

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 05 Novembre 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.

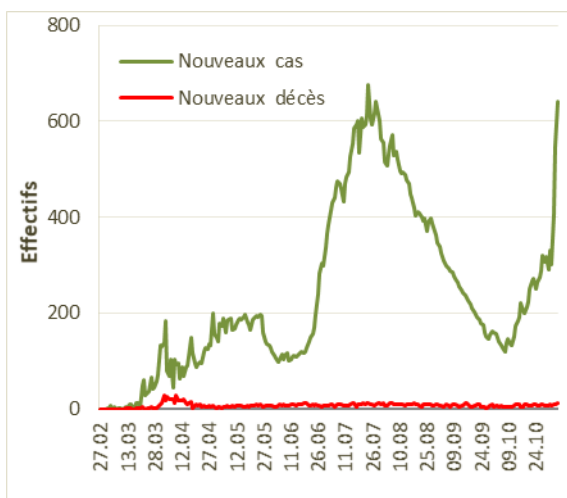
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 03, 04 et 05 novembre. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue et qui ont été publiées sur le site du MSPRH.

Dates clés

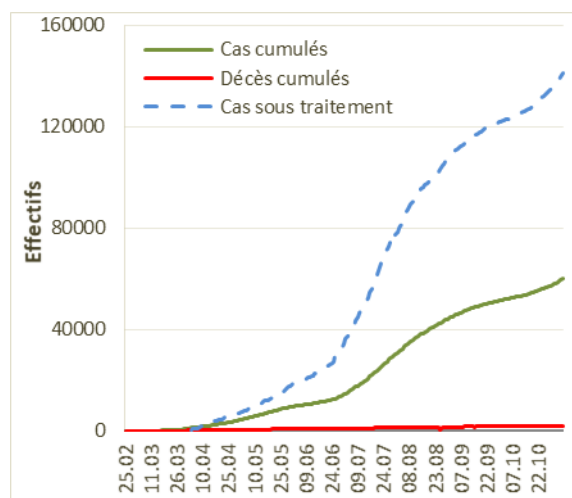
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 06 novembre 2020
- 05 novembre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	60 169	440 671	108 530	48 750 241
· Décès cumulés	2 011	8 719	6 329	1 233 620
· Nouveaux cas	642	9 140	201	590 119
· Nouveaux décès	12	162	11	8 114



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



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

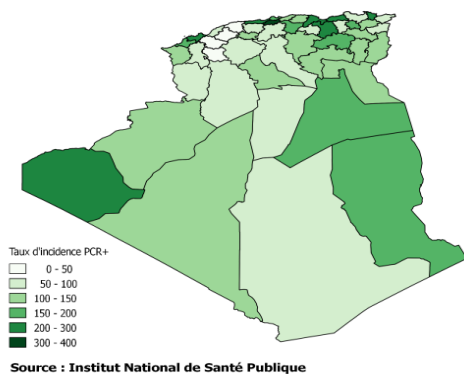
Actualités Covid-19

- Une étude en cours menée par le Collège Impérial de Londres montre que les anticorps contre le virus SARS-CoV-2 disparaissent souvent en quelques semaines, en particulier chez les personnes asymptomatiques et les plus de 75 ans. D'après ces résultats publiés en pré-print sur le site MedRxiv, la proportion de personnes testées positives pour les anticorps COVID-19 a chuté de 26,5 % sur une période de 3 mois entre juin et septembre 2020 ² (cf. suite page 8).

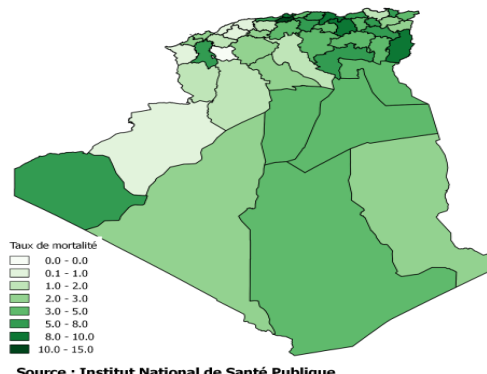
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : <https://coronavirus.politologue.com>

² COVID-19 : un quart des personnes perdraient leurs anticorps en moins de 3 mois - Medscape - 2 novembre 2020.

Répartition spatiale des cas et des décès



Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 05 novembre



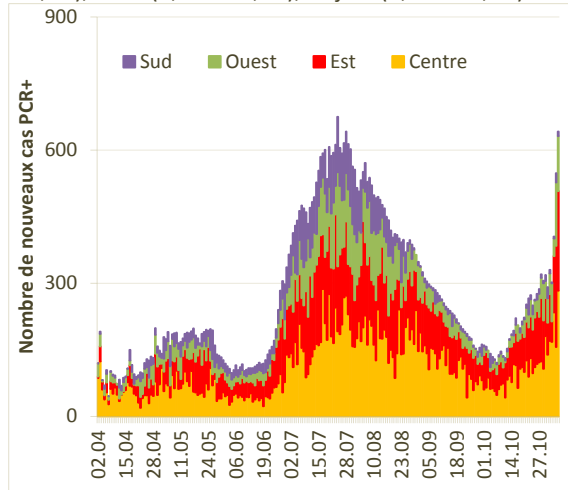
Carte 2 : Répartition des taux de mortalité par wilaya au 05 novembre

Au 05 novembre, le taux d'incidence national des cas PCR+ est de 141,24 cas pour 100 000 habitants et le taux de mortalité est de 4,72 décès pour 100 000 habitants.

Les wilayas ayant des taux d'incidence supérieur à 200 cas pour 100 000 habitants, sont Sétif (204,42 versus 188,55 cas pour 100 000 habitants le 22 octobre), Tindouf (212,36 vs 212,36), Annaba (222,02 vs 116,91), Tipaza (222,91 vs 205,31), Bejaïa (232,51 vs 204,50), Jijel (243,15 vs 191,70), Oran (256,41 vs 227,92) et Blida (341,38 vs 323,46 cas pour 100 000 habitants).

Les wilayas avec les incidences les plus faibles sont retrouvées à Mascara (36,05 vs 34,91 cas pour 100 000 habitants le 22 octobre), Relizane (28,13 vs 26,07), Chlef (22,14 vs 17,93) et Saïda (17,33).

Au 05 novembre, le taux de mortalité avec plus de 8 décès pour 100 000 habitants, est enregistré à Blida, qui vient en première position avec 13,46 vs 13,09 décès pour 100 000 habitants le 22 octobre, puis à Alger (9,19 vs 8,92), Sétif (9,02 vs 8,63), Bejaïa (8,56 vs 7,10) et Tébessa (8,47 vs 7,86 décès pour 100 000 habitants).



