

Pandémie de Covid-19, Algérieⁱ

Situation épidémiologique du 25 mai 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 prenant en charge les malades COVID-19.

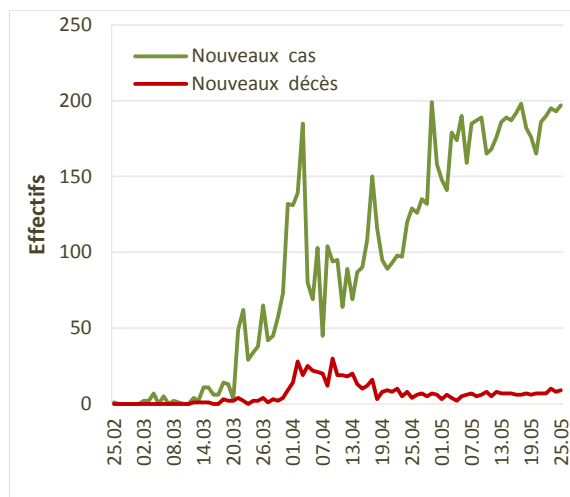
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients Covid-19 de la région Centre. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates 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 et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

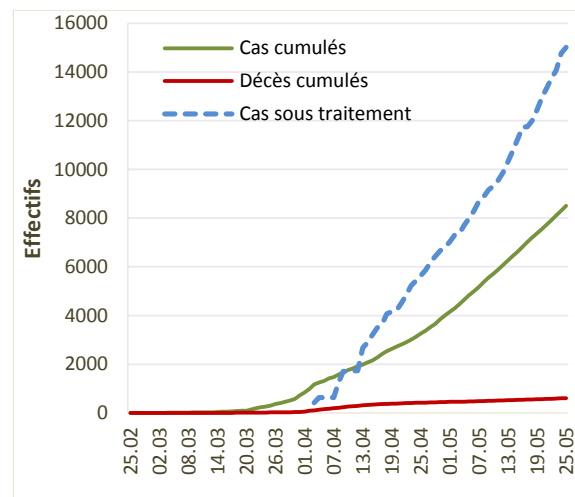
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 26 mai 2020
- 25 mai 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	8 503	17 423	17 967	5 497 836
· Décès cumulés	609	869	783	346 282
· Nouveaux cas	197	321	702	87 499
· Nouveaux décès	9	13	19	1 173



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 25 mai



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 25 mai

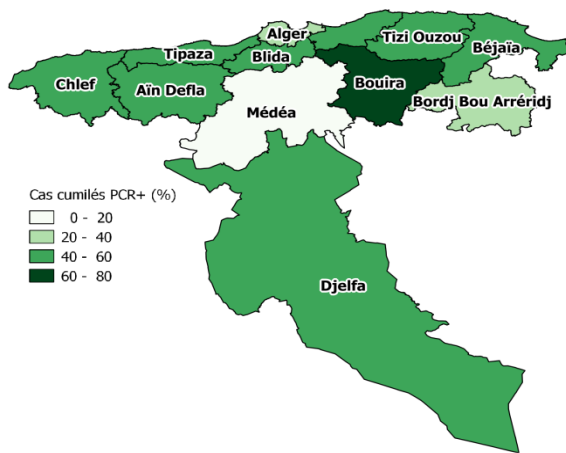
Actualités Covid-19

- Un nouveau test sanguin a été conçu par l'équipe de l'Institut Pasteur de Paris pour observer dans le détail les quantités des différents anticorps dans le sang, déterminer si une personne a été exposée à une infection spécifique et surtout à quel moment. Ce test développé, initialement pour surveiller les infections paludéennes, peut être utilisé pour le suivi de la propagation d'une infection au sein d'une population. Ce test a été adapté à la détection de l'immunité au coronavirus ².

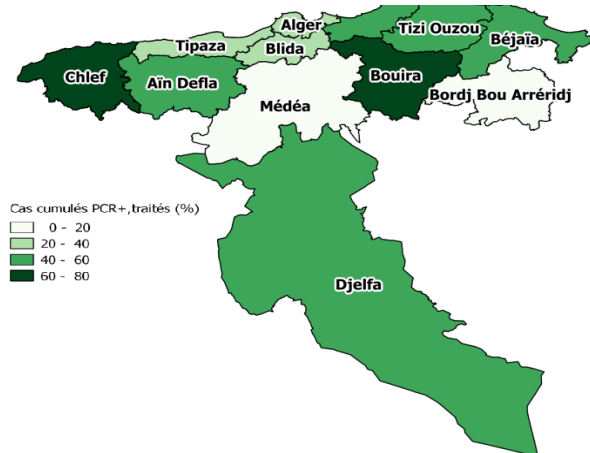
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² www.pasteur.fr/fr/journal-recherche/actualites/test-sanguin-nouvel-outil-potentiel-contrôler-infections - 20 mai 2020

Répartition spatiale : patients PCR+ /TDM+ et patients traités



Carte 1 : Répartition des wilayas selon le pourcentage de la PCR dans le diagnostic

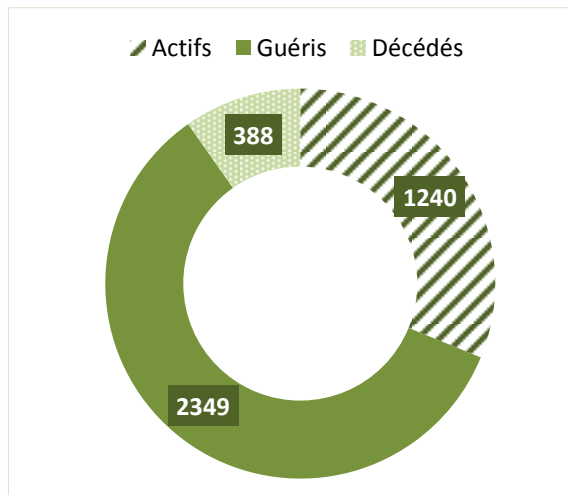


Carte 2 : Répartition des wilayas selon le pourcentage de la PCR chez les patients traités

Par rapport aux cas déclarés à l'échelle nationale, ceux de la région Centre représentent près de la moitié (46,6 %) des cas confirmés par PCR et plus des deux tiers (71,4 %) des cas probables dépistés par tomographie thoracique.

Sur tout le territoire national, 15 013 cas de Covid-19 ont été mis sous traitement. Plus de la moitié d'entre eux (58,9 %) proviennent de la région Centre avec 8 842 patients traités. Cette proportion de patients traités est de 41,1 % (2736/6656) pour les patients diagnostiqués par PCR+ et de 73,1 % (6 106/8 357) pour les patients dépistés par TDMT.

Le 25 mai, la région Centre, avec ses 1 738 patients actuellement hospitalisés, représente près de la moitié (45,6 %) de l'ensemble des hospitalisations (3 807). De même, plus de la moitié (54,4 %) des patients admis en réanimation sont observés dans la région Centre (104/191).



Graphe 3 : Répartition des cas actifs, guéris et décédés de la région Centre au 25 mai

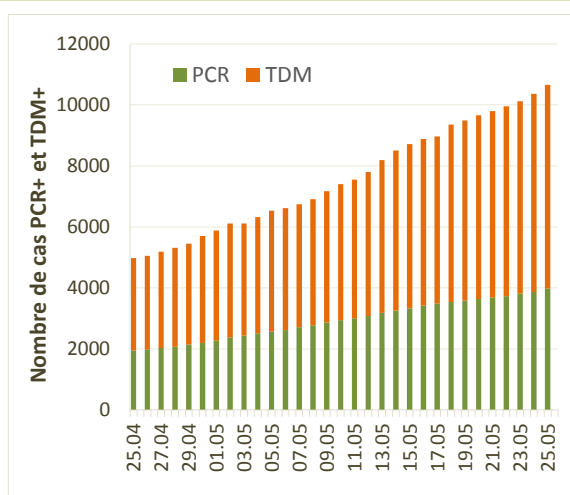
- Au 25 mai, la proportion d'actifs est de 31,2 % versus 29,5 % au 25 avril 2020 dans la région Centre. Au niveau national, cette proportion est de 37,0 % au 25 mai.
- On rappelle que les cas actifs sont représentés par les cas cumulés auxquels on a retiré les cas guéris et les cas décédés.

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 25 mai 2020

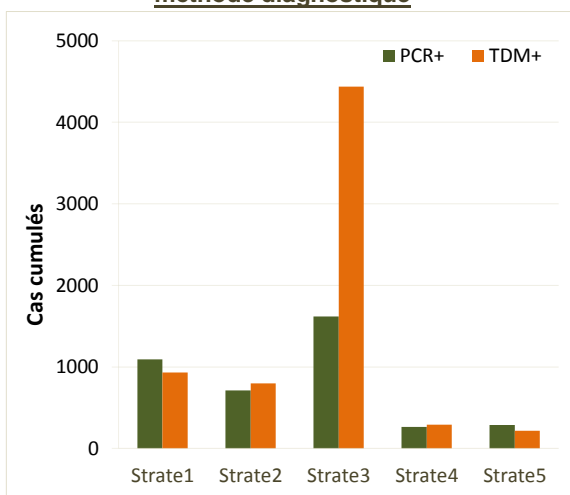
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	3 977	109	25,95	388	1	2,53	9,76
Est	2 147	16	16,75	101	2	0,79	4,70
Ouest	1 454	24	16,65	72	2	0,82	4,95
Sud	925	48	16,16	48	4	0,84	5,19
Total	8 503	197	19,96	609	9	1,43	7,16

1 : exprimé pour 100.000 habitants

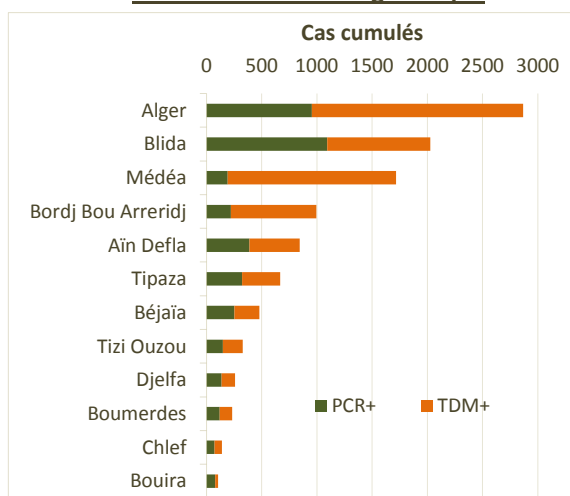
Méthode diagnostique : PCR et tomодensitométrie thoracique



Graph 4 : Evolution des cas cumulés selon la méthode diagnostique



Graph 5 : Répartition des cas cumulés par strate selon la méthode diagnostique



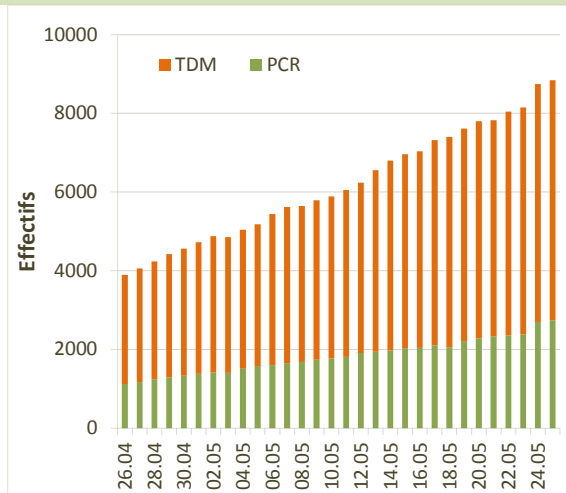
Graph 6 : Répartition des cas cumulés par wilaya selon la méthode diagnostique

- Deux outils sont utilisés pour le diagnostic du Covid-19 : la PCR (cas confirmés) et la tomодensitométrie thoracique (cas probables).
- Au 25 mai, dans la région Centre, il y a 3 977 patients confirmés PCR+ et 6 678 patients Covid19 dépistés par la tomодensitométrie thoracique.
- La proportion de patients PCR+ parmi l'ensemble des patients Covid-19 (confirmés + probables) est de 37,3 %, soit en recul de 1,8 points par rapport au 25 avril.

