

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 17 octobre 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.

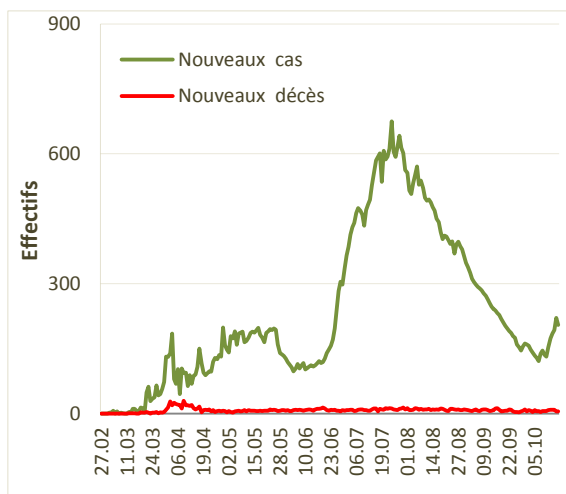
Ce numéro est consacré à la situation épidémiologique en matière de Covid-19 de la région Ouest. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité, de mortalité, une distribution spatiale des cas et des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées du 16 et du 17 octobre. 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

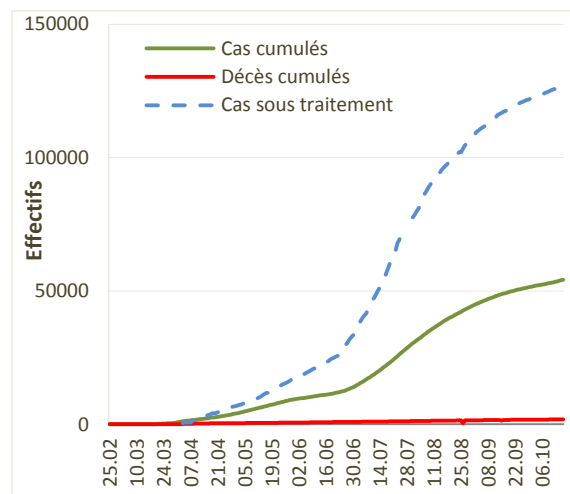
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- **25 février 2020 (Ouargla)**
- **12 mars 2020 (Blida)**
- **1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)**
- 18 octobre 2020
- 17 octobre 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	54 203	323 212	105 297	39 743 235
· Décès cumulés	1 846	6 245	6 109	1 110 171
· Nouveaux cas	205	10 883	138	373 971
· Nouveaux décès	5	186	10	5 568



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 17 octobre



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

Actualités Covid-19

- Depuis le début de la pandémie, il apparaît que l'âge, le fait d'être un homme et d'autres facteurs de comorbidité augmentent le risque de contracter une forme sévère de la Covid-19. Mais, à eux seuls, ces derniers n'expliquent pas totalement pourquoi certaines personnes sont asymptomatiques quand d'autres doivent être prises en charge dans des services de réanimation ²(cf. suite page 9).

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

²The major genetic risk factor for severe COVID-19 is inherited from Neanderthals - Nature - 30 September 2020.

Répartition spatiale des cas PCR+ et TDM+

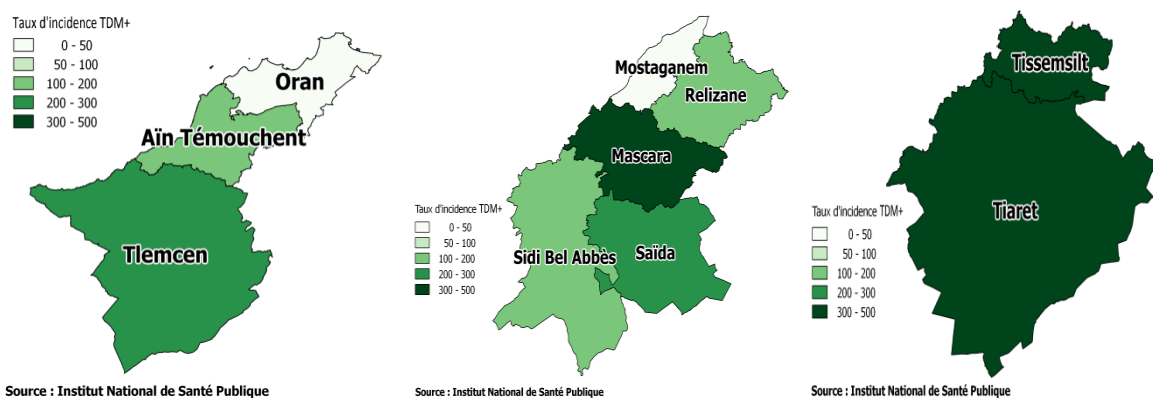


Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya et par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

L'analyse a porté sur les trois sous-régions géographiques de l'Ouest. Ce sont : l'Ouest-ouest qui comprend les wilayas de Tlemcen, de Aïn Témouchent et d'Oran, l'Ouest-centre composé des wilayas de Saïda, Sidi Bel Abbès, Mascara, Relizane et de Mostaganem, et l'Ouest-est constitué des wilayas de Tissemsilt et de Tiaret.

Au 17 octobre, les cas cumulés PCR+ de la région Ouest représentent 17,4 % de l'ensemble des cas, sans grand changement par rapport au 19 septembre où ce pourcentage était de 17,9 %. Le taux d'incidence est de 108,23 cas pour 100 000 habitants, soit un accroissement de 6,1 % en un mois. A titre indicatif, le taux d'accroissement pour les autres régions est de 11,4 % - 11,2 % et de 2,9 % respectivement pour le Centre, l'Est et le Sud. Les taux par sous-région sont par ordre décroissant de 181,46 – 99,62 et de 46,97 cas pour 100 000 habitants respectivement pour l'Ouest-ouest, l'Ouest-est et l'Ouest-centre, avec dans le même ordre une augmentation de la morbidité de 7,8 % - 4,1 % et de 1,6 %.

Les cas cumulés TDM+ sont de 17 101, soit une incidence de 195,9 cas TDM+ pour 100 000 habitants. L'accroissement est de 2,9 %, moindre que celui observé pour la morbidité PCR+. Les taux des sous-régions sont de 423,49 – 185,96 et de 114,47 cas pour 100 000 habitants respectivement pour l'Ouest-est, l'Ouest-centre et l'Ouest-ouest. On peut noter que les wilayas avec les incidences les plus élevées sont Tiaret (463,27), Mascara (346,54) et Tissemsilt (303,58) qui enregistrent des taux PCR+ relativement bas avec respectivement 91,19 – 34,81 et 125,05 cas pour 100 000 habitants.



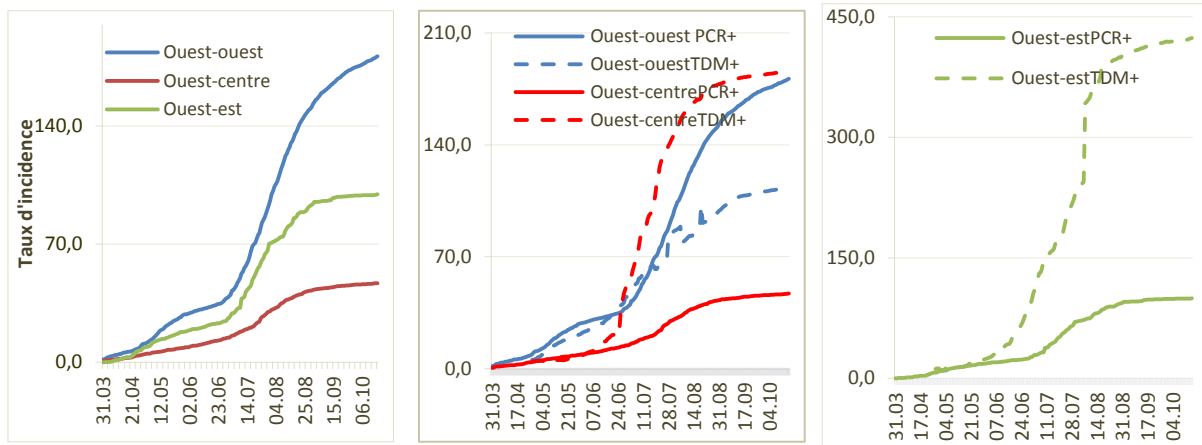
Carte 2 : Répartition des taux d'incidence TDM+ par wilaya et par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 17 octobre

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	21 504	64	140,32	880	2	5,74	4,09
Est	16 297	106	127,12	594	3	4,63	3,64
Ouest	9 450	35	108,23	175	0	2,00	1,85
Sud	6 952	0	121,45	197	0	3,44	2,83
Total	54 203	205	127,24	1 846	5	4,33	3,41

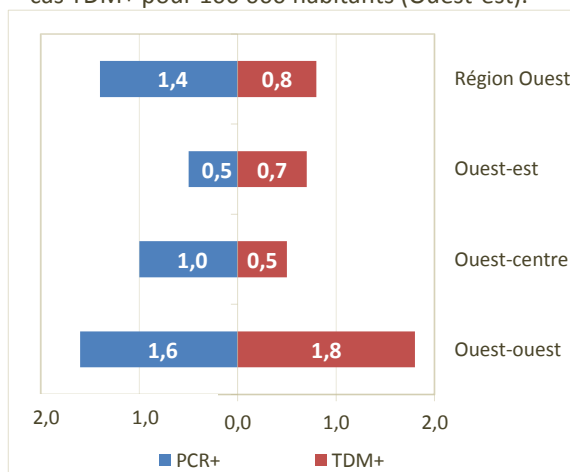
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Taux d'incidence



Graph 3 : Taux d'incidence par wilaya des cas PCR+ et des cas TDM+ par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

- Les trois graphes ci-dessus reprennent les taux d'incidence des cas PCR+ pour les trois sous-régions de l'Ouest, puis les taux d'incidence PCR+ (cas confirmés) et TDM+ (cas probables) pour les sous-régions Ouest-ouest et Ouest-centre d'un côté et Ouest-est de l'autre. L'Ouest-ouest est composé des wilayas de Tlemcen, Oran et de Ain Témouchent, l'Ouest-centre comprend cinq wilayas : Saida, Sidi Bel Abbès, Mostaganem, Mascara Relizane, et l'Ouest-est est composé de deux wilayas : Tiaret et Tissemsilt.
- Au 17 octobre, le nombre de cas cumulés PCR+ et TDM+, à l'échelle nationale, est respectivement de 54 203 et de 97 628 cas avec des taux d'incidence de 127,24 et de 229,17 cas pour 100 000 habitants.
- Pour la région Ouest, ces taux sont de 108,23 pour les cas PCR+ et de 195,86 cas pour 100 000 habitants pour les cas TDM+.
- Concernant les sous-régions, les taux d'incidence PCR+ sont de 181,46 – 46,97 et de 99,62 cas pour 100 000 habitants, respectivement pour l'Ouest-ouest, l'Ouest-centre et l'Ouest-est. C'est l'Ouest-ouest qui enregistre le taux d'incidence le plus élevé, soit presque le double de celui de l'Ouest-est ; il est multiplié par quatre par rapport à celui de l'Ouest-centre. Les taux des cas TDM+ sont de 114,47 – 185,96 et de 423,49 pour les mêmes sous-régions et dans le même ordre. Pour les TDM+, c'est l'Ouest-est qui observe le taux d'incidence le plus élevé, soit 3,7 fois celui de l'Ouest-ouest.
- Les wilayas ayant des taux d'incidence des cas PCR+ les plus élevés sont Oran (223,59 ; Ouest-ouest), Mostaganem (85,30 ; Ouest-centre) et Tissemsilt (125,05 cas pour 100 000 habitants ; Ouest-est). Concernant la morbidité TDM+, les taux les plus élevés sont retrouvés à Tlemcen avec 265,22 (Ouest-ouest), à Tissemsilt avec 303,58 (Ouest-est), à Mascara avec 346,54 (Ouest-centre) et à Tiaret avec 463,27 cas TDM+ pour 100 000 habitants (Ouest-est).