Graph 3 : Evolution quotidienne des nouveaux cas PCR+ par région sanitaire

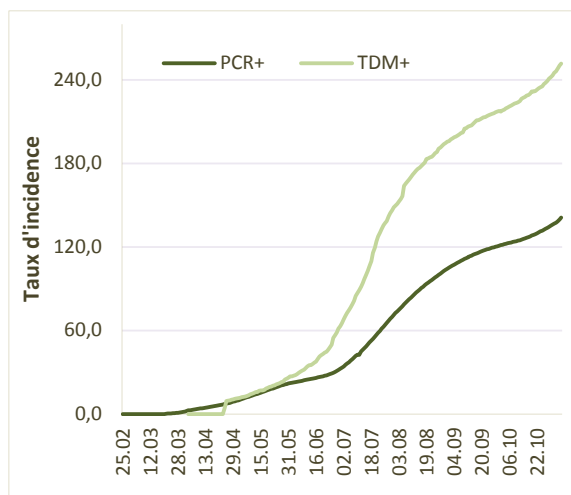
- Le graphe ci-contre, retrace l'évolution des nouveaux cas PCR+. Ceux-ci sont en constante augmentation depuis la deuxième semaine d'octobre pour les quatre régions sanitaires.
- La part des nouveaux cas déclarés par région est de 283 pour le Centre, représentant 44,1 % de la totalité des cas, 225 (35,0 %) pour l'Est, 124 (19,3 %) pour l'Ouest et 10 nouveaux cas (1,6 %) pour le Sud.
- Le nombre quotidien moyen enregistré cette semaine (du 30 octobre au 05 novembre) est de 190,1 cas - 127,0 - 76,1 et de 12,0 nouveaux cas, versus 128,4 - 126,9 - 49,7 et de 15,1 nouveaux cas la semaine précédente (23 au 29 octobre) respectivement pour le Centre, l'Est, l'Ouest et le Sud.

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

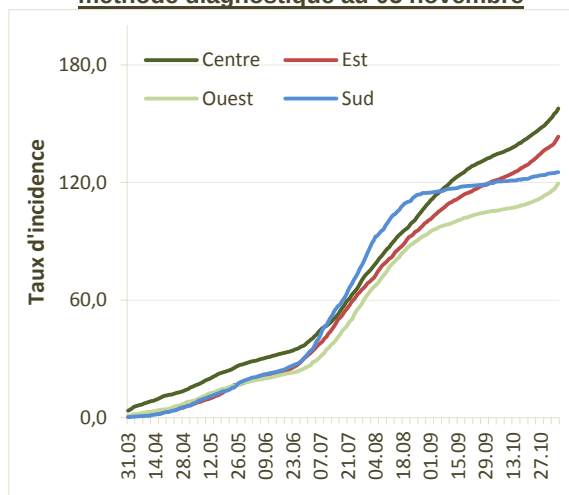
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	24 178	283	157,77	960	2	6,26	3,97
Est	18 385	225	143,41	656	7	5,12	3,57
Ouest	10 434	124	119,50	187	1	2,14	1,79
Sud	7 172	10	125,29	208	2	3,63	2,90
Total	60 169	642	141,24	2 011	12	4,72	3,34

1 : exprimé pour 100.000 habitants

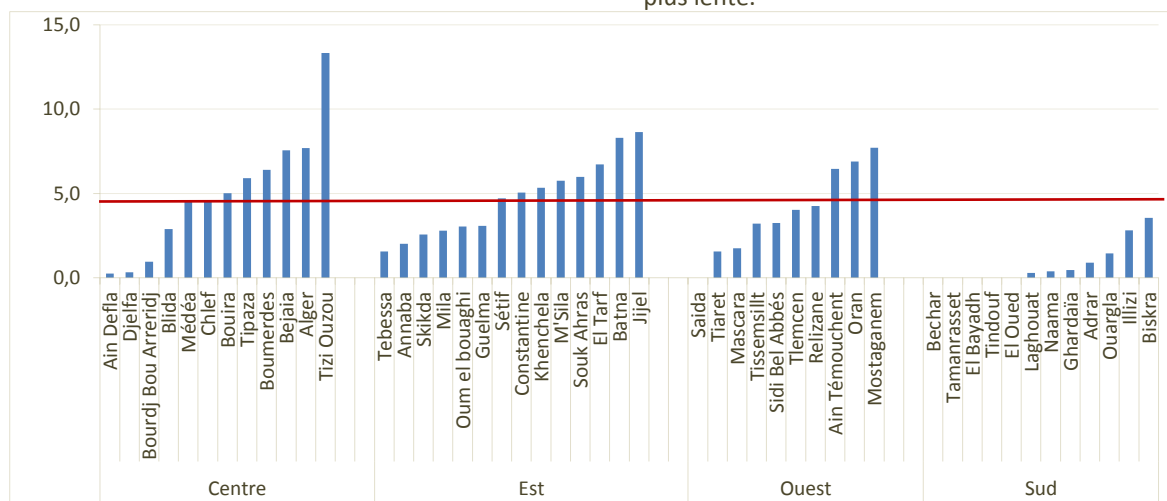
Taux d'incidence



Graph 4 : Evolution des taux d'incidence par méthode diagnostique au 05 novembre



Graph 5 : Evolution du taux d'incidence par région sanitaire au 05 novembre

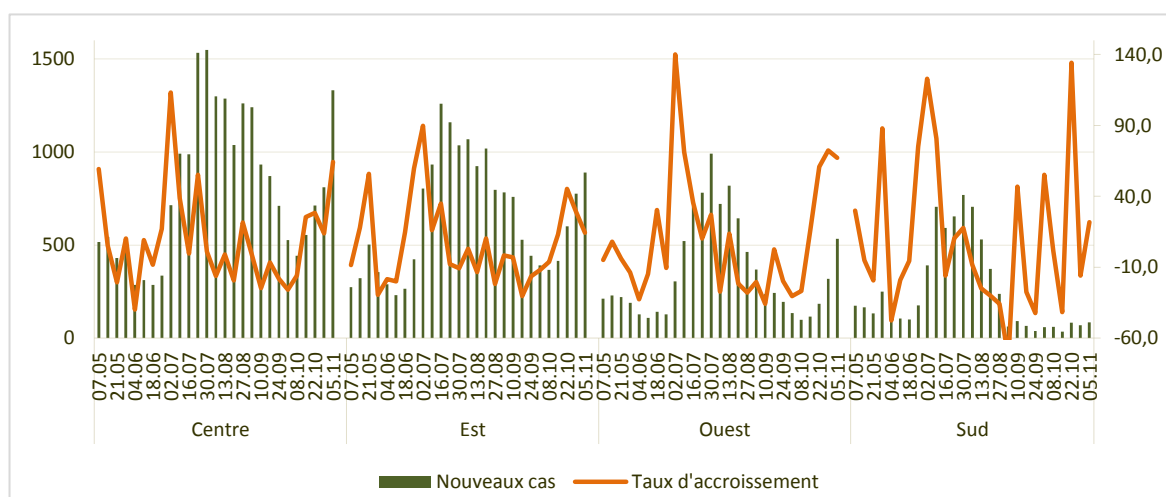


Graph 6 : Répartition du taux d'accroissement de l'incidence PCR+ par wilaya et par région sanitaire entre le 29 octobre et le 05 novembre

- Au 05 novembre, l'Algérie a déclaré 60 169 cas cumulés PCR+ et 107 188 cas cumulés TDM+, versus 55 357 PCR+ et 99 331 cas TDM+, le 22 octobre. Les taux d'accroissement des cas PCR+ et TDM+ sont respectivement de 8,7 % et de 7,9 % en quinze jours.
- Les taux d'incidence des cas PCR+ et TDM+ sont respectivement de 141,24 et de 251,62 cas pour 100 000 habitants, soit un écart entre les deux incidences de 110,35 points versus 103,23 points le 22 octobre.
- Le taux d'incidence des patients dépistés par imagerie médicale représente 1,8 fois celui des patients confirmés par PCR et cela depuis le 05 septembre.
- Au 05 novembre, le nombre de cas cumulés enregistrés par région sanitaire est de 22 037 cas pour le Centre, représentant 40,2 % de l'ensemble des cas, 16 719 pour l'Est (30,6 %), 9 582 pour l'Ouest, (17,3 %) et 7 019 pour le Sud (11,9 %).
- Les taux d'incidence pour ces quatre régions, dans le même ordre, sont de 157,77 – 143,41 – 119,50 et de 125,29 cas pour 100 000 habitants.
- L'évolution de la morbidité du Sars-Cov-2 est passé d'un taux d'accroissement de 6,0 % au cours des quinze jours précédents (le 07 et le 22 octobre) à 9,7 % au cours des quinze derniers jours (le 22 octobre et le 05 novembre) pour le Centre, de 6,1 % à 10,0 % pour l'Est, de 3,1 % à 8,9 % pour l'Ouest et de 1,2 % à 2,2 % pour le Sud. On remarque que les trois premières régions ont enregistré une hausse importante de leur incidence. Pour la région Sud, la progression est plus lente.