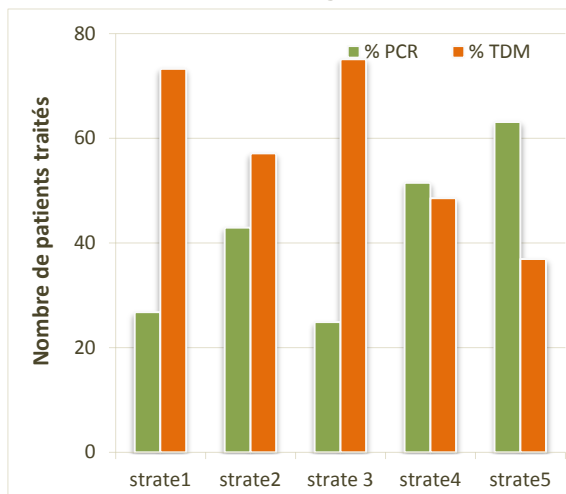
- Une analyse par strate a été effectuée. Il a été repris les mêmes strates que dans le bulletin N°31.
- Au 25 mai, seules les strates 5 (Chlef, Bouira et Djelfa) et 1 (Blida) utilisent préférentiellement la PCR comme moyen diagnostique avec respectivement 57,1 % et 53,9 % de patients PCR+ parmi l'ensemble des patients Covid-19.
- Pour la strate 3 (Béjaïa, Alger, Médéa, Bordj Bou Arreridj), l'utilisation de la PCR dans le diagnostic est faible, seuls 26 % des patients Covid-19 sont PCR+.
- Au niveau de la région Centre, le diagnostic par PCR ne représente que 37,3% de l'ensemble des cas Covid-19.

- Le graphe ci-contre reprend, par ordre décroissant, l'effectif des cas cumulés par wilaya selon les méthodes diagnostiques utilisées.
- Les wilayas qui utilisent majoritairement la PCR sont : Bouira (74,3 %), Blida (53,9 %), Djelfa (52,9 %) et Béjaïa (52,7 %).
- A l'inverse, les wilayas qui utilisent préférentiellement la TDM dans le diagnostic de l'infection Covid-19 sont : Médéa (88,8 %), Bordj Bou Arreridj (77,7 %) et Alger (66,7 %).

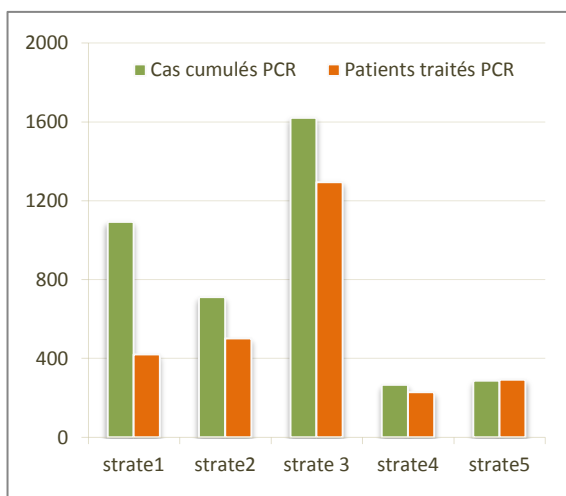
Traitement



Graph 7 : Evolution des patients traités selon la méthode diagnostique au 25 mai



Graph 8 : Répartition des patients traités par strate selon la méthode diagnostique au 25 mai



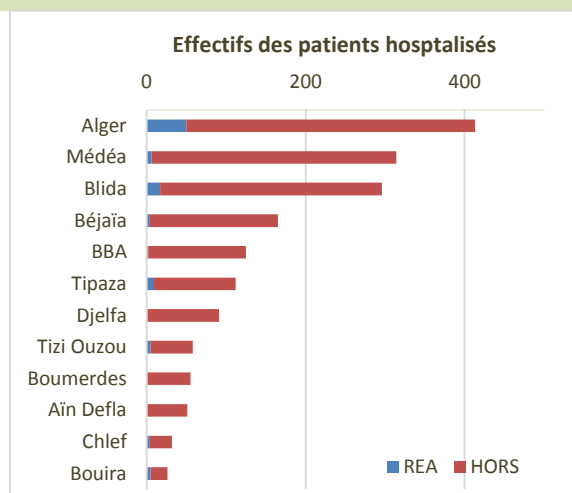
Graph 9 : Répartition des patients PCR+ traités par strate au 25 mai

- Entre le 26 avril et le 25 mai :
 - le nombre cumulé de patients traités (PCR+ et TDMT+) est passé de 3 892 à 8 842, soit un taux d'accroissement de 127,8 % ;
 - le nombre cumulé des traités PCR+ a augmenté de 1 120 à 2 736, soit un accroissement de 144,3 % ;
 - le nombre cumulé des patients traités TDMT+ a varié de 2 772 à 6 106, soit un taux d'accroissement de 120,3 % ;
 - la proportion des traités PCR+ par rapport à l'ensemble des traités (PCR+ et TDMT+) est passée de 28,8 % à 30,8 %, soit un taux d'accroissement de 7,1 %.

- Au 25 mai, 8 842 patients ont été mis sous protocole thérapeutique au niveau de la région Centre dont 69 % diagnostiqués par TDM thoracique.
- L'analyse par strate montre que la proportion des patients traités diagnostiqués par TDM est majoritaire au niveau des strates 1 (Blida), 2 (Aïn Defla et Tipaza) et 3 (Béjaïa, Alger, Médéa, Bordj Bou Arréridj) avec respectivement 73,2 %, 57,1 % et 75,1 %.
- Pour la strate 4 (Tizi Ouzou et Boumerdes), ce pourcentage est presque similaire pour les deux méthodes.
- Contrairement aux autres, la strate 5 (Chlef, Bouira et Djelfa) se base essentiellement sur la PCR (63,1 %) pour le diagnostic de l'infection.

- Dans la région Centre, parmi les cas PCR+, 68,8 % des patients Covid-19 ont été mis sous traitement au 25 mai.
- Pour la strate 1 (Blida), où les premiers cas ont été diagnostiqués avant l'instauration du traitement, seuls 38,5 % des cas ont reçu ce traitement.
- Pour la strate 5 (Chlef, Bouira et Djelfa), 100 % des patients diagnostiqués par PCR ont été mis sous traitement.
- Parmi les cas TDM+, 91,5 % ont été traités dans la région Centre. Ce pourcentage dépasse les 70 % dans les strates 2, 3, 4 et 5.

Hospitalisation



Graph 10 : Répartition des patients par wilaya selon le lieu d'hospitalisation

- Parmi les 1 738 patients actuellement hospitalisés dans la région centre, 104 sont en réanimation, soit une proportion de 6,0 %. Au niveau national, ce taux est de 5,0 %.
- On note une variabilité assez importante du pourcentage de patients admis en réanimation selon les wilayas. Celui-ci varie entre 19,2 % (Bouira) et 1,1 % (Djelfa).

Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ par strate de la région Centre au 25 mai 2020

Région Centre	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation ¹
Strate1	1 093	933	296	17	420	1 150	21,65
Strate2	711	798	163	9	501	667	9,72
Strate3	1 620	4 438	1 017	62	1 294	3 902	15,98
Strate 4	266	293	113	6	229	216	4,99
Strate 5	287	216	149	10	292	171	4,08
R. Centre	3 977	6 678	1 738	104	2 736	6 106	11,34

1 : exprimé pour 100.000 habitants

- **En conclusion**, la tomodensitométrie thoracique reste le moyen diagnostique prédominant dans la région Centre malgré l'existence de nombreux laboratoires dédiés au diagnostic par PCR ; ceci est notamment vrai dans la wilaya d'Alger, où l'imagerie médicale représente 66,7 % des diagnostics. Cette « sur-utilisation » de la tomodensitométrie, si elle a des avantages – permet, entre autres, de détecter plus de patients infectés par le Sars-Cov2 - peut exposer à une sous-estimation du risque lié à l'infection Covid-19 si les malades TDM+ ne sont pas pris en compte dans l'évaluation de ce risque.
- Le pourcentage de patients admis en réanimation est légèrement supérieur au taux national. Ceci pourrait être lié au nombre de lits de réanimation disponibles dans la région Centre. Par ailleurs, pour déterminer la part du traitement dans la réduction des formes sévères, il serait intéressant de connaître la proportion de patients traités admis en réanimation par rapport à ceux admis dans un autre service.

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 12 mai, le gouvernement annonce que le confinement sanitaire est prorogé de 15 jours jusqu'au 30 mai.
- 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).

Dernières actions

- Le gouvernement annonce un renforcement du confinement pendant les deux jours de l'Aïd avec interdiction aux véhicules de circuler pour toutes les wilayas et un confinement de 13 heures à 07 heures.
- Le ministère du tourisme a mis en place un protocole sanitaire pour la saison estivale 2020.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 25 mai 2020³

25 mai 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	5 410 337	345 109	2 170 218
Etats Unis	1 662 913	98 220	379 157
Brésil	374 898	23 473	153 833
Russie	353 427	3 633	118 798
Royaume Uni	262 393	36 996	1 014
Espagne	235 400	26 834	150 376
Italie	230 158	32 877	141 981
France	182 942	28 457	65 199
Allemagne	180 600	8 309	161 199
Turquie	157 814	4 369	120 015
Iran	137 724	7 451	107 713
Chine	82 992	4 634	78 277
Maghreb	17 423	869	10 495
Algérie	8 503	609	4 747
Maroc	7 532	200	4 774
Tunisie	1 051	48	919
Mauritanie	262	9	15
Libye	75	3	40

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 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 ».
- **Le 11 mai 2020**, l'OMS a publié de nouvelles orientations sur la recherche des contacts dans le cadre du Covid-19.
- **Le 14 mai**, l'OMS a déclaré que huit pays de la région Afro - Afrique du Sud, Algérie, Ghana, Nigéria,

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



Cameroun, Guinée, Sénégal, Côte d'Ivoire et RDC - cumulent à eux seuls 87 % des cas de la région.

- **Le 16 mai**, l'OMS a publié un nouveau dossier scientifique sur le syndrome inflammatoire multi systémique chez les enfants et les adolescents atteints de Covid-19.
- **Le 25 mai**, l'OMS Afro a célébré la journée de l'Afrique et a déclaré « nous disons merci au personnel de santé qui se bat quotidiennement pour notre santé et notre bien-être à travers le continent ».

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	
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)
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)
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 (476Dc)
09-mai-20	Monde	Plus de 4 millions de personnes ont été confirmées Covid-19	4 025 908 cas (279 350Dc)	5 558 cas (494 Dc)
10-mai-20	Algérie	Plus de 500 décès confirmés	4 103 681cas (282 748Dc)	5 723 cas (502 Dc)
11-mai-20	Chine	Premières infections signalées à Wuhan depuis la levée du confinement	4 179 447 cas (286 369 Dc)	5 723 cas (502 Dc)
12-mai-20	Egypte	Les 10 000 cas ont été dépassés	4 263 981 cas (292 004 Dc)	6 067 cas (515 Dc)
14-mai-20	Monde	Plus de 300 000 décès dus au Covid-19	4 444 320cas (302 462Dc)	6 442 cas (529 Dc)
15-mai-20	Afrique	Plus de 75 000 cas confirmés et 2 500 décès	4 544 533 cas (307 710 Dc)	6 629 cas (536 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 923Dc)	6 821 cas (542 Dc)
18-mai-20	Brésil	Troisième pays le plus touchés au monde	4 804 315 cas (318 527Dc)	7 201 cas (555 Dc)
20-mai-20	OMS	Nombre record de nouveaux cas déclarés en une seule journée : 106 000 nouveaux cas	4 998 977 cas (328 163 Dc)	7 542cas (568Dc)
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)
25-mai-20	Algérie	Plus de 600 décès notifiés	5 410 337 cas (345 109 Dc)	8 503 cas (609 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 25 mai

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	109	0	19,94	4	1	0,73	3,67
2	Chlef	72	0	5,80	1	0	0,08	1,39
3	Laghouat	68	8	9,69	1	0	0,14	1,47
4	Oum El Bouaghi	169	0	21,36	6	0	0,76	3,55
5	Batna	143	0	10,34	9	0	0,65	6,29
6	Bejaia	252	3	24,51	19	0	1,85	7,54
7	Biskra	121	0	12,57	6	0	0,62	4,96
8	Béchar	135	0	39,27	1	0	0,29	0,74
9	Blida	1 093	15	79,95	120	0	8,78	10,98
10	Bouira	78	9	9,58	6	0	0,74	7,69
11	Tamanrasset	5	0	2,06	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	65	1	7,98	4	0	0,49	6,15
13	Tlemcen	256	0	22,56	8	0	0,71	3,13
14	Tiaret	162	0	15,45	12	1	1,14	7,41
15	Tizi Ouzou	147	1	12,15	16	0	1,32	10,88
16	Alger	954	36	25,80	129	0	3,49	13,52
17	Djelfa	137	3	8,60	7	0	0,44	5,11
18	Jijel	57	0	7,60	5	0	0,67	8,77
19	Sétif	530	7	29,51	30	0	1,67	5,66
20	Saida	8	0	1,93	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	124	7	11,38	6	1	0,55	4,84
22	Sidi Bel Abbes	76	0	10,29	11	0	1,49	14,47
23	Annaba	183	0	25,94	4	0	0,57	2,19
24	Guelma	57	0	9,93	1	0	0,17	1,75
25	Constantine	418	0	36,25	19	0	1,65	4,55
26	Médéa	192	4	21,69	13	0	1,47	6,77
27	Mostaganem	63	0	6,89	4	1	0,44	6,35
28	M'Sila	134	0	10,34	9	0	0,69	6,72
29	Mascara	130	1	13,47	8	0	0,83	6,15
30	Ouargla	223	35	29,91	18	1	2,41	8,07
31	Oran	541	18	29,25	19	0	1,03	3,51
32	El Bayadh	28	0	8,46	2	0	0,60	7,14
33	Illizi	5	0	5,80	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	222	3	29,43	29	0	3,84	13,06
35	Boumerdes	119	6	11,28	8	0	0,76	6,72
36	El Tarf	29	0	5,77	0	0	0,00	0,00
37	Tindouf	14	0	14,50	1	1	1,04	7,14
38	Tissemsilt	77	3	22,14	2	0	0,57	2,60
39	El Oued	72	3	8,12	9	1	1,02	12,50
40	Khenchela	127	0	26,22	3	0	0,62	2,36
41	Souk Ahras	58	0	10,45	1	0	0,18	1,72
42	Tipaza	322	13	43,93	32	1	4,37	9,94
43	Mila	53	1	5,73	4	1	0,43	7,55
44	Ain Defla	389	16	41,23	8	0	0,85	2,06
45	Naâma	52	0	16,58	1	0	0,32	1,92
46	Ain Temouchent	97	0	21,72	5	0	1,12	5,15
47	Ghardaïa	93	2	19,88	5	0	1,07	5,38
48	Relizane	44	2	5,05	3	0	0,34	6,82
Total		8 503	197	19,96	609	9	1,43	7,16

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.