaya de Ouargla.
- Les trois quarts des décès (74,9 %) sont notifiés chez les 60 ans et plus.

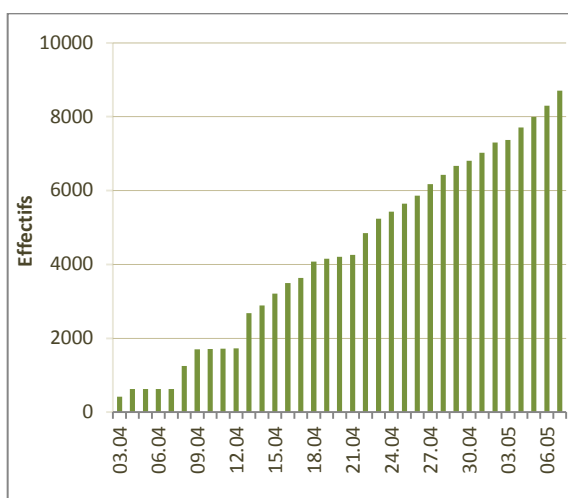
Tableau III : Taux de mortalité¹ selon les tranches d'âge

Tranches d' âge	Taux de mortalité
0-14 ans	0,01
15-24 ans	0,02
25-49 ans	0,26
50-59 ans	2,21
≥ 60 ans	9,32

1 : taux exprimé pour 100 000 habitants

- Les taux de mortalité croissent avec l'âge.
- Le taux de mortalité des 60 ans et plus est multiplié par un facteur de 4,21 par rapport aux 50-59 ans.

Prise en charge : Traitement



Graph 10 : Evolution du nombre de patients traités au 7 mai

- Au 7 mai, on dénombre 8706 personnes traitées par « hydroxychloroquine + azithromycine ».
- Le nombre de patients sous traitement a doublé entre le 18 avril et le 7 mai.
- Parmi les patients traités, 59,0 % ont été diagnostiqués par imagerie.

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 réouverture de nombreux magasins, hors alimentation, à partir de cette date.
- Le 30 avril, le bilan des cas confirmés a dépassé la barre des 4000, cas notifiés en Algérie.
- Le 02 mai, plusieurs walis ont pris la décision de refermer des magasins suite à l'augmentation du



nombre de contaminations ces derniers jours.

- Le 7 mai, un infirmier de la wilaya de Bordj Bou Arreridj est décédé des suites du Covid-19, contracté dans le cadre de ses activités professionnelles

Dernières actions

- Pour inciter les citoyens à mieux respecter les mesures de confinement, il a été pénalisé le non-respect de celui-ci avec la possibilité d'une amende pouvant aller jusqu'à 20 000 DA.
- ENIE se lance dans la fabrication des respirateurs artificiels conçus par l'université de Bejaïa.

Actualités (suite)

- Cette étude, relative à la présence du virus dans le sperme, contraste avec une autre étude américano-chinoise, parue le mois dernier dans la revue « fertility and sterility ». Les résultats de celle-ci ne suggéraient pas la présence de SARS-Cov2 dans le sperme et les testicules des patients. Il faut également souligner que l'échantillon de cette dernière étude était également faible avec 34 hommes. D'autres études sont nécessaires pour mieux comprendre la durée de vie du virus dans le sperme et les conditions de sa transmission.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 07 mai 2020³

07 mai 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	3 847 468	269 605	1 285 692
Etats Unis	1 257 023	75 662	195 036
Espagne	221 447	26 070	128 511
Italie	215 858	29 958	96 276
Royaume Uni	207 833	30 689	829
Russie	177 160	1 625	23 803
France	174 791	25 987	55 027
Allemagne	169 430	7 392	141 700
Turquie	133 721	3 641	82 984
Iran	103 135	6 486	82 744
Chine	82 886	4 633	77 993
Maghreb	11 828	714	5 132
Maroc	5 548	183	2 179
Algérie	5 182	483	2 323
Tunisie	1 026	44	600
Libye	64	3	24
Mauritanie	8	1	6

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.

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



- **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** ».
- **Le 30 avril 2020**, l'OMS a tenu la troisième réunion du Comité d'urgence au titre du RSI pour examiner la situation du Covid-19 dans le monde.
- **Le 01 mai 2020**, l'OMS et la Banque européenne d'investissement ont signé un accord de collaboration visant à accélérer les investissements dans la préparation sanitaire et les soins de santé primaires dans les pays les plus vulnérables à la pandémie de Covid-19.
- **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.
- **Au 04 mai 2020**, 19 équipes médicales d'urgence (OMS) ont été déployées à l'échelle internationale et 36 soutiennent les pays dans la lutte contre le Covid-19.
- **Le 05 mai 2020**, l'OMS a rappelé, lors de la journée mondiale de l'hygiène des mains, que « le lavage des mains est l'une des cinq étapes importantes pour arrêter la propagation du Covid-19. Lavez-vous les mains fréquemment en utilisant du savon et de l'eau pendant au moins 40 secondes ».

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	
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)
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)
18-avr-20	OMS	L'Asie, à l'exception de l'Iran, est quasiment sortie de l'épidémie.	2304 289 cas (162 032Dc)	2 534 cas (367 Dc)
27-avr-20	Monde	Plus de 3 millions de personnes ont été confirmés Covid-19	3 043 016 cas (211 167Dc)	3 517 cas (432Dc)
29-avr-20	Brésil	Déclaration de plus de 5000 décès	3 213 588 cas (228 299 Dc)	3 848 cas (444Dc)
30-avr-20	Royaume Uni	2 ^{ème} pays qui enregistre le plus de décès en Europe	3 258 259 cas (251 570 Dc)	4 006 cas (450Dc)
01-mai-20	OMS	Plus de 40 000 cas confirmés et plus de 6600 décès sur le continent africain	3 347 139 cas (238 931 Dc)	4 154 cas (453 Dc)
03-mai-20	Maghreb	Plus de 10 000 cas confirmés	3 508 149 cas (247 501 Dc)	4 474 cas (463 Dc)
04-mai-20	Maroc	Plus de 5 000 cas déclarés	3 584 630 cas (247 501 Dc)	4 648 cas (465 Dc)
06-mai-20	Royaume Uni	Désormais premier pays d'Europe en terme de décès cumulés	3 757 066 cas (263 868 Dc)	4 997 cas (476 Dc)
07-mai-20	Afrique	Plus de 50 000 cas confirmés et plus de 2 000 décès	3 847 468 cas (269 605Dc)	5 182 cas (483 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 07 mai

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	52	0	9,51	3	0	0,55	5,77
2	Chlef	59	4	4,75	1	0	0,08	1,69
3	Laghouat	42	1	5,98	0	0	0,00	0,00
4	Oum El Bouaghi	102	3	12,89	5	0	0,63	4,90
5	Batna	64	6	4,63	4	0	0,29	6,25
6	Béjaia	151	0	14,68	16	2	1,56	10,60
7	Biskra	73	4	7,59	6	0	0,62	8,22
8	Béchar	69	0	20,07	0	0	0,00	0,00
9	Blida	880	15	64,37	111	1	8,12	12,61
10	Bouira	32	0	3,93	3	0	0,37	9,38
11	Tamanrasset	3	0	1,24	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	37	0	4,54	0	0	0,00	0,00
13	Tlemcen	148	12	13,05	7	1	0,62	4,73
14	Tiaret	112	4	10,68	6	0	0,57	5,36
15	Tizi Ouzou	111	2	9,17	15	0	1,24	13,51
16	Alger	602	39	16,28	114	0	3,08	18,94
17	Djelfa	81	1	5,08	5	0	0,31	6,17
18	Jijel	48	0	6,40	5	0	0,67	10,42
19	Sétif	248	5	13,81	17	0	0,95	6,85
20	Saida	5	0	1,20	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	60	0	5,50	4	0	0,37	6,67
22	Sidi Bel Abbes	59	2	7,99	6	0	0,81	10,17
23	Annaba	92	4	13,04	4	0	0,57	4,35
24	Guelma	30	0	5,23	1	0	0,17	3,33
25	Constantine	233	12	20,21	10	0	0,87	4,29
26	Médéa	124	3	14,01	10	0	1,13	8,06
27	Mostaganem	60	0	6,56	3	0	0,33	5,00
28	MSila	29	0	2,24	7	0	0,54	24,14
29	Mascara	71	7	7,36	5	0	0,52	7,04
30	Ouargla	115	0	15,42	9	1	1,21	7,83
31	Oran	298	12	16,11	14	0	0,76	4,70
32	El Bayadh	7	0	2,12	0	0	0,00	0,00
33	Illizi	2	0	2,32	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	171	4	22,67	24	1	3,18	14,04
35	Boumerdes	56	3	5,31	8	0	0,76	14,29
36	El Tarf	19	1	3,78	1	0	0,20	5,26
37	Tindouf	9	0	9,32	0	0	0,00	0,00
38	Tissemsilt	55	1	15,81	2	0	0,57	3,64
39	El Oued	46	2	5,19	8	0	0,90	17,39
40	Khenchela	49	2	10,11	3	0	0,62	6,12
41	Souk Ahras	20	0	3,60	1	0	0,18	5,00
42	Tipaza	193	5	26,33	26	1	3,55	13,47
43	Mila	21	0	2,27	1	0	0,11	4,76
44	Ain Defla	254	17	26,92	5	0	0,53	1,97
45	Naâma	15	4	4,78	0	0	0,00	0,00
46	Ain Temouchent	60	9	13,43	4	0	0,90	6,67
47	Ghardaïa	78	0	16,67	6	0	1,28	7,69
48	Relizane	37	1	4,25	3	0	0,34	8,11
Total		5182	185	12,16	483	7	1,13	9,32

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.