- Au 05 novembre, l'Algérie a enregistré 60 169 cas cumulés PCR+ versus 57 332 au 29 octobre, soit un accroissement hebdomadaire de 4,9 %. La semaine précédente, l'augmentation de la morbidité était estimée à 3,6 %.
- Le taux d'accroissement régional est de l'ordre de 5 % pour les trois régions du Nord : Centre (5,8 %), Ouest (5,4 %) et Est (5,1 %). Quant au Sud, on peut observer une hausse relativement faible de 1,2 %.
- Pour le Centre, cinq wilayas enregistrent un taux d'accroissement supérieur au taux régional. Ce sont Tipaza (5,9 %), Boumerdes (6,4 %), Bejaïa (7,6 %), Alger (7,7 %) et Tizi Ouzou (13,3 %). Aïn Defla, Djelfa et Bordj Bou Arreridj présentent un accroissement de la morbidité inférieur à 1 %.
- Pour l'Est, Khenchela (5,3 %), M'Sila (5,8 %), Souk Ahras (6,0 %), El Tarf (6,7 %), Batna (8,3 %) et Jijel (8,6 %) présentent une hausse hebdomadaire de la morbidité supérieure à 5,1 %. Toutes les wilayas observent un accroissement qui dépasse 1 % au cours des sept derniers jours.
- Concernant l'Ouest, trois wilayas seulement enregistrent une augmentation supérieure à 5,4 %. Ce sont par ordre croissant Aïn Temouchent (6,5 %), Oran (6,9 %) et Mostaganem (7,7 %). Saïda n'a notifié aucun cas depuis le 13 septembre.
- Quant à la région du Sud, trois wilayas présentent une augmentation de la morbidité supérieure au taux régional : Ouargla (1,5 %), Illizi (2,8 %) et Biskra (3,6 %). Cinq wilayas n'ont déclaré aucun cas : El Bayadh et El Oued (depuis le 31 octobre), Tamanrasset (depuis le 28 octobre), Béchar (depuis le 10 septembre) et Tindouf (depuis le 18 août).

Nouveaux cas

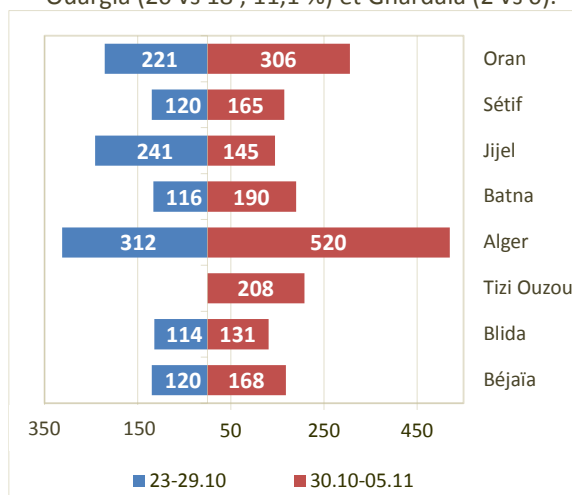


Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+ au 05 novembre

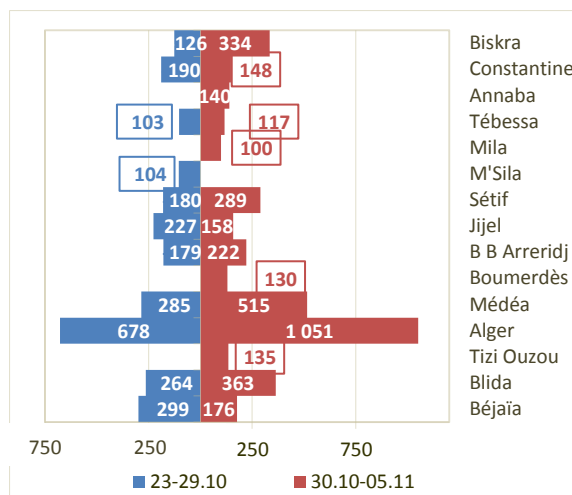
- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas PCR+ notifiés par région sanitaire, au cours des vingt-six dernières semaines, avec une superposition des taux d'accroissement.
- La tendance est encore à la hausse cette semaine et concerne les quatre régions sanitaires à des degrés différents.
- Au cours de la dernière semaine, la région Centre observe une nette augmentation du nombre de nouveaux cas qui passe de 810 à 1 331, soit un taux d'accroissement de 64,3 %. Neuf wilayas enregistrent une hausse des déclarations, les plus élevées sont retrouvées à Médéa (245,5 % ; 38 versus 11 cas), Tizi Ouzou (181,1 % ; 208 vs 74), Tipaza (139,5 % ; 91 vs 38), Bouira (136,7 % ; 71 vs 30), Alger (66,7 % ; 520 vs 312) et Bejaïa (40,0 % ; 168 vs 120).
- Durant la semaine du 30 octobre au 05 novembre, la région Est a enregistré 889 nouveaux cas versus 777 la semaine précédente, soit une augmentation de 14,4 %. Huit wilayas déclarent plus de cas cette semaine ; ce sont par ordre croissant, M'Sila (85 versus 75 ; 13,3 %), Sétif (165 vs 120 ; 37,5 %), Oum El Bouaghi (24 vs 17 ; 41,2 %), Batna (190 vs 116 ; 63,8 %), Khenchela (34 vs 15 ; 126,7 %), Constantine (91 vs 37 ; 145,9 %), Skikda (18 vs 4 ; 350,0 %) et Annaba (31 vs 5 ; 520,0 %).
- La région Ouest observe la hausse la plus importante avec un accroissement de 67,1 % ; le nombre de nouveaux cas est passé de 319 à 533 cas. Toutes les wilayas de la région notifient plus de cas que la

semaine précédente à l'exception de Saïda qui ne déclare aucun cas depuis le 13 septembre. Ces wilayas sont par ordre décroissant, Tiaret (15 versus 1 ; 1 400,0 %), Tissemsilt (14 vs 1 ; 1 300,0 %), Aïn Temouchent (47 vs 14 ; 235,7 %), Sidi Bel Abbès (14 vs 5, 180,0 %), Mostaganem (63 vs 26 ; 142,3 %), Tlemcen (58 vs 38 ; 52,6 %), Oran (306 vs 221 ; 38,5 %), Relizane (10 vs 8 ; 25,0 %) et Mascara (6 vs 5 ; 20,0 %).

- Pour la région Sud, le nombre de nouveaux cas hebdomadaire est de 84 cas, soit une augmentation de 21,7 %. Cette hausse est retrouvée dans quatre wilayas, Biskra (49 vs 27 ; 81,5 %), Illizi (4 vs 3 ; 33,3 %), Ouargla (20 vs 18 ; 11,1 %) et Ghardaïa (2 vs 0).



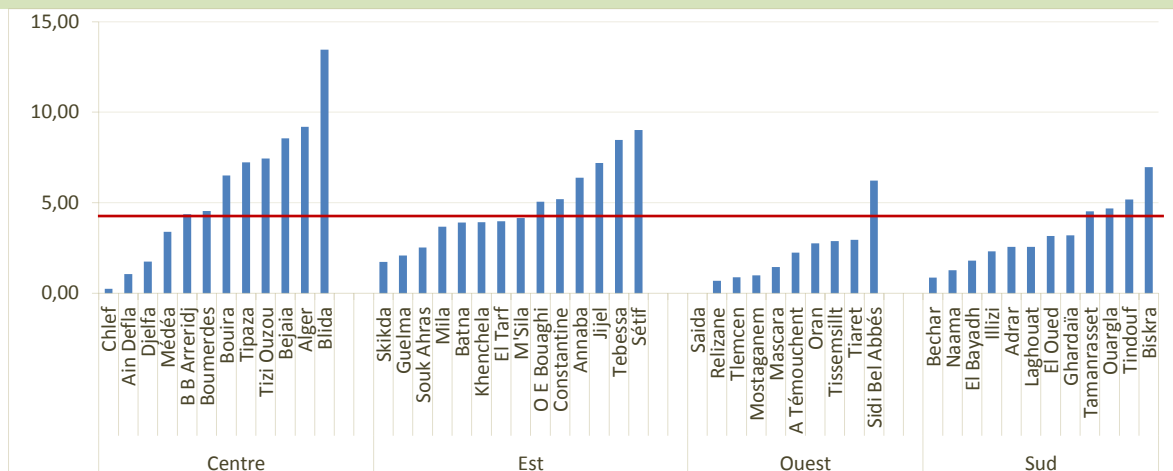
Graph 8 : Wilayas avec une augmentation hebdomadaire des nouveaux cas PCR+



Graph 9 : Wilayas avec une augmentation hebdomadaire des nouveaux cas TDM+

- Les graphes ci-dessus visualisent les wilayas qui ont déclaré plus de 100 cas hebdomadaires d'un côté PCR+ et de l'autre TDM+.
- Au cours de cette dernière semaine, la wilaya d'Alger a enregistré 520 nouveaux cas PCR+ versus 312 la semaine précédente, soit un taux d'accroissement de 66,7 %, et 1 051 nouveaux cas TDM+ versus 678 (55,0 %).
- Les autres wilayas de la région Centre qui observent une hausse des déclarations des cas PCR+ sont Bejaïa (168 vs 120), Blida (131 vs 114) et Tizi Ouzou. Cette dernière enregistre un accroissement de 181,1 % ; le nombre de cas est passé de 74 à 208 cas PCR+. Concernant les cas TDM+, Blida (de 264 à 363) et Tizi Ouzou (de 71 à 135 cas) déclarent plus de cas que la semaine précédente alors que Bejaïa notifie moins de cas ; elle passe de 299 à 176 cas. Trois autres wilayas déclarent plus de 100 cas TDM+, ce sont Boumerdes (130), Bordj Bou Arreridj (222) et Médéa (515 cas).
- Batna et Sétif enregistrent une augmentation du nombre de nouveaux cas PCR+ respectivement de 63,8 % (de 11- à 190 cas) et de 37,5 % (de 120 à 165 cas). La wilaya de Jijel observe une baisse des notifications de 241 à 145 cas. S'agissant des cas dépistés par l'imagerie médicale, six wilayas de l'Est déclarent plus de 100 cas cette semaine ; ce sont Mila (100), Tébessa (117), Annaba (140), Constantine (148), Jijel (158) et Sétif (289 cas). M'Sila avait enregistré 104 cas durant la semaine du 23 au 29 octobre mais cette semaine ce nombre a baissé à 51 cas. Seules Jijel et Sétif déclarent plus de 100 cas aussi bien PCR+ que TDM+.
- Au niveau de la région Ouest, seule la wilaya d'Oran notifie plus de 100 nouveaux cas PCR+ avec une hausse de 38,5 %. Pour les cas TDM+, aucune wilaya ne rapporte plus de 100 nouveaux cas hebdomadaires
- Au niveau de la région Sud, aucune wilaya n'atteint 100 cas hebdomadaires et ce, aussi bien pour les cas PCR+ que TDM+.

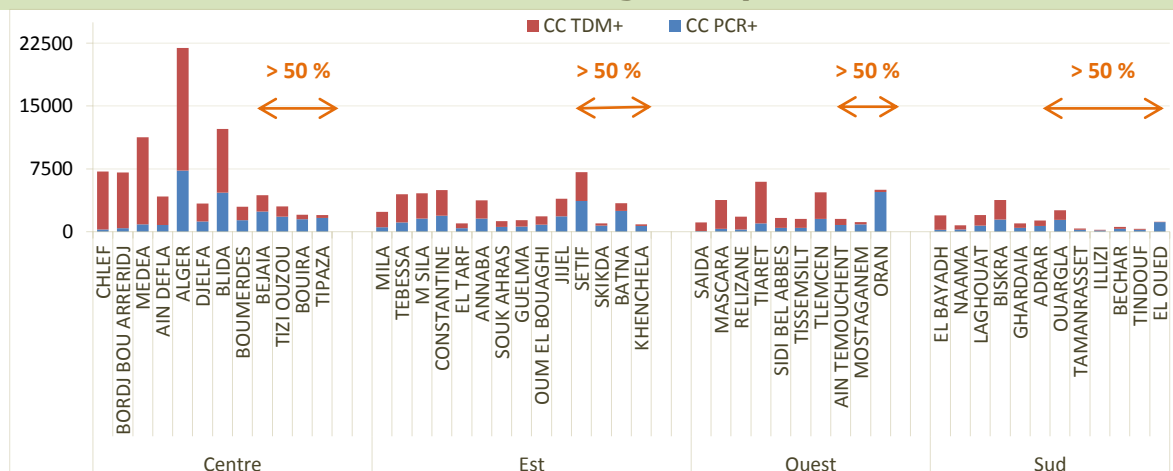
Mortalité



Graph 10 : Répartition des taux de mortalité par wilaya et par région sanitaire au 05 novembre

- Au 05 novembre, le nombre total de décès enregistrés à l'échelle nationale est de 2 011 avec un taux de mortalité de 4,72 décès pour 100 000 habitants.
- La région Centre totalise 47,7 % de l'ensemble des décès ; 960 décès sont déclarés, soit un taux de mortalité de 6,26 décès pour 100 000 habitants. Six wilayas ont un taux de mortalité supérieur au taux de la région ; ce sont, par ordre croissant, Bouira (6,51), Tipaza (7,23), Tizi Ouzou (7,44), Bejaïa (8,56), Alger (9,19) et Blida (13,46 décès pour 100 000 habitants).
- Pour la région Est, le nombre cumulé de décès est de 656, soit un taux de mortalité de 5,12 décès pour 100 000 habitants. Au niveau wilaya, le nombre de décès enregistrés varie entre 12 (Guelma) et 162 (Sétif). Les taux de mortalité les plus élevés sont retrouvés par ordre décroissant à Sétif (9,02), Tebessa (8,47), Jijel (7,20), Annaba (6,38) et à Constantine (5,20 décès pour 100 000 habitants).
- A l'Ouest, le taux de mortalité a peu progressé ; il est de 2,14 décès pour 100 000 habitants versus 1,96 le 05 octobre, soit un accroissement de 9,2 %. Cinq wilayas enregistrent un taux de mortalité supérieur à celui de leur région. Ce sont par ordre croissant, Ain Temouchent (2,24), Oran (2,76), Tissemsilt (2,87), Tiaret (2,96) et Sidi Bel Abbès (6,23 décès pour 100 000 habitants).
- Au Sud, le taux de mortalité est de 3,63 décès pour 100 000 habitants avec un nombre de décès cumulés de 208. Les quatre wilayas qui enregistrent un taux de mortalité supérieur au taux régional sont Tamanrasset (4,54), Ouargla (4,69), Tindouf (5,18) et Biskra (6,96 décès pour 100 000 habitants).
- Saida est la seule wilaya n'ayant pas déclaré de décès depuis le début de l'épidémie.

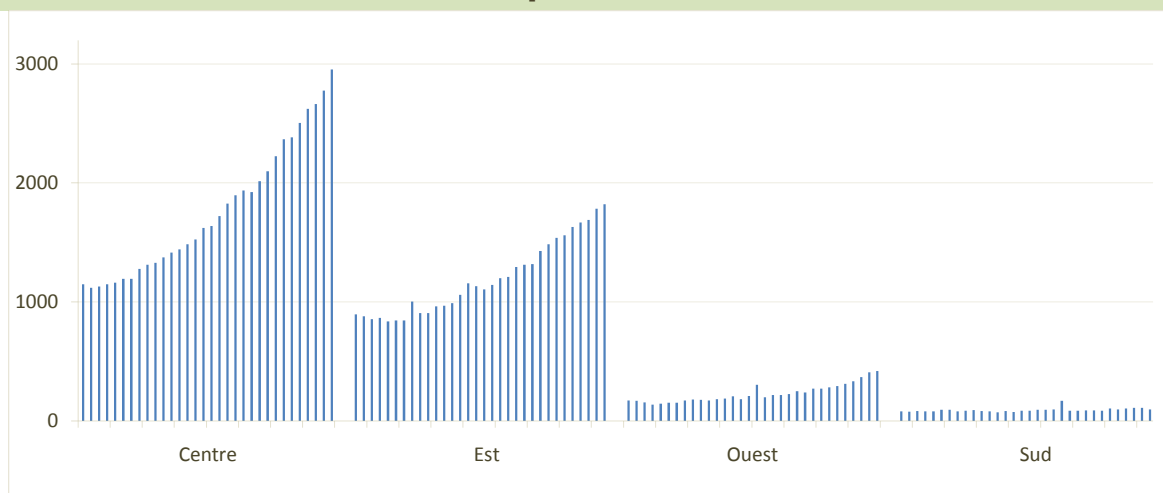
Méthodes diagnostiques



Graph 11 : Part des PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 par wilaya et par région sanitaire au 05 novembre

- Le graphe ci-dessus met en exergue le pourcentage d'infection au Sars-Cov2 confirmé par PCR par wilaya et par région sanitaire au 05 novembre.
- A l'échelle nationale, la part des PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 représente 36,0 % de l'ensemble des cas. Aucune région n'atteint le seuil de 50 %. Par ordre croissant, cette proportion est 29,6 % pour le Centre, de 37,2 % pour l'Ouest, de 44,0 % pour l'Est et de 45,1 % pour le Sud. On n'observe peu de changements par rapport à la situation du 22 octobre.
- Pour la région Centre, on retrouve le même profil qu'il y a quinze jours. Quatre wilayas enregistrent une proportion de PCR supérieure à 50 % ; ce sont par ordre croissant, Bejaïa (54,8 % versus 58,4 % le 22 octobre), Tizi Ouzou (58,8 % vs 59,0 %), Bouira (74,2 % vs 73,7 %) et Tipaza (82,5 % vs 81,3 %). De même, les wilayas observant un taux d'utilisation de la PCR inférieur à 10 % sont toujours représentées par Chlef (3,8 %), Bordj Bou Arreridj (6,0 %) et Médéa (7,8 %).
- Pour la région Ouest, la part des PCR dans le diagnostic est de 37,2 %. Trois wilayas notifient plus de 50 % de cas PCR+ ; ce sont Aïn Temouchent (51,4 %), Mostaganem (78,0 %) et Oran (94,8 %). Saida (6,6 %) et Mascara (9,2 %) ne dépassent pas le seuil de 10 %.
- A l'Est, la part des cas PCR+ dans le diagnostic représente 44,0 % de l'ensemble des cas. Les quatre wilayas qui enregistrent un taux de cas confirmés de plus de 50 % sont par ordre croissant, Sétif (51,6 %), Skikda (72,5 %), Batna (72,9 %) et Khenchela (78,8 %). On peut noter un recul de l'utilisation de la PCR à Skikda ; la proportion passe de 80,8 % à 72,5 %, soit une baisse de 8,3 points en quinze jours.
- Pour la région Sud, on retrouve la proportion la plus élevée de cas confirmés, le seuil est de 45,1 %. C'est la région où le nombre de wilayas dépassant le seuil de 50 % est le plus élevé. Elles sont représentées par Adrar (51,2 %), Ouargla (54,2 %), Tamanrasset (54,7 %), Illizi (61,9 %), Béchar (62,8), Tindouf (62,9 %) et El Oued (99,4 %).

Hospitalisations



Graphe 12 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations par région entre le 05 octobre et le 05 novembre

- Ce graphe visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisations par région sanitaire entre le 05 octobre et le 05 novembre.
- La tendance est à la hausse pour les régions Centre, Est et Ouest ainsi qu'à l'échelle nationale. Le nombre quotidien moyen de patients en structures hospitalières est de 4 725,3 au cours des sept derniers jours versus 3 650,4 entre le 23 et le 29 octobre, soit un gain de plus de 1 000 patients/jour (1 074,9).
- La moyenne quotidienne régionale des patients hospitalisés pour infection Covid-19 est de 2 610,4 – 1 669,6 – 344,9 et de 100,4 respectivement pour la région Centre, Est, Ouest et Sud entre le 30 octobre et le 05 novembre. Cette moyenne était, dans le même ordre, de 1 988,0 – 1 320,4 – 241,3 et de 100,7 la semaine précédente. Le nombre maximal de patients hospitalisés pour Covid-19 est enregistré le 05 novembre avec 2 955 – 1 822 et 419 patients respectivement pour le Centre, l'Est et l'Ouest. Concernant la région Sud, ce nombre est de 110 et est observé le 03 novembre.

- Les hausses les plus importantes sont observées dans les régions Ouest (42,9 %), Centre (31,3 %) et Est (26,4 %). On ne note pas de changement pour la région Sud.

En conclusion, on observe une hausse des notifications hebdomadaires pour toutes les régions sanitaires plus marquée au Centre et à l'Ouest. En parallèle, on peut relever que le nombre de wilayas déclarant plus de 100 cas hebdomadaires a augmenté, ces wilayas étant principalement situées dans les régions Centre et Est. Le nombre de patients hospitalisés pour infection Covid-19 est à la hausse pour les trois régions du nord depuis environ la mi-octobre. Seule la région Sud enregistre, pour le moment, une stabilité du nombre de patients en structures hospitalières.

