

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 17 décembre 2021

Ce bulletin a été élaboré à partir des données du MSPRH, et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

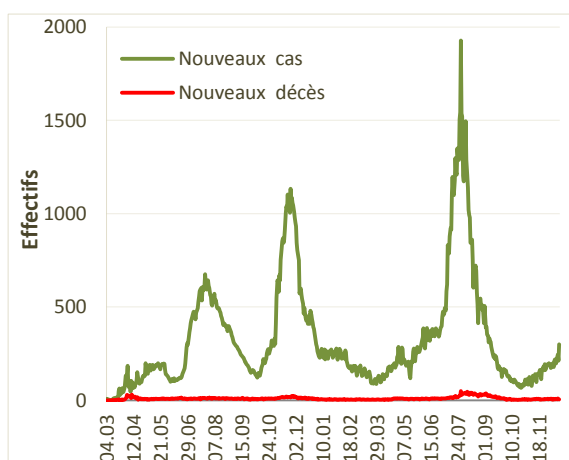
Ce numéro est consacré à l'évolution de la situation épidémiologique en matière de Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation en termes de morbidité et de mortalité et une distribution spatiale des cas, des données d'hospitalisation, ainsi que les tableaux récapitulatifs des journées des 11, 12, 13, 14, 15, 16 et du 17 décembre. Les données présentées, ici, reflètent les tendances du nombre des malades pour lesquels une confirmation biologique ou radiologique a été obtenue.

Dates clés

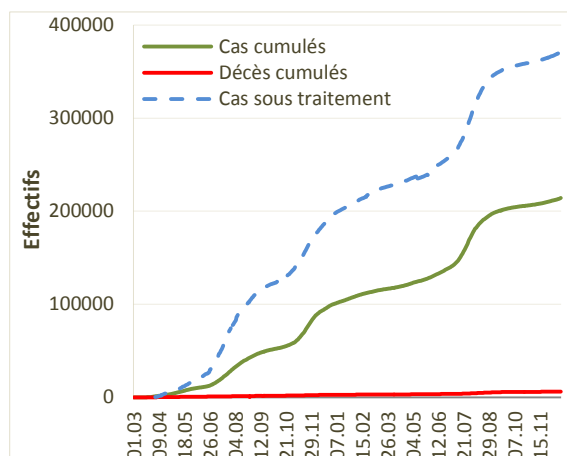
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- 18 décembre 2021
- 17 décembre 2021

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
· Cas cumulés	214 044	2 307 973	373 509	273 698 438
· Décès cumulés	6 175	52 870	21 277	5 344 904
· Nouveaux cas	299	1 093	910	737 732
· Nouveaux décès	4	12	43	7 488



Graphe 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 17 décembre



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

Errata : Une erreur s'est glissée dans le numéro 251. Les dix cas mentionnés dans la wilaya d'illizi doivent être déplacés dans la wilaya de Jijel. Ainsi, pour Jijel 6 422 cas cumulés (856,11 cas/100 000 hab) ont été notifiés au 10 décembre et non pas 6 412. De ce fait, 64 969 cas cumulés ont été enregistrés à l'Est et non pas 64 959. Le taux d'incidence cumulé est donc de 506,78. De même, pour la wilaya d'illizi, 217 (251,67) et non pas 227 cas cumulés ont été déclarés. Au total, 19 318 cas cumulés (337,66) ont été recensés dans la région Sud.

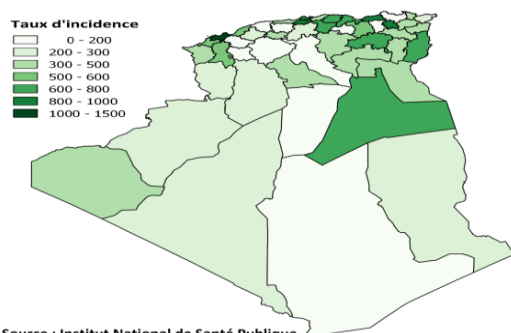
Actualités Covid-19

- Peut-on laver les masques chirurgicaux en conservant leur efficacité ? Oui, et jusqu'à 10 fois en ce qui concerne leur utilisation par la population générale, non pour ce qui est des équipes hospