

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 04 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.

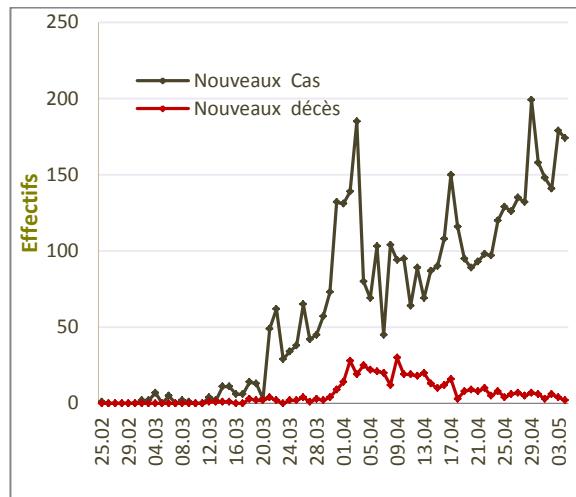
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients COVID-19. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates clés en matière de lutte contre cette affection. Les données présentées, ici, reflètent les tendances des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue.

Dates clés

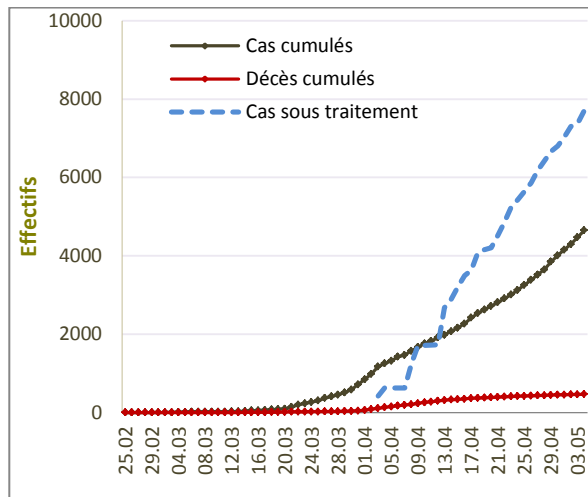
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- Blida (1^{ers} cas : 1^{er} mars)
- 05 mai 2020
- 04 mai 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	4 648	10 790	6 813	3 584 630
• Décès cumulés	465	691	436	251 570
• Nouveaux cas	174	329	348	76 481
• Nouveaux décès	2	8	7	4 069



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 4 mai



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 4 mai

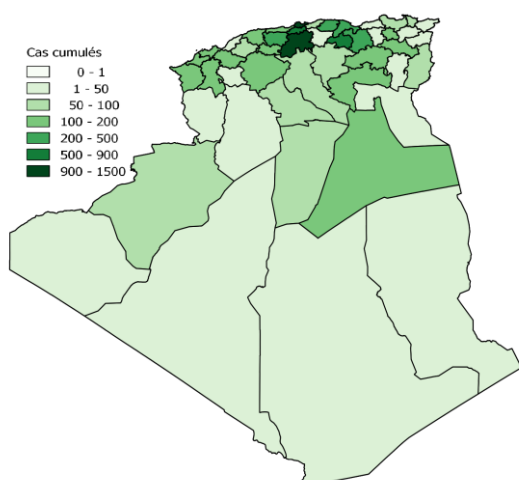
Actualités Covid19

- Le 02 mai 2020, l'Agence américaine du médicament (FDA) a accordé une autorisation d'utilisation en urgence, de l'antiviral expérimental le Remdesivir, comme médicament contre le SRAS-Cov2 après qu'un essai ait montré qu'il écourtait sensiblement la durée de rétablissement des malades les plus gravement atteints (cf. page 6)².

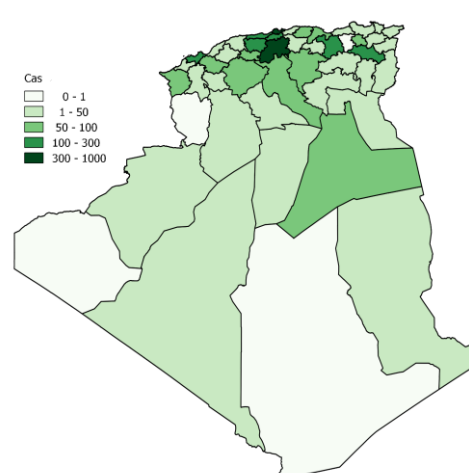
¹Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

²FDA : 2 mai 2020..

Répartition spatiale des patients sous traitement et hospitalisés



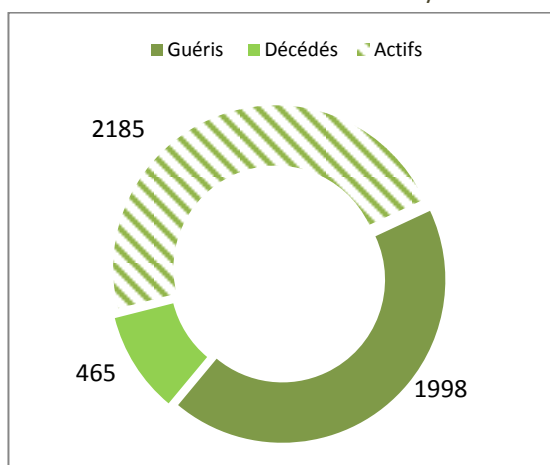
Carte 1 : Répartition des patients sous protocole par wilaya au 4 mai



Carte 2 : Répartition des patients actuellement hospitalisés par wilaya au 4 mai

En termes de prise en charge, c'est la région Centre qui observe le plus grand nombre de patients actuellement hospitalisés (55 %). Quatre wilayas notifient, à elles seules, 71,7 % des hospitalisations de cette région : Alger (505), Médéa (355), Blida (212) et Tipaza (180). Les régions Est et Ouest enregistrent respectivement 18,0 % et 17,0 % de l'ensemble des hospitalisés. A l'Est, Sétif (108), Oum El Bouaghi (102) et Constantine (99) représentent la moitié des hospitalisations pour Covid-19. A l'Ouest, 53,5 % des patients hospitalisés sont répartis entre Oran (120), Tissemsilt (92) et Tlemcen (77). Au Sud, ce sont Ouargla (78), Ghardaïa (47), Laghouat (44) et Biskra (42) qui représentent 70,6 % de ces hospitalisations.

Concernant le nombre cumulé de patients sous protocole thérapeutique, on peut relever que quatre wilayas, toutes situées dans la région Centre, ont traité à ce jour plus de 500 patients. Ce sont Alger (1302) et Blida (859), foyers de l'épidémie, mais également Médéa (919) et Bordj Bou Arreridj (506) qui témoignent d'une circulation active du virus dans ces wilayas. Ces wilayas enregistrent 46,5 % des patients sous protocole.



Graphe 3 : Répartition des cas actifs, décédés et guéris au 4 mai

Au 4 mai, la proportion d'actifs parmi les cas confirmés est de 47,0 %.

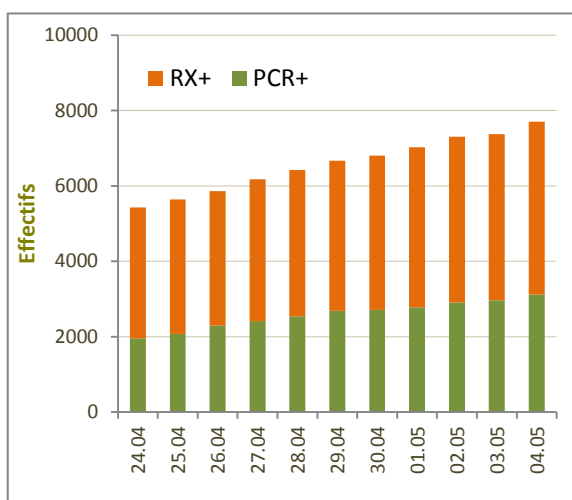
Les cas actifs sont représentés par les cas cumulés auxquels on a retiré les cas guéris et les cas décédés.

Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 4 mai 2020

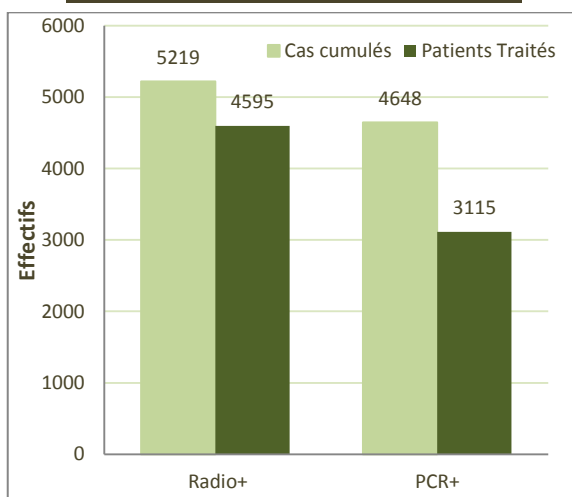
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	2 509	74	16,4	327	2	2,13	13,03
Est	930	51	7,3	62	0	0,48	6,67
Ouest	776	24	8,9	46	0	0,53	5,93
Sud	433	25	7,6	30	0	0,52	6,93
Total	4 648	174	10,9	465	2	1,09	10,00

1 : exprimé pour 100.000 habitants

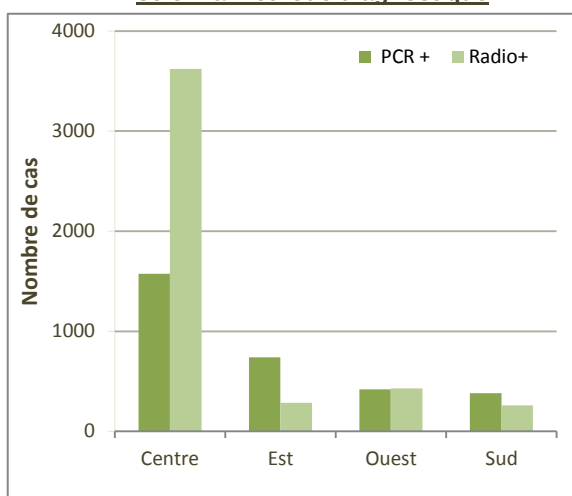
Méthode diagnostique : PCR, Imagerie médicale



Graph 4: Evolution du nombre de patients traités selon la méthode diagnostique au 4 mai



Graph 5 : Proportion des patients sous protocole selon la méthode diagnostique



Graph 6 : Répartition par région sanitaire des patients traités selon la méthode diagnostique

- Globalement, 78,1 % des patients confirmés virologiquement ou dépistés par imagerie médicale ont été mis sous le protocole thérapeutique associant « Hydroxychloroquine et Azithromycine ». Pour rappel, ce traitement a été autorisé le 23 mars pour les formes sévères, puis étendu aux cas bénins confirmés le 30 mars et dans un troisième temps, aux patients avec des images radiologiques en faveur du Covid-19 le 6 avril.
- Au 4 mai, 59,6 % des patients traités ont été diagnostiqués par imagerie médicale. Sur les dix derniers jours, cette proportion a enregistré une légère baisse. On notait 64,1 % au 24 avril.

- Parmi les patients diagnostiqués à partir des images radiologiques, pratiquement les neuf dixième (88,0 %) sont sous traitement.
- Ce pourcentage est de 67,0 % chez les personnes PCR+. Il était de 63,8 % au 24 avril.

De manière générale, on observe un recul des patients traités, diagnostiqués par l'imagerie pour l'ensemble des régions.

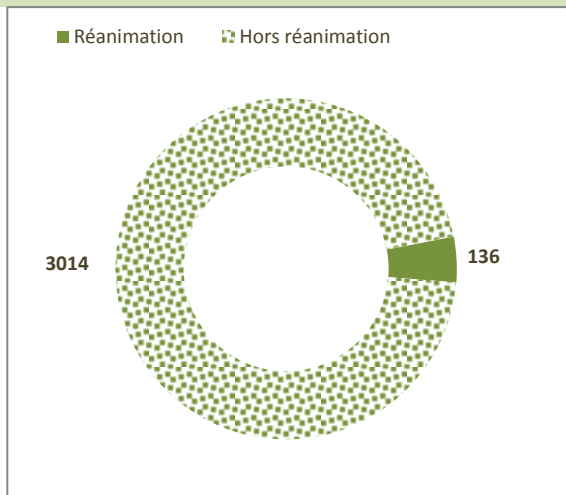
L'imagerie médicale (69,7 %) reste prédominante dans la région Centre (72 % au 24 avril).