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 port du masque devient obligatoire dans les espaces publics à partir du dimanche 23 mai sous peine de sanction.
- Le 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.
- Le 20 septembre, le Président de la République a précisé qu'un soutien financier de l'Etat aux entreprises économiques impactées par la pandémie de Covid-19 est prévu dont les modalités seront précisées dans la loi de finances de 2021.

Dernières actions

- Le 12 octobre, le ministère de l'Education nationale a dévoilé les plans exceptionnels portant organisation de la scolarité des élèves des cycles moyen et secondaire au titre de l'année scolaire 2020/2021.
- Le 17 octobre, le ministère de la santé a appelé, encore une fois, tous les citoyens à soutenir les efforts déployés pour limiter la propagation de cette épidémie dans notre pays, en respectant scrupuleusement les mesures barrières, à savoir l'hygiène des mains, la distanciation physique et le port du masque obligatoire en tout lieu et en toute circonstance.
- Le 21 octobre, un communiqué de la Direction générale de la Sûreté nationale a informé que quelque 8 641 infractions liées aux mesures de prévention et de lutte contre le nouveau coronavirus (COVID-19) ont été enregistrées ces trois derniers jours à travers le territoire national.
- Le 29 octobre, le nombre de wilayas, concernées par les mesures de confinement partiel à domicile, passe de 11 à 20 wilayas, alors que les horaires de confinement ont été adaptés de 23h00 à 5h00 au lieu de 6h00, et ce pour une période de quinze jours à partir du 31 octobre. Les wilayas concernées par la reconduction sont Batna, Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Sétif, Annaba, Constantine et Oran. Les wilayas nouvellement confinées sont Bouira, Boumerdes, M'Sila, Ouargla, Médéa, Bordj, Bou Arreridj, Tébessa, Tiaret et Biskra.
- Le 05 novembre, le gouvernement a décidé de mettre en place immédiatement un « plan d'action d'urgence » pour contenir la propagation de l'épidémie du nouveau coronavirus (Covid-19), en mettant l'accent notamment sur l'application rigoureuse des mesures coercitives réglementaires et sur la nécessité de doter les structures hospitalières de tous les moyens nécessaires.

Actualités Covid-19 (suite)

- L'infection par le SARS-CoV-2 pourrait donc ne conférer qu'une protection limitée contre la réinfection mais selon les experts, si les résultats suggèrent que l'immunité pourrait s'estomper avec le temps, la gravité de la maladie suite à d'autres infections pourrait être réduite.
- L'analyse a porté sur 365 104 adultes anglais qui ont réalisé un autotest recherchant les IgG. Les résultats d'un certain nombre de ces autotests ont été confirmés en laboratoire. En tout, 17 576 tests se sont révélés positifs.

- En trois mois, la prévalence des anticorps est passée de 6,0 % à 4,4 %, soit une réduction de 26,5 %.
- Si toutes les classes d'âge sont concernées, ce sont les plus de 75 ans qui enregistrent le taux de positivité le plus faible et la baisse des taux d'anticorps la plus élevée.
- Entre juin et septembre, la part des personnes de plus de 75 ans dont les AC étaient détectables a diminué de 39 % versus 15 % pour les 18-24 ans.
- Les résultats suggèrent aussi que les personnes asymptomatiques sont plus susceptibles de voir leur taux d'anticorps détectables disparaître plus tôt que celles qui présentent des symptômes. Plus précisément, le taux d'anticorps chez les personnes symptomatiques a diminué de 22,3 % au cours des trois derniers mois versus 64 % chez les personnes asymptomatiques.
- Chez les soignants, aucune baisse de la prévalence des anticorps n'a été observée au cours des 3 mois, indiquent les chercheurs.
- Malgré ce déclin substantiel, il est mentionné qu'une part non négligeable de la population conserve néanmoins une certaine réponse immunitaire, plus de 4 mois après le pic de l'épidémie. De même, il est souligné que ces résultats ne signifient pas obligatoirement que l'immunité contre le SARS-CoV-2 ne dure pas, car l'étude n'a pas porté sur les concentrations d'anticorps, la fonction des anticorps ou d'autres aspects de l'immunité tels que l'immunité des lymphocytes T, et n'a pas étudié la trajectoire des niveaux d'anticorps chez les mêmes individus au fil du temps.
- Il est également précisé que les résultats ne signifient pas qu'un vaccin serait inefficace car les vaccins contiennent des adjuvants qui pourraient induire des réponses immunitaires durables, en particulier avec des immunisations multiples.
- Ce qui n'est pas clair, c'est à quelle vitesse les niveaux d'anticorps augmenteraient à nouveau si une personne rencontrait le virus SARS-CoV-2 une deuxième fois.

Dans le monde

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

05 novembre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	48 750 241	1 233 620	32 212 636
Etats Unis	9 607 336	234 927	3 781 751
Inde	8 411 724	124 985	7 765 966
Brésil	5 590 025	161 106	5 078 162
Russie	1 699 695	29 285	1 271 349
France	1 675 325	39 037	124 278
Espagne	1 306 316	38 486	150 376
Argentine	1 217 028	32 766	1 030 137
Royaume Uni	1 125 715	48 210	2 276
Colombie	1 117 977	32 209	1 011 166
Mexique	949 197	93 772	809 063
Pérou	914 722	34 730	838 265
Italie	824 879	40 192	312 339
Afrique du Sud	732 414	19 677	671 579
Iran	654 936	36 985	505 287
Allemagne	631 172	11 110	394 616
Chili	516 582	14 404	493 250
Iraq	489 571	11 175	420 206
Belgique	479 341	12 520	27 987
Pologne	466 679	6 842	177 681
Ukraine	443 630	8 148	192 602
Indonésie	425 796	14 348	357 142
Bangladesh	416 006	6 021	333 588
Pays-Bas	397 112	7 836	6 045

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



République Tchèque	391 945	4 330	214 272
Philippines	389 725	7 409	349 543
Turquie	386 820	10 639	332 379
Arabie Saoudite	349 386	5 489	336 068
Pakistan	340 251	6 923	317 086
Chine	86 151	4 634	81 092
Maghreb	440 671	8 719	320 759
Maroc	240 951	4 059	197 215
Tunisie	66 334	1 577	36 727
Libye	65 440	907	38 110
Algérie	60 169	2 011	41 244
Mauritanie	7 777	165	7 463