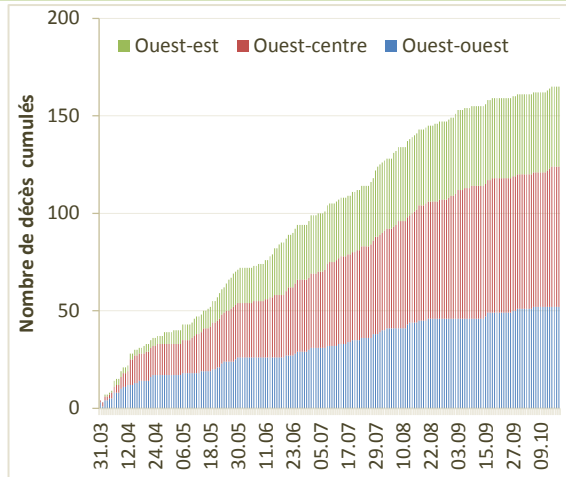


Graph 4 : Taux d'accroissement de la morbidité PCR+ et TDM+ au 17 octobre

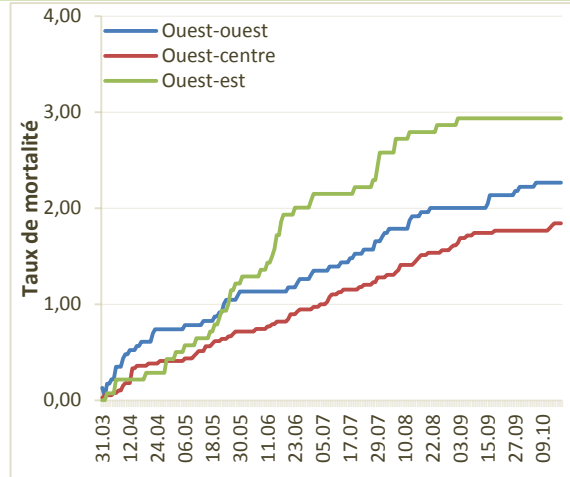
- Les taux d'accroissement de la morbidité des cas PCR+ et TDM+ ont été calculés au cours des sept derniers jours au niveau de la région Ouest et de ses sous-régions.
- La région Ouest a enregistré 9 450 cas cumulés PCR+ et 17 101 cas cumulés TDM+.
- Le taux d'accroissement des cas PCR+ pour la région Ouest est de 1,4 % et pour ses sous-régions, par ordre décroissant, de 1,6 % - 1,0 % et de 0,5 % respectivement pour l'Ouest-ouest, l'Ouest-centre et l'Ouest-est.
- Concernant le taux d'accroissement des cas TDM+, il est de 0,8 % pour toute la région, soit presque la moitié du taux d'accroissement observé pour la morbidité PCR+ ; ce taux est de

1,8 % - 0,5 % et de 0,7 % pour les mêmes sous-régions et dans le même ordre.

Mortalité



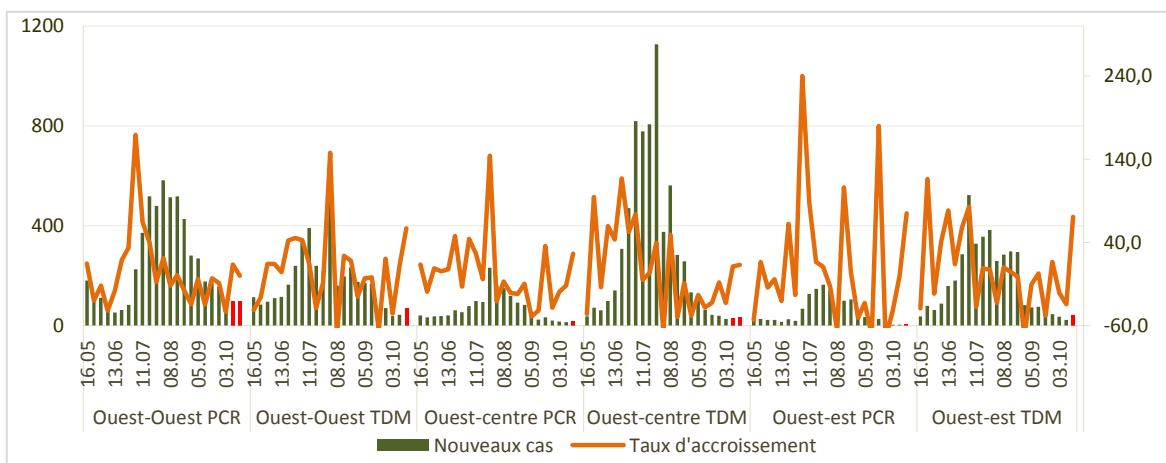
Graph 5 : Evolution du nombre de décès cumulés par sous-région de l'Ouest



Graph 6 : Evolution du taux de mortalité par sous-région de l'Ouest

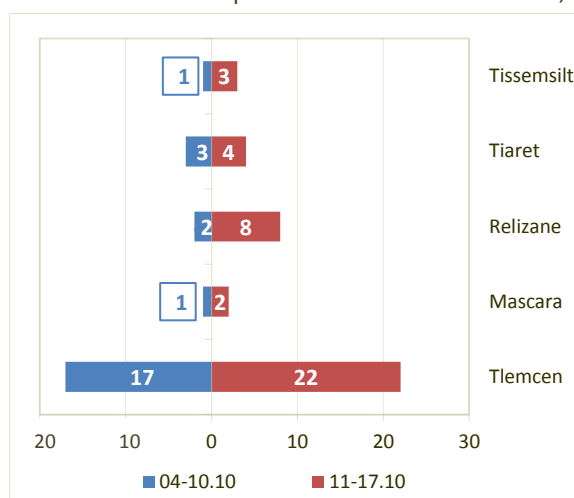
- Au 17 octobre, le nombre total des décès cumulés déclaré au niveau national est de 1 846 avec un taux de mortalité de 4,33 décès pour 100 000 habitants. Pour la région Ouest, le nombre de décès cumulés enregistré est de 175, représentant ainsi 9,50 % de l'ensemble des décès. Le taux de mortalité est de 2,00 décès pour 100 000 habitants.
- La sous-région Ouest-centre a le nombre de décès cumulés le plus élevé avec 72 décès, soit 41,1 % de la totalité des décès de la région, suivie de l'Ouest-ouest avec 52 (29,7 %) et de l'Ouest-est avec 41 décès (23,4 %).
- La wilaya d'Oran (Ouest-ouest) a enregistré 45 décès cumulés, représentant 86,5 % de l'ensemble des décès de la sous-région, Sidi Bel Abbès (Ouest-centre) a notifié 45 décès (62,5 %) et Tiaret (Ouest-est) 31 décès (75,6 %).
- Les wilayas ayant des taux de mortalité supérieurs à 2,00 décès pour 100 000 habitants sont Sidi Bel Abbès, Tiaret, Tissemsilt et Oran avec respectivement 6,09 – 2,96 – 2,87 et de 2,43 décès pour 100 000 habitants.
- Au 17 octobre, les wilayas présentant des taux de mortalité inférieurs à 1,00 décès pour 100 000 habitants sont Tlemcen (0,88), Mostaganem (0,87) et Relizane (0,57 décès pour 100 000 habitants).

Nouveaux cas PCR+ et TDM+

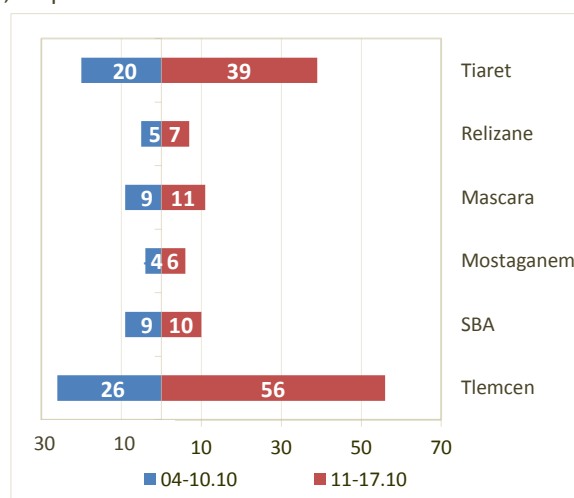


Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+/TDM+ et du taux d'accroissement par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

- Le graphe ci-dessus retrace l'évolution du nombre hebdomadaire de nouveaux cas Covid-19 confirmés par PCR et dépistés par TDM pour les trois sous-régions de l'Ouest ainsi que celle des taux d'accroissement respectifs.
- D'une manière générale, on observe une augmentation des notifications aussi bien des cas PCR+ que des cas TDM+, pour l'ensemble des sous-régions au cours des sept derniers jours.
- Pour l'Ouest-ouest, on relève une diminution du nombre hebdomadaire de nouveaux cas PCR+ depuis le 02 août. A partir du 04 octobre, on note une ré ascension. On passe ainsi de 89 cas déclarés entre le 27 septembre et le 03 octobre à 101 cas la semaine suivante, soit une hausse de 13,5 %. Au cours des sept derniers jours on enregistre le même nombre de cas que la semaine précédente. Une seule wilaya notifie plus de cas ; c'est la wilaya de Tlemcen qui passe de 17 à 22 cas, soit une augmentation de 29,4 %. En termes d'incidence TDM+, le pic est observé la semaine du 26 juillet au 01 août avec 545 cas notifiés. La diminution est nette à partir du 23 août avec quelques fluctuations. Entre le 11 et le 17 octobre, on note une hausse de 56,8 % par rapport à la semaine précédente (44 à 69 cas). On observe, comme pour les cas PCR+, une augmentation des notifications uniquement pour la wilaya de Tlemcen, chiffrée à 115,4 % (26 à 56 cas).
- Pour la sous-région Ouest-centre, on note que le pic du nombre hebdomadaire de nouveaux cas est enregistré la semaine du 19 au 25 juillet, aussi bien pour les cas PCR+ (232 cas) que pour les cas TDM+ (1 127 cas). A partir du 26 juillet, la tendance est à la baisse pour l'ensemble des cas notifiés. On note une augmentation de 26,7 % pour les cas PCR+ (15 à 19 cas) durant les sept derniers jours alors que pour les cas TDM+, celle-ci a été amorcée la semaine précédente. On observe une hausse de 11,1 % (27 à 30 cas) et de 13,3 % (30 à 34 cas) respectivement pour les semaines du 03 au 10 octobre et du 11 au 17 octobre. Toutes les wilayas, à l'exception de Saïda, déclarent plus de cas que la semaine précédente concernant les cas dépistés. Pour les cas confirmés, l'augmentation des cas est enregistrée à Mascara et à Relizane.
- Quant à l'Ouest-est, les pics sont observés entre le 12 et le 18 juillet (148 cas) et entre le 28 juin et le 04 juillet (523) respectivement pour les cas confirmés et les cas dépistés. Au-delà de ces deux dates, on note une diminution progressive du nombre hebdomadaire de nouveaux cas avec une ré ascension au cours des sept derniers jours. Cette hausse est estimée à 75,0 % (4 à 7 cas) et à 70,8 % (24 à 41 cas) pour les cas PCR+ et TDM+. Cette augmentation est minime pour les cas PCR+ et concerne les deux wilayas composant cette sous-région : Tiaret (3 à 4 cas) et Tissemsilt (1 à 3 cas). Pour les cas TDM+, cette hausse est observée uniquement à Tiaret et est de 129,4 % ; on passe de 17 à 39 cas hebdomadaires.

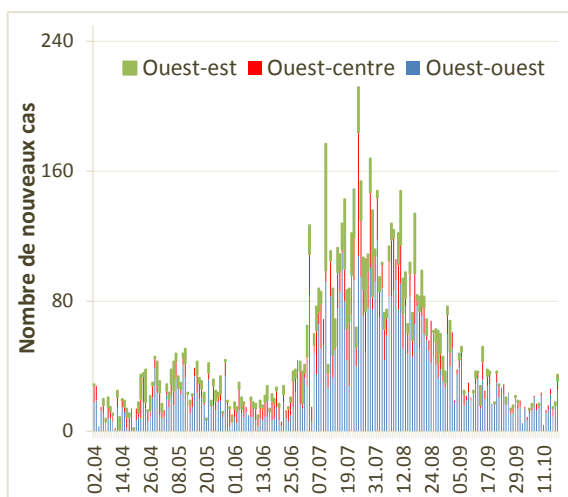


Graph 8 : Wilayas avec une augmentation hebdomadaire des nouveaux cas PCR+



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

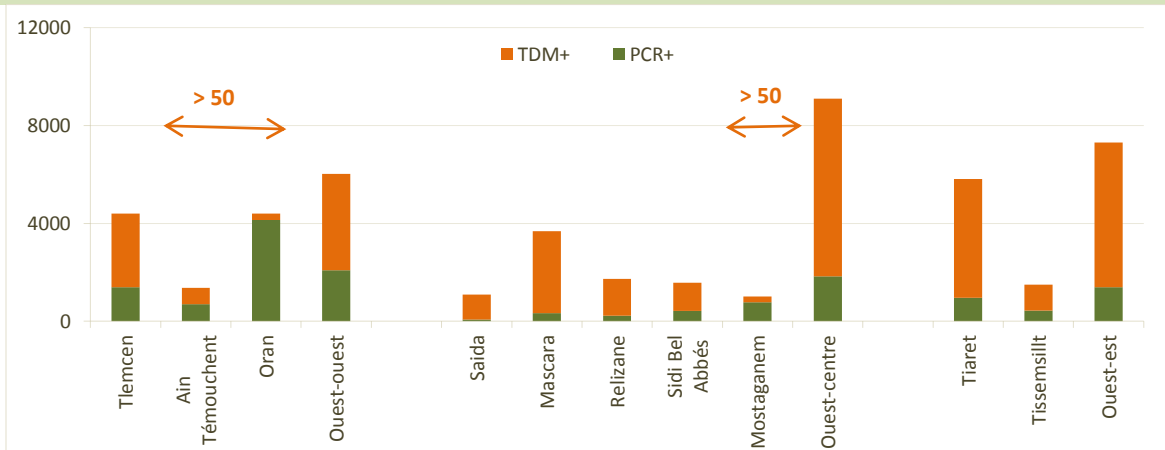
- Les deux graphes ci-dessus reprennent les wilayas qui ont enregistré une augmentation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas au cours des sept derniers jours, et ce aussi bien pour les cas PCR+ et TDM+.
- On peut noter que quatre wilayas sur dix observent une augmentation aussi bien des cas confirmés que des cas dépistés. Ce sont Tlemcen, Tiaret, Relizane et Mascara. Ces quatre wilayas sont réparties dans les trois sous-régions composant la région Ouest.
- Si l'on prend en compte, en même temps, les cas PCR+ et TDM+, les accroissements les plus importants sont observés par ordre décroissant à Relizane (114,3 % ; de 7 à 15 cas), Tiaret (86,9 % ; de 23 à 43 cas), Tlemcen (81,4 % ; 43 à 78 cas) et à Mascara (30,0 % ; de 10 à 13 cas).



Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre de nouveaux cas PCR+ par sous-région

- Au 17 octobre, le nombre de nouveaux cas PCR+ enregistré à l'échelle nationale est de 205, la région Ouest a notifié 35 (17,1 %).
- Au cours de cette semaine, les sous-régions de l'Ouest ont notifié 101 – 19 et 7 nouveaux cas, respectivement pour l'Ouest-ouest, l'Ouest-centre et l'Ouest-est. Les moyennes quotidiennes sont de 14,43 – 2,71 et de 1,00 nouveaux cas, pour les mêmes sous-régions.
- Le 17 octobre, l'Ouest-ouest enregistre 25 nouveaux cas PCR+ dont 14 sont déclarés à Oran (56,0 %) ; l'Ouest-centre notifie 6 nouveaux cas dont 3 à Relizane (50,0 %) et pour l'Ouest-est, on enregistre 4 nouveaux cas qui sont déclarés par la wilaya de Tiaret (100,0 %).
- Les wilayas de Saïda, Sidi Bel Abbès et de Tiaret n'ont pas enregistré de nouveaux cas depuis respectivement le 14 septembre, le 13 et le 10 octobre.

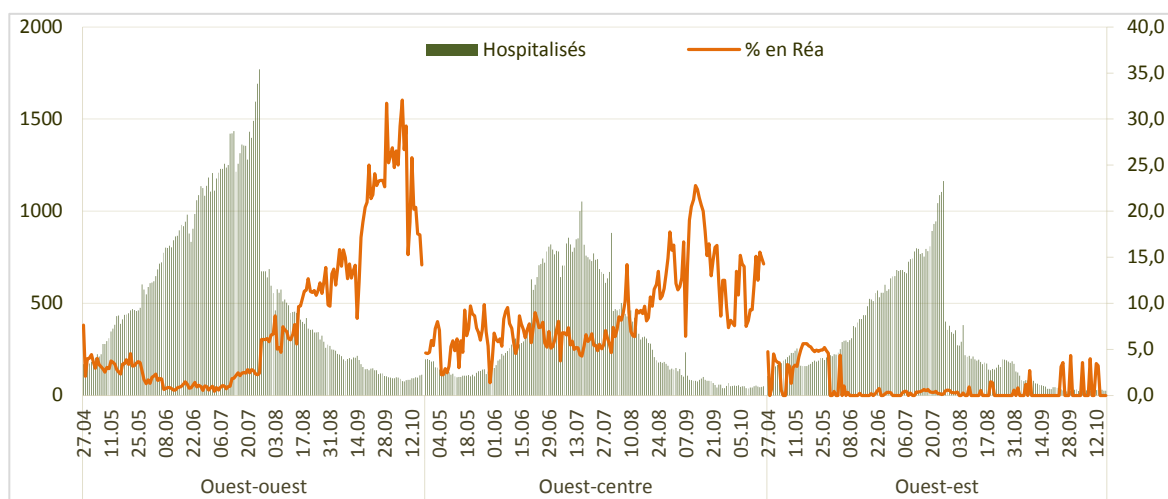
Méthodes diagnostiques



Graph 11 : Proportion de cas PCR+ dans le diagnostic par wilaya et par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

- Au 17 octobre et au niveau de la région Ouest, 35,6 % des cas sont diagnostiqués par PCR versus 34,8 % au 17 septembre.
- La sous-région Ouest-ouest enregistre la proportion la plus élevée avec 61,3 % de l'ensemble des cas. Au 17 octobre, la wilaya d'Oran déclare presque exclusivement des cas PCR+ avec une proportion de 94,1 % versus 93,3 % au 17 septembre. Les autres wilayas de la sous-région observent des proportions plus basses ; à Tlemcen, cette proportion est de 31,6 % (versus 30,6 % au 17 septembre) et à Aïn Temouchent, elle est de 51,6 % (versus 52,3 %).
- Au niveau de la sous-région Ouest-centre, la proportion de cas PCR+ est faible avec 20,2 %. Toutes les wilayas observent des proportions inférieures à 50 % à l'exception de Mostaganem qui déclare 77,6 %. Les autres wilayas sont par ordre croissant Saïda (6,6 %), Mascara (9,1 %), Relizane (12,8 %) et Sidi Bel Abbès (26,8 %).
- Pour la sous-région Ouest-est, la proportion de cas PCR+ est restée stable, passant de 19,2 % au 17 septembre à 19,0 % au 17 octobre. La wilaya de Tiaret enregistre une proportion de 16,4 % au 17 octobre versus 16,6 % au 17 septembre et à Tissemsilt la proportion est de 29,2 % versus 29,0 %.

Hospitalisations

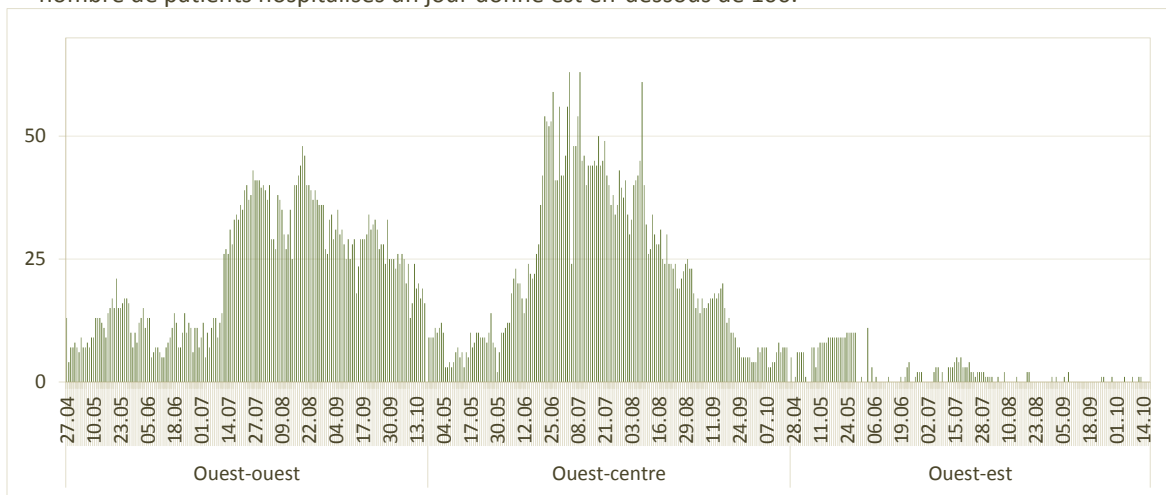


Graph 12 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du pourcentage de patients admis en réanimation par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

- Ce graphique visualise l'évolution quotidienne du nombre d'hospitalisations et du pourcentage de patients en réanimation par sous-région de l'Ouest.
- De manière générale, on note une tendance à la diminution du nombre de patients hospitalisés pour Covid-19 jusqu'au 10-11 octobre. A partir du 12 octobre, on assiste globalement à une augmentation du nombre de patients Covid-19 hospitalisés un jour donné avec des variations selon les sous-régions. Ainsi pour la région Ouest dans son ensemble, la moyenne quotidienne du nombre de patients hospitalisés pour Covid-19 est de 174,6 au cours des sept derniers jours versus 159,4 entre le 04 et le 10 octobre.
- Pour la sous-région Ouest-ouest, le nombre maximal de patients hospitalisés est observé le 16 juillet avec 1 771 cas. Par la suite, on note une tendance à la diminution du nombre de patients hospitalisés un jour donné mais avec d'importantes fluctuations. Durant la dernière semaine, ce nombre est à la hausse avec une moyenne quotidienne de 98,1 patients hospitalisés versus 86,1 la semaine précédente. Par contre, on enregistre une diminution du pourcentage de patients en USI. La moyenne quotidienne est de 19,2 % versus 26,3 % entre le 03 et le 10 octobre.
- Concernant l'Ouest-centre, le pic des hospitalisations est également enregistré le 16 juillet avec 1 052 patients dans les structures hospitalières. La tendance est ensuite à la diminution jusqu'au 10 octobre. A partir du 10 septembre, ce nombre est en-dessous du seuil de 100 patients hospitalisés à l'exception du 16 septembre où ce nombre était de 100. Au cours des sept derniers jours, on assiste à une très légère augmentation des hospitalisations avec une moyenne quotidienne de 47,8 versus 45,7. Le pourcentage

moyen de patients en USI a également augmenté entre les deux semaines : il passe de 11,3 % à 13,4 %.

- Pour l'Ouest-est, on observe une stabilisation du nombre d'hospitalisations pour Covid-19. Ainsi, entre le 11 et le 17 octobre, la moyenne quotidienne est de 28,0 versus 27,6 la semaine précédente. Le pourcentage moyen de patients en réanimation suit la même tendance avec 0,95 % entre le 11 et le 17 octobre versus 1,08 % entre le 03 et le 10 octobre. Le pic des hospitalisations a été enregistré un peu plus tard que pour les deux autres sous-régions : le 26 juillet avec 1 164 patients en structure hospitalière. Entre le 27 juillet et le 03 septembre, la moyenne quotidienne est de 215,6. A partir du 04 septembre, le nombre de patients hospitalisés un jour donné est en-dessous de 100.



Graphe 13 : Evolution du nombre de patients en réanimation par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

- Le graphe ci-dessus reprend l'évolution des patients hospitalisés en réanimation selon les sous-régions de l'Ouest.
- Le 17 octobre, le nombre de patients hospitalisés en réanimation est de 23 pour toute la région Ouest, ce qui représente 9,7 % de l'ensemble des cas en USI à l'échelle nationale. Un mois avant, le 17 septembre, ce nombre était de 44 et représentait 18,6 % de l'ensemble des cas.
- La sous-région Ouest-ouest observe un nombre moyen d'hospitalisations en réanimation sur toute la période épidémique de 22,1 par jour (minimum = 5 et maximum= 48). Ce nombre quotidien moyen a légèrement augmenté au cours du dernier mois, il est de 25,0 et au cours de cette semaine, il baisse à 18,7.
- La sous-région Ouest-centre enregistre un nombre moyen d'hospitalisations en réanimation presque similaire ; il est de 22,6 par jour avec un minimum de 2 (le 30 mai) et un maximum de 63 patients (les 04 et 09 juillet). Ce nombre quotidien moyen a nettement diminué au cours de la période allant du 17 septembre au 17 octobre, il est de 6,7.
- La sous-région Ouest-est se caractérise par un faible nombre d'hospitalisations en réanimation ; en moyenne, il est de 1,9 par jour, variant de 0 à 11 (le 03 juin). Durant le dernier mois le nombre de patients en soins intensifs oscille entre 0 et 1.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des cas dépistés par sous-région de l'Ouest au 17 octobre

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Nouveaux cas PCR+	Nouveaux cas TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Taux d'hospitalisation ¹
Ouest-ouest	6 225	3 927	25	4	113	16	109,00
Ouest-centre	1 834	7 261	6	0	49	7	53,61
Ouest-est	1 391	5 913	4	5	26	0	29,77
Ouest	9 450	17 101	35	9	1 88	23	192,39

1 : exprimé pour 100.000 habitants

En conclusion, on assiste pour la région Ouest à une augmentation du nombre hebdomadaire de nouveaux cas aussi bien pour la morbidité PCR+ que TDM+. Cette hausse concerne toutes les sous-régions. Elle est

corroborée par une élévation du nombre d'hospitalisations pour Covid-19 dans deux sous-régions : l'Ouest-ouest et l'Ouest-centre. Quatre wilayas observent une augmentation importante du nombre de nouveaux cas notifiés : Relizane, Tiaret, Tlemcen et Mascara. La part des PCR dans le diagnostic de l'infection Covid-19 reste faible, un peu plus du tiers des cas diagnostiqués. La sous-région Ouest-ouest observe la proportion la plus élevée : trois fois celle des deux autres sous-régions.

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 23 septembre, le musée public national des Beaux-arts d'Alger, un des plus importants musées du continent africain, a récemment rouvert ses portes aux visiteurs après près de six mois de fermeture, dans le cadre de la lutte contre la propagation de la pandémie de coronavirus.
- Le 30 septembre, le gouvernement a annoncé les mesures suivantes : la levée de la mesure de confinement partiel à domicile pour dix (10) wilayas dont la situation sanitaire connaît une nette amélioration. Il s'agit des wilayas de Bouira, Tebessa, Médéa, Illizi, Boumerdes, El Tarf, Tindouf, Tipaza, Aïn Defla et Relizane. La reconduction, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin, pour huit (8) wilayas. Il s'agit des wilayas de Bejaia, Blida, Tlemcen, Tizi-Ouzou, Alger, Jijel, Annaba et Oran. L'application, pour une durée de trente (30) jours à partir du 1er octobre 2020, de la mesure de confinement partiel à domicile de 23h au lendemain 06h du matin pour trois (3) wilayas, enregistrant une recrudescence des cas de contamination, à savoir : Batna, Sétif et Constantine.
- Le 03 octobre, le ministre du commerce a annoncé que 1 000 commerces ont été fermés pour non-respect des mesures préventives dans le cadre de la lutte contre la pandémie de Covid-19.
- Le 05 octobre, le directeur général de l'Institut Pasteur d'Algérie (IPA) a indiqué qu'il s'apprête à acquérir des équipements médicaux développés contribuant à effectuer 2000 tests de dépistage par jour.
- 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.

Actualités Covid-19 (suite)

- Des chercheurs se sont intéressés au côté génétique. Une étude récente avait déjà mis en avant qu'une anomalie génétique altère la production des interférons de type I et expliquerait 15 % des formes graves.
- Le présent travail a permis de conclure dans un premier temps qu'un grand nombre de malades développant une forme sévère de Covid-19 avait en commun une même variance génétique au niveau

- du chromosome 3 (sur les 23 paires de génome humain). C'est en y regardant de plus près que deux spécialistes de l'homme de Neandertal ont découvert dans cette région trois gènes avec la même séquence ADN que celle retrouvée en Croatie chez un Néandertalien qui y a vécu il y a 50 000 ans.
- Les premières analyses suggèrent que cette région n'est pas distribuée au hasard et ce serait transmise depuis la préhistoire. Pour déterminer la provenance de cette zone génétique, appelée haplotype, d'environ 49.000 paires de bases, ils ont comparé sa partie centrale, une séquence de 13 nucléotides, avec le génome de plusieurs Néandertaliens. Il apparaît que 11 des nucléotides présents dans le génome des malades de la Covid-19 sont identiques avec le génome « *Vindija* ». Ce génome appartenait à une population de Neandertal ayant vécu il y a environ 50.000 ans entre la Croatie et le sud du continent européen. Cette région a été transmise il y a environ 60.000 ans, lorsque des Néandertaliens du sud de l'Europe ont rencontré des *Homo sapiens* et se sont reproduits entre eux.
 - Aujourd'hui, l'haplotype qui accroît le risque d'hospitalisation suite à une infection au SARS-CoV-2 est présent chez 50 % de la population sud-asiatique et chez 16 % de la population européenne. La population du Bangladesh est la plus exposée, puisque 63 % de la population possède au moins une copie de l'haplotype. *A contrario*, elle est pratiquement absente des populations africaines et de l'est asiatique. Un constat qui pourrait contribuer à comprendre, en partie, pourquoi les ressortissants bangladais au Royaume-Uni sont deux fois plus susceptibles de mourir du Covid-19 que les Britanniques, comme l'a relevé le « Public Health England ».
 - Les scientifiques indiquent qu'ils ne savent actuellement pas quelles caractéristiques issues de Neandertal confèrent ce risque accru de Covid-19 sévère et si elles sont spécifiques au SARS-CoV-2 ou étendues à d'autres pathogènes. D'après les auteurs, cet aspect génétique est, après l'âge, le deuxième facteur de risque le plus important pour expliquer le développement d'une forme grave de Covid-19. Ainsi, toujours d'après les deux chercheurs, une personne de 40 ans à qui les deux parents ont légué ce bagage génétique vieux de 50 000 ans a le même risque de connaître des complications graves de la maladie qu'un sexagénaire.
 - Ce constat ouvre la voie à de nouvelles pistes de recherche. En effet, on ne sait pas encore comment ces gènes de Neandertal amplifiaient le risque.
 - D'autres chercheurs appellent néanmoins à la prudence, la réponse immunitaire tient autant aux gènes qu'à des facteurs environnementaux et à l'état de santé du patient.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 17 octobre 2020³

17 octobre	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	39 743 235	1 110 171	27 308 738
Etats Unis	8 106 384	219 286	3 220 573
Inde	7 494 551	114 031	6 597 209
Brésil	5 224 362	153 675	4 526 393
Russie	1 376 020	23 857	1 060 279
Argentine	979 119	26 107	791 174
Colombie	952 371	28 803	847 467
Espagne	936 560	33 775	150 376
France	916 042	33 392	105 194
Pérou	862 417	33 648	774 356
Mexique	847 108	86 059	715 848
Royaume Uni	707 740	43 669	2 123
Afrique du Sud	702 131	18 408	630 436
Iran	526 490	30 123	423 921
Chili	490 003	13 588	462 712
Iraq	423 524	10 198	357 291
Italie	402 536	36 474	249 127
Bangladesh	387 295	5 646	302 298

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



Allemagne	364 664	9 785	291 129
Indonésie	357 762	12 431	281 592
Philippines	354 338	6 603	295 312
Turquie	345 678	9 224	302 499
Arabie Saoudite	341 854	5 165	328 165
Pakistan	323 019	6 654	307 069
Chine	85 672	4 634	80 782
Maghreb	323 212	6 245	218 988
Maroc	170 911	2 878	141 381
Algérie	54 203	1 846	37 971
Libye	49 949	732	27 262
Tunisie	40 542	626	5 032
Mauritanie	7 607	163	7 342

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 04 septembre 2020**, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a indiqué ne pas s'attendre à une vaccination généralisée contre le coronavirus (Covid-19) avant mi-2021.
- **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 23 septembre 2020**, l'OMS a appelé les États Membres à élaborer et à mettre en œuvre des plans d'action pour gérer l'infodémie en favorisant la diffusion rapide d'informations exactes, reposant sur des bases scientifiques et factuelles, à toutes les communautés, et en particulier aux groupes à haut risque, et en prévenant et en combattant la propagation d'informations fausses et trompeuses, tout en respectant la liberté d'expression.
- **Le 28 septembre 2020**, un ensemble d'accords visant à mettre à la disposition, des pays à revenu faible ou intermédiaire, des tests antigéniques abordables et de qualité pour le diagnostic de la COVID-19 ont été annoncés dans le cadre du Dispositif pour accélérer l'accès aux outils de lutte contre la COVID-19 (Accélérateur ACT). Plusieurs organisations sont impliquées : les Centers for Disease Control and Prevention d'Afrique (CDC d'Afrique), la Fondation Bill & Melinda Gates, la Clinton Health Access Initiative (CHAI), la Fondation pour l'innovation en matière de nouveaux diagnostics (FIND), le Fonds mondial, Unitaïd et l'Organisation mondiale de la Santé (OMS).
- **Le 02 octobre 2020**, l'OMS a annoncé que 168 pays adhèrent désormais au COVAX, ce qui adresse au monde entier un formidable message de solidarité : nous nous unissons pour en finir avec cette pandémie pour le bien de toute l'humanité.
- **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 ».

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)
20-sept-20	Tunisie	Plus de 10 000 cas diagnostiqués	30 985 484 cas (959 765 Dc)	49 826 cas (1672 Dc)
21-sept-20	Algérie, Maghreb	Plus de 50 000 cas diagnostiqués en Algérie et plus de 200 000 cas dans tout le Maghreb	31 272 572 cas (963 857 Dc)	50 023 cas (1679 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)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 16 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	659	2	120,57	14	0	2,56	2,12
2	Chlef	240	0	19,33	3	0	0,24	1,25
3	Laghouat	699	0	99,59	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	751	3	94,92	37	0	4,68	4,93
5	Batna	2 076	14	150,14	50	0	3,62	2,41
6	Bejaia	2 012	23	195,65	68	2	6,61	3,38
7	Biskra	1 334	6	138,62	59	0	6,13	4,42
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 333	14	316,95	178	0	13,02	4,11
10	Bouira	1 351	5	165,90	49	0	6,02	3,63
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 023	1	125,63	61	0	7,49	5,96
13	Tlemcen	1 380	4	121,64	10	0	0,88	0,72
14	Tiaret	952	0	90,80	31	0	2,96	3,26
15	Tizi Ouzou	1 412	8	116,68	69	0	5,70	4,89
16	Alger	6 237	53	168,66	324	2	8,76	5,19
17	Djelfa	1 208	0	75,80	27	0	1,69	2,24
18	Jijel	1 308	33	174,37	43	1	5,73	3,29
19	Sétif	3 308	6	184,21	154	0	8,58	4,66
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	696	0	63,85	19	0	1,74	2,73
22	Sidi Bel Abbès	423	0	57,28	45	0	6,09	10,64
23	Annaba	1 527	0	216,49	44	0	6,24	2,88
24	Guelma	547	2	95,32	10	0	1,74	1,83
25	Constantine	1 723	3	149,43	56	0	4,86	3,25
26	Médéa	822	2	92,84	29	0	3,28	3,53
27	Mostaganem	778	0	85,08	8	0	0,87	1,03
28	M'Sila	1 368	4	105,52	48	0	3,70	3,51
29	Mascara	335	0	34,71	14	0	1,45	4,18
30	Ouargla	1 315	3	176,35	34	0	4,56	2,59
31	Oran	4 121	12	222,83	45	0	2,43	1,09
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	139	2	161,21	2	0	2,32	1,44
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 149	6	108,89	42	0	3,98	3,66
36	El Tarf	336	3	66,89	14	0	2,79	4,17
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	2	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 115	1	125,81	27	0	3,05	2,42
40	Khenchela	613	1	126,54	16	0	3,30	2,61
41	Souk Ahras	463	0	83,39	14	0	2,52	3,02
42	Tipaza	1 477	4	201,49	48	0	6,55	3,25
43	Mila	452	3	48,86	25	0	2,70	5,53
44	Ain Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Ain Temouchent	699	0	156,51	7	0	1,57	1,00
47	Ghardaïa	440	1	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	220	0	25,26	5	0	0,57	2,27
Total		53 998	221	126,76	1 841	5	4,32	3,41

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 17 octobre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	659	0	120,57	14	0	2,56	2,12
2	Chlef	240	0	19,33	3	0	0,24	1,25
3	Laghouat	699	0	99,59	17	0	2,42	2,43
4	Oum El Bouaghi	753	2	95,17	37	0	4,68	4,91
5	Batna	2 082	6	150,57	50	0	3,62	2,40
6	Bejaia	2 020	8	196,43	68	0	6,61	3,37
7	Biskra	1 334	0	138,62	59	0	6,13	4,42
8	Béchar	348	0	101,23	3	0	0,87	0,86
9	Blida	4 339	6	317,39	178	0	13,02	4,10
10	Bouira	1 352	1	166,02	49	0	6,02	3,62
11	Tamanrasset	202	0	83,30	11	0	4,54	5,45
12	Tébessa	1 031	8	126,61	61	0	7,49	5,92
13	Tlemcen	1 387	7	122,25	10	0	0,88	0,72
14	Tiaret	956	4	91,19	31	0	2,96	3,24
15	Tizi Ouzou	1 423	11	117,59	69	0	5,70	4,85
16	Alger	6 258	21	169,23	325	1	8,79	5,19
17	Djelfa	1 208	0	75,80	27	0	1,69	2,24
18	Jijel	1 335	27	177,97	43	0	5,73	3,22
19	Sétif	3 340	32	185,99	154	0	8,58	4,61
20	Saida	72	0	17,33	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	696	0	63,85	19	0	1,74	2,73
22	Sidi Bel Abbès	423	0	57,28	45	0	6,09	10,64
23	Annaba	1 527	0	216,49	44	0	6,24	2,88
24	Guelma	550	3	95,84	10	0	1,74	1,82
25	Constantine	1 733	10	150,30	56	0	4,86	3,23
26	Médéa	822	0	92,84	29	0	3,28	3,53
27	Mostaganem	780	2	85,30	8	0	0,87	1,03
28	M'Sila	1 368	0	105,52	48	0	3,70	3,51
29	Mascara	336	1	34,81	14	0	1,45	4,17
30	Ouargla	1 315	0	176,35	34	0	4,56	2,59
31	Oran	4 135	14	223,59	45	0	2,43	1,09
32	El Bayadh	232	0	70,12	6	0	1,81	2,59
33	Illizi	139	0	161,21	2	0	2,32	1,44
34	Bordj Bou Arreridj	422	0	55,95	31	0	4,11	7,35
35	Boumerdes	1 155	6	109,46	42	0	3,98	3,64
36	El Tarf	341	5	67,88	16	2	3,19	4,69
37	Tindouf	205	0	212,36	5	0	5,18	2,44
38	Tissemsilt	435	0	125,05	10	0	2,87	2,30
39	El Oued	1 115	0	125,81	27	0	3,05	2,42
40	Khenchela	613	0	126,54	16	0	3,30	2,61
41	Souk Ahras	470	7	84,65	14	0	2,52	2,98
42	Tipaza	1 488	11	202,99	49	1	6,68	3,29
43	Mila	458	6	49,51	26	1	2,81	5,68
44	Ain Defla	777	0	82,36	10	0	1,06	1,29
45	Naâma	264	0	84,16	4	0	1,28	1,52
46	Ain Temouchent	703	4	157,41	7	0	1,57	1,00
47	Ghardaïa	440	0	94,04	15	0	3,21	3,41
48	Relizane	223	3	25,61	5	0	0,57	2,24
Total		54 203	205	127,24	1 846	5	4,33	3,41

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 H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.