Dans la région Ouest, parmi les cas traités, on note des proportions quasi-identiques avec 50,5 % de patients diagnostiqués par la radiologie (55,4 % au 24 avril).

La région Est observe les proportions les plus faibles de cas diagnostiqués par imagerie (27,9 %), en baisse par rapport au 24 avril (34,7 %).

Ce recul général pourrait être en rapport avec une meilleure disponibilité des tests virologiques et une plus grande facilité d'accès à cet examen, de plus en plus de laboratoires ayant été habilités à effectuer ces analyses.

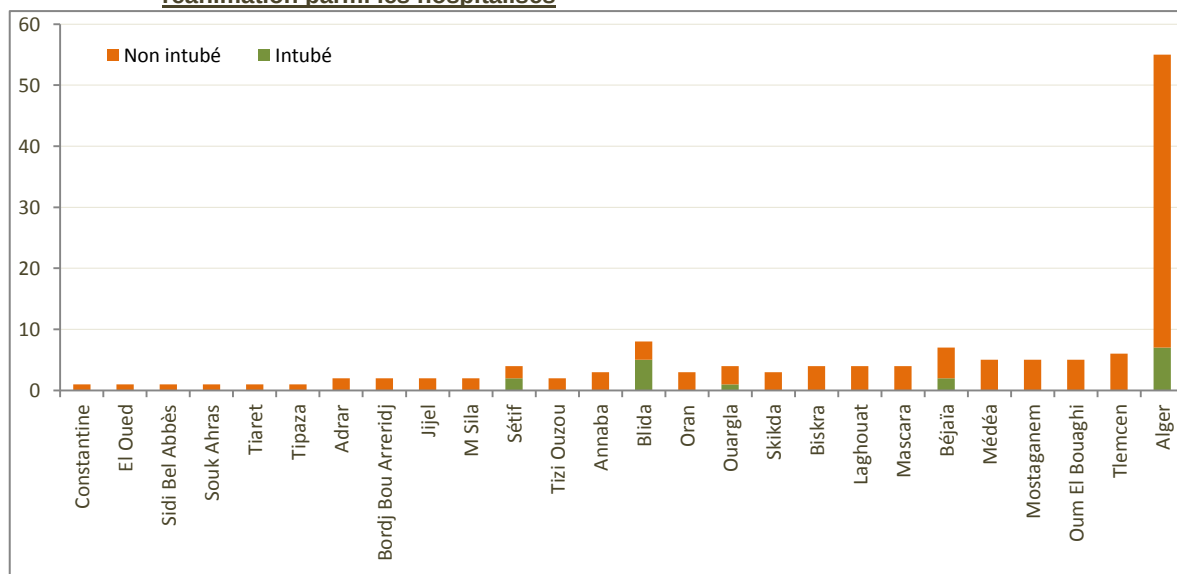
Hospitalisations : globalement et en réanimation



Graph 7 : Proportion de patients en réanimation parmi les hospitalisés au 4 mai



Graph 8 : Evolution des patients admis en réanimation parmi les hospitalisés

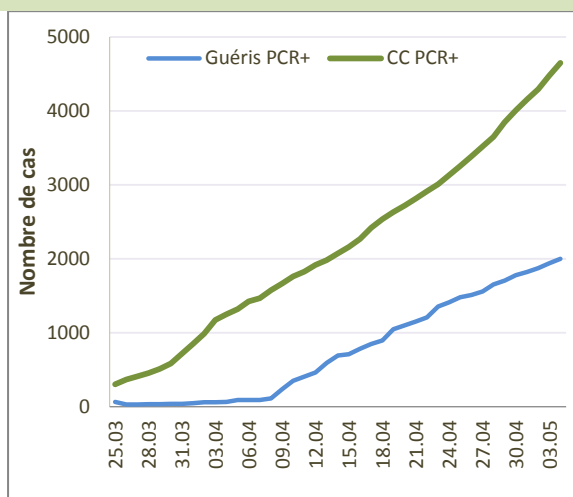


Graph 9 : Répartition des patients admis en réanimation par wilaya au 4 mai 2020

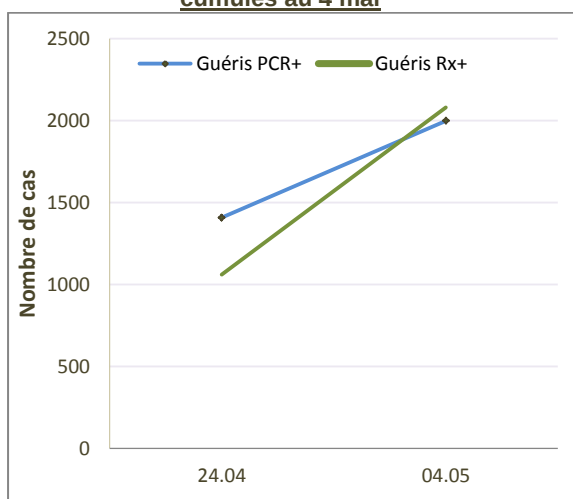
- Le 4 mai, 3150 personnes sont actuellement hospitalisées pour le Covid-19. Parmi elles, 4,3 % sont en réanimation pour des soins intensifs. Ce pourcentage était de 5 % au 24 avril.
- La proportion de malades intubés parmi ceux hospitalisés en réanimation diminuent régulièrement depuis le 24 avril avec 21,5 % et 12,5 % respectivement au 24 avril et au 04 mai.
- Les patients intubés sont répartis dans cinq wilayas : Alger, Béjaïa, Ouargla, Blida et Sétif.
- Par rapport à l'ensemble des patients hospitalisés en réanimation, la proportion de patients intubés est respectivement de 12,7 %, 28,6 %, 25,0 %, 62,5 % et 50,0 % (cf graphe N°9). Il faut noter toutefois que les effectifs sont petits et difficilement interprétables.

- Le pourcentage de patients hospitalisés en réanimation oscille entre 2,3 % et 4,3 % entre le 25 avril et le 4 mai.

Guérisons



Graph 10: Evolution des guéris et des cas cumulés au 4 mai



Graph 11: Evolution des guéris PCR+ et Radio+ entre le 24 avril et le 4 mai

- Au 04 mai, 1998 patients confirmés virologiquement ont été déclarés guéris.
- L'examen des courbes des cas cumulés et des guéris cumulés montre que globalement celles-ci sont parallèles. Néanmoins, on peut noter un élargissement de leur distance à la fin avril et au début mai qui pourrait être en rapport avec l'augmentation du nombre de cas notifiés ces derniers jours et le fait que la prise en charge d'un malade est au minimum d'une dizaine de jours.

- Ce graphe montre l'évolution des malades guéris selon la méthode diagnostique utilisée à dix jours d'intervalle.
- On peut noter que le 24 avril, le nombre de malades guéris PCR+ était plus important que celui des patients diagnostiqués par l'imagerie médicale. Le 04 mai, on a une inversion des rapports avec plus de sujets guéris diagnostiqués par la radiologie.

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 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 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.
- Selon, l'ATRSS (Agence thématique de la Recherche en sciences de la santé), un appareil à tapis roulant a été conçu et utilise le rayonnement ultraviolet (UVC) pour neutraliser les virus. Cet appareil peut être utilisé dans les aéroports, les institutions publiques et mêmes les centres commerciaux pour désinfecter les objets.

Dernières actions

- Selon le ministre délégué de l'industrie pharmaceutique, un industriel produira jusqu'à 40 000 kits de tests par jour à partir de la mi-mai.

Actualités (suite)

- Le Remdesivir, autorisé par la FDA est la première thérapie à avoir démontré une certaine efficacité contre le nouveau coronavirus, dans un essai clinique contre placebo avec plus d'un millier de patients, même si l'effet est considéré comme modeste. Il diminue la durée du temps de rétablissement mais son action sur la mortalité n'a pas été démontrée. Les résultats de cet essai n'ont pas encore été publiés dans une revue médicale.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 04 mai 2020³

04 mai 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	3 584 630	251 570	1 163 657
Etats Unis	1 180 375	68 922	187 180
Espagne	218 011	25 428	121 343
Italie	211 938	29 079	81 654
Royaume Uni	191 688	28 809	777
France	169 462	25 201	51 371
Allemagne	166 152	6993	132 700
Turquie	127 659	3461	68 166
Russie	145 268	1356	18 095
Iran	98 647	6 277	79 379
Chine	82 881	4 633	77 853
Maghreb	10 790	691	4 086
Maroc	5 053	179	1653
Algérie	4648	465	1998
Tunisie	1 018	43	406
Libye	63	3	23
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

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



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** ».
- **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.

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)
24-avr-20	USA	Déclaration de plus de 50 000 décès	2 721354 cas (191231Dc)	3 127cas (415Dc)
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)
28-avr-20	USA	Plus d'un million de cas confirmés	3114703 cas (217 153 Dc)	3 649cas (437 Dc)
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)
02-mai-20	Russie	Enregistrement de plus de 10 000 nouveaux cas de coronavirus les dernières 24 heures	3 428 762 cas (243 839 Dc)	4 295 cas (459 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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 04 mai

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	51	5	9,33	2	0	0,37	3,92
2	Chlef	55	6	4,43	1	0	0,08	1,82
3	Laghouat	40	6	5,70	0	0	0,00	0,00
4	Oum El Bouaghi	86	11	10,87	5	0	0,63	5,81
5	Batna	51	2	3,69	4	0	0,29	7,84
6	Béjaia	138	3	13,42	14	0	1,36	10,14
7	Biskra	67	2	6,96	6	0	0,62	8,96
8	Béchar	52	10	15,13	0	0	0,00	0,00
9	Blida	846	7	61,88	108	0	7,90	12,77
10	Bouira	28	0	3,44	3	0	0,37	10,71
11	Tamanrasset	3	0	1,24	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	34	1	4,18	0	0	0,00	0,00
13	Tlemcen	128	11	11,28	6	0	0,53	4,69
14	Tiaret	84	0	8,01	5	0	0,48	5,95
15	Tizi Ouzou	108	2	8,92	15	0	1,24	13,89
16	Alger	543	7	14,68	111	1	3,00	20,44
17	Djelfa	70	0	4,39	5	0	0,31	7,14
18	Jijel	46	0	6,13	5	0	0,67	10,87
19	Sétif	234	18	13,03	17	0	0,95	7,26
20	Saida	5	0	1,20	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	53	2	4,86	4	0	0,37	7,55
22	Sidi Bel Abbes	51	0	6,91	6	0	0,81	11,76
23	Annaba	81	0	11,48	4	0	0,57	4,94
24	Guelma	28	4	4,88	1	0	0,17	3,57
25	Constantine	198	13	17,17	10	0	0,87	5,05
26	Médéa	106	18	11,97	10	0	1,13	9,43
27	Mostaganem	60	0	6,56	3	0	0,33	5,00
28	MSila	26	0	2,01	7	0	0,54	26,92
29	Mascara	54	2	5,59	4	0	0,41	7,41
30	Ouargla	88	0	11,80	8	0	1,07	9,09
31	Oran	261	3	14,11	13	0	0,70	4,98
32	El Bayadh	3	0	0,91	0	0	0,00	0,00
33	Illizi	2	0	2,32	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	164	14	21,74	23	1	3,05	14,02
35	Boumerdes	52	1	4,93	8	0	0,76	15,38
36	El Tarf	16	0	3,19	1	0	0,20	6,25
37	Tindouf	9	0	9,32	0	0	0,00	0,00
38	Tissemsilt	51	4	14,66	2	0	0,57	3,92
39	El Oued	42	2	4,74	8	0	0,90	19,05
40	Khenchela	46	0	9,50	2	0	0,41	4,35
41	Souk Ahras	15	0	2,70	1	0	0,18	6,67
42	Tipaza	175	6	23,87	24	0	3,27	13,71
43	Mila	16	0	1,73	1	0	0,11	6,25
44	Ain Defla	224	10	23,74	5	0	0,53	2,23
45	Naâma	8	0	2,55	0	0	0,00	0,00
46	Ain Temouchent	46	1	10,30	4	0	0,90	8,70
47	Ghardaïa	68	0	14,53	6	0	1,28	8,82
48	Relizane	36	3	4,13	3	0	0,34	8,33
Total		4648	174	10,91	465	2	1,09	10,00

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.