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 24 juin 2020**, le directeur général de l'OMS a déclaré que parmi les mesures de santé publique qui pourront enrayer la Covid-19 sont celles qui ont permis d'arrêter Ebola, et sont : « Trouver, isoler, tester et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».
- **Le 19 août 2020**, à l'occasion de la Journée mondiale de l'aide humanitaire, le monde rend hommage à tous les travailleurs humanitaires – dont beaucoup travaillent dans leurs propres communautés – qui déploient des efforts surhumains en un temps record pour aider les femmes, les hommes et les enfants dont la vie est bouleversée par les crises et la pandémie mondiale de COVID-19.
- **Le 17 septembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS, à l'occasion de la Journée mondiale de la sécurité des patients, rappelle aux gouvernements qu'ils ont la responsabilité juridique et morale de garantir la santé, la sécurité et le bien-être des agents de santé.
- **Le 12 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré que jamais dans l'histoire de la santé publique l'immunité collective n'a été employée comme stratégie face à une épidémie, ni a fortiori face à une pandémie. Une telle approche poserait problème d'un point de vue scientifique comme sur le plan éthique. Ainsi, il a rappelé que l'immunité collective contre la rougeole est obtenue quand environ 95 % d'une population est vaccinée. En d'autres termes, on obtient une immunité collective en protégeant les gens contre un virus et non en les exposant.
- **Le 16 octobre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré «La demande de vaccins antigrippaux pourrait dépasser l'offre dans certains pays. Par conséquent, le Groupe stratégique consultatif d'experts sur la vaccination a recommandé que, parmi les cinq groupes à risque, les agents de la santé et les personnes âgées constituent les groupes prioritaires pour la vaccination contre la grippe pendant la pandémie de COVID-19. Un autre outil peu utilisé est le recours aux antiviraux pour traiter les personnes atteintes de la grippe. Nous encourageons l'ensemble des pays à utiliser tous les outils à leur disposition ».
- **Le 22 octobre 2020**, l'OMS et la Fondation Wikimedia, l'organisme à but non lucratif qui administre Wikipédia, ont annoncé une collaboration visant à élargir l'accès du public aux informations les plus récentes et les plus fiables sur la COVID-19.
- **Le 29 octobre 2020**, le Comité d'urgence du RSI appelle à se concentrer sur les mesures qui ont un effet. Il a insisté sur l'importance de mesures étayées par des éléments probants, fondées sur le risque et cohérentes en ce qui concerne les déplacements internationaux, les efforts de surveillance et de recherche des contacts, le maintien des services de santé essentiels, y compris pour la santé mentale, et la préparation des plans pour les futurs vaccins contre la COVID-19. Le Comité a exhorté les pays à éviter toute politisation de la riposte à la pandémie, qu'il considère être un obstacle majeur aux efforts



mondiaux.

- **Le 02 novembre 2020**, le Directeur Général de l'OMS a déclaré lors de son allocution liminaire « J'ai été identifié comme contact d'une personne qui a été testée positive pour la COVID-19. Je vais bien et n'ai aucun symptôme, mais je resterai en quarantaine pendant les prochains jours, conformément aux protocoles de l'OMS. À l'heure actuelle, il est d'une importance cruciale que nous respections tous les conseils en matière de santé. C'est ainsi que nous briserons les chaînes de transmission, éliminerons le virus et protégerons les systèmes de santé ».

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 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)
24-sept-20	Monde	Plus de 32 millions de cas diagnostiqués	32 170 244 cas (981 986 Dc)	50 579 cas (1703 Dc)
25-sept-20	Monde	Plus de 9 000 décès déclarés en 24h	32 506 648 cas (987 953 Dc)	50 754 cas (1707 Dc)
26-sept-20	Maroc	Plus de 2 000 décès liés au Covid-19	32 795 759 cas (993 236 Dc)	50 914 cas (1711 Dc)
27-sept-20	Monde	Plus de 33 millions de cas diagnostiqués	33 135 234 cas (997 978 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
28-sept-20	Monde	Plus d'un million de décès déclarés	33 387 877 cas (1 001 905 Dc)	51 067 cas (1714 Dc)
01-oct-20	Monde	Plus de 34 millions de cas diagnostiqués	34 312 451 cas (1 022 908 Dc)	51 690 cas (1741 Dc)
03-oct-20	Tunisie	Plus de 20 000 cas diagnostiqués	34 952 986 cas (1 033 423 Dc)	51 995 cas (1756 Dc)
05-oct-20	Monde	Plus de 35 millions de cas diagnostiqués	35 509 642 cas (1 044 148 Dc)	52 270 cas (1768 Dc)
07-oct-20	Monde	Plus de 36 millions de cas diagnostiqués	36 191 242 cas (1 055 909 Dc)	52 520 cas (1771 Dc)
08-oct-20	Libye	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	36 550 694 cas (1 062 103 Dc)	52 658 cas (1783 Dc)
10-oct-20	Inde	Plus de 7 millions de cas diagnostiqués	37 242 718 cas (1 072 587 Dc)	52 940 cas (1795 Dc)
12-oct-20	Iran	Plus de 500 000 cas diagnostiqués	37 845 586 cas (1 081 002 Dc)	53 325 cas (1809 Dc)
15-oct-20	Maghreb	Plus de 300 000 cas diagnostiqués	38 957 609 cas (1 098 503 Dc)	53 777 cas (1827 Dc)
17-oct-20	Tunisie	Plus de 40 000 cas diagnostiqués	39 743 235 cas (1 110 171 Dc)	54 203 cas (1846 Dc)
19-oct-20	Monde	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	40 435 954 cas (1 118 408 Dc)	54 616 cas (1865 Dc)
22-oct-20	Espagne, France	Plus d'un million de cas diagnostiqués	41 741 061 cas (1 137 464 Dc)	55 357 cas (1888 Dc)
24-oct-20	Monde	Plus de 42 millions de cas diagnostiqués	42 708 378 cas (1 150 193 Dc)	55 880 cas (1907 Dc)
31-oct-20	Maroc	Plus de 200 000 cas diagnostiqués	46 116 395 cas (1 195 670 Dc)	57 942 cas (1964 Dc)
02-nov-20	Royaume Uni	Plus d'1 million de cas diagnostiqués	47 068 784 cas (1 206 413 Dc)	58 574 cas (1980 Dc)
05-nov-20	Monde	Plus de 48 millions de cas diagnostiqués	48 750 241 cas (1 233 620 Dc)	60 169 cas (2011 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 03 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	675	0	123,50	14	0	2,56	2,07
2	Chlef	269	0	21,66	3	0	0,24	1,12
3	Laghouat	707	0	100,73	17	0	2,42	2,40
4	Oum El Bouaghi	800	0	101,11	40	1	5,06	5,00
5	Batna	2 374	10	171,69	53	0	3,83	2,23
6	Bejaia	2 342	28	227,74	87	0	8,46	3,71
7	Biskra	1 403	4	145,79	66	0	6,86	4,70
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 638	60	339,26	182	1	13,31	3,92
10	Bouira	1 466	6	180,02	52	0	6,39	3,55
11	Tamanrasset	203	0	83,71	11	0	4,54	5,42
12	Tébessa	1 102	7	135,33	68	1	8,35	6,17
13	Tlemcen	1 473	8	129,83	10	0	0,88	0,68
14	Tiaret	964	3	91,95	31	0	2,96	3,22
15	Tizi Ouzou	1 675	43	138,41	89	2	7,35	5,31
16	Alger	7 098	72	191,94	340	1	9,19	4,79
17	Djelfa	1 226	0	76,93	28	1	1,76	2,28
18	Jijel	1 766	32	235,42	54	2	7,20	3,06
19	Sétif	3 570	29	198,80	161	0	8,97	4,51
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	716	0	65,68	19	0	1,74	2,65
22	Sidi Bel Abbes	433	0	58,64	46	0	6,23	10,62
23	Annaba	1 539	4	218,19	45	0	6,38	2,92
24	Guelma	590	3	102,81	12	0	2,09	2,03
25	Constantine	1 848	23	160,28	60	0	5,20	3,25
26	Médéa	870	5	98,26	30	0	3,39	3,45
27	Mostaganem	850	3	92,96	9	0	0,98	1,06
28	M'Sila	1 536	14	118,48	53	0	4,09	3,45
29	Mascara	344	1	35,64	14	0	1,45	4,07
30	Ouargla	1 393	0	186,81	35	0	4,69	2,51
31	Oran	4 585	25	247,92	48	0	2,60	1,05
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	146	0	169,32	2	0	2,32	1,37
34	Bordj Bou Arreridj	427	3	56,61	33	0	4,38	7,73
35	Boumerdes	1 334	10	126,43	45	0	4,26	3,37
36	El Tarf	396	1	78,83	20	0	3,98	5,05
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	449	0	129,08	10	0	2,87	2,23
39	El Oued	1 120	0	126,38	28	0	3,16	2,50
40	Khenchela	659	4	136,03	17	0	3,51	2,58
41	Souk Ahras	529	0	95,27	14	0	2,52	2,65
42	Tipaza	1 615	5	220,32	53	0	7,23	3,28
43	Mila	507	0	54,81	33	0	3,57	6,51
44	Aïn Defla	779	2	82,57	10	0	1,06	1,28
45	Naâma	267	0	85,12	4	0	1,28	1,50
46	Aïn Temouchent	761	0	170,39	8	0	1,79	1,05
47	Ghardaïa	442	0	94,47	15	0	3,21	3,39
48	Relizane	236	0	27,10	6	0	0,69	2,54
Total		58 979	405	138,45	1 989	9	4,67	3,37

1 : exprimé pour 100 000 habitants



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	680	5	124,41	14	0	2,56	2,06
2	Chlef	275	6	22,14	3	0	0,24	1,09
3	Laghouat	708	1	100,88	17	0	2,42	2,40
4	Oum El Bouaghi	808	8	102,12	40	0	5,06	4,95
5	Batna	2 422	48	175,16	53	0	3,83	2,19
6	Bejaia	2 353	11	228,81	88	1	8,56	3,74
7	Biskra	1 418	15	147,35	66	0	6,86	4,65
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 656	18	340,58	184	2	13,46	3,95
10	Bouira	1 480	14	181,74	52	0	6,39	3,51
11	Tamanrasset	203	0	83,71	11	0	4,54	5,42
12	Tébessa	1 108	6	136,07	68	0	8,35	6,14
13	Tlemcen	1 487	14	131,07	10	0	0,88	0,67
14	Tiaret	965	1	92,04	31	0	2,96	3,21
15	Tizi Ouzou	1 679	4	138,74	90	1	7,44	5,36
16	Alger	7 185	87	194,30	340	0	9,19	4,73
17	Djelfa	1 226	0	76,93	28	0	1,76	2,28
18	Jijel	1 805	39	240,62	54	0	7,20	2,99
19	Sétif	3 598	28	200,36	161	0	8,97	4,47
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	716	0	65,68	19	0	1,74	2,65
22	Sidi Bel Abbes	445	12	60,26	46	0	6,23	10,34
23	Annaba	1 548	9	219,46	45	0	6,38	2,91
24	Guelma	593	3	103,33	12	0	2,09	2,02
25	Constantine	1 880	32	163,05	60	0	5,20	3,19
26	Médéa	871	1	98,38	30	0	3,39	3,44
27	Mostaganem	859	9	93,94	9	0	0,98	1,05
28	M'Sila	1 546	10	119,25	53	0	4,09	3,43
29	Mascara	346	2	35,85	14	0	1,45	4,05
30	Ouargla	1 393	0	186,81	35	0	4,69	2,51
31	Oran	4 672	87	252,63	51	3	2,76	1,09
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	146	0	169,32	2	0	2,32	1,37
34	Bordj Bou Arreridj	427	0	56,61	33	0	4,38	7,73
35	Boumerdes	1 340	6	127,00	47	2	4,45	3,51
36	El Tarf	404	8	80,42	20	0	3,98	4,95
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	450	1	129,36	10	0	2,87	2,22
39	El Oued	1 120	0	126,38	28	0	3,16	2,50
40	Khenchela	669	10	138,10	17	0	3,51	2,54
41	Souk Ahras	549	20	98,88	14	0	2,52	2,55
42	Tipaza	1 624	9	221,55	53	0	7,23	3,26
43	Mila	514	7	55,57	33	0	3,57	6,42
44	Aïn Defla	779	0	82,57	10	0	1,06	1,28
45	Naâma	267	0	85,12	4	0	1,28	1,50
46	Aïn Temouchent	775	14	173,53	9	1	2,02	1,16
47	Ghardaïa	442	0	94,47	15	0	3,21	3,39
48	Relizane	239	3	27,44	6	0	0,69	2,51
Total		59 527	548	139,73	1 999	10	4,69	3,36

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 05 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	680	0	124,41	14	0	2,56	2,06
2	Chlef	275	0	22,14	3	0	0,24	1,09
3	Laghouat	708	0	100,88	18	1	2,56	2,54
4	Oum El Bouaghi	814	6	102,88	40	0	5,06	4,91
5	Batna	2 480	58	179,35	54	1	3,91	2,18
6	Bejaia	2 391	38	232,51	88	0	8,56	3,68
7	Biskra	1 428	10	148,38	67	1	6,96	4,69
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 667	11	341,38	184	0	13,46	3,94
10	Bouira	1 487	7	182,60	53	1	6,51	3,56
11	Tamanrasset	203	0	83,71	11	0	4,54	5,42
12	Tébessa	1 109	1	136,19	69	1	8,47	6,22
13	Tlemcen	1 501	14	132,30	10	0	0,88	0,67
14	Tiaret	975	10	93,00	31	0	2,96	3,18
15	Tizi Ouzou	1 770	91	146,26	90	0	7,44	5,08
16	Alger	7 285	100	197,00	340	0	9,19	4,67
17	Djelfa	1 226	0	76,93	28	0	1,76	2,28
18	Jijel	1 824	19	243,15	54	0	7,20	2,96
19	Sétif	3 671	73	204,42	162	1	9,02	4,41
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	720	4	66,05	19	0	1,74	2,64
22	Sidi Bel Abbes	446	1	60,40	46	0	6,23	10,31
23	Annaba	1 566	18	222,02	45	0	6,38	2,87
24	Guelma	601	8	104,73	12	0	2,09	2,00
25	Constantine	1 890	10	163,92	60	0	5,20	3,17
26	Médéa	875	4	98,83	30	0	3,39	3,43
27	Mostaganem	880	21	96,24	9	0	0,98	1,02
28	M'Sila	1 563	17	120,56	54	1	4,17	3,45
29	Mascara	348	2	36,05	14	0	1,45	4,02
30	Ouargla	1 393	0	186,81	35	0	4,69	2,51
31	Oran	4 742	70	256,41	51	0	2,76	1,08
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	146	0	169,32	2	0	2,32	1,37
34	Bordj Bou Arreridj	427	0	56,61	33	0	4,38	7,73
35	Boumerdes	1 362	22	129,08	48	1	4,55	3,52
36	El Tarf	413	9	82,21	20	0	3,98	4,84
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	450	0	129,36	10	0	2,87	2,22
39	El Oued	1 120	0	126,38	28	0	3,16	2,50
40	Khenchela	671	2	138,51	19	2	3,92	2,83
41	Souk Ahras	549	0	98,88	14	0	2,52	2,55
42	Tipaza	1 634	10	222,91	53	0	7,23	3,24
43	Mila	514	0	55,57	34	1	3,68	6,61
44	Aïn Defla	779	0	82,57	10	0	1,06	1,28
45	Naâma	267	0	85,12	4	0	1,28	1,50
46	Aïn Temouchent	775	0	173,53	10	1	2,24	1,29
47	Ghardaïa	442	0	94,47	15	0	3,21	3,39
48	Relizane	245	6	28,13	6	0	0,69	2,45
Total		60 169	642	141,24	2 011	12	4,72	3,34

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱDirecteur de publication : Pr N. Smaïl – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr N. Aouchar – Conception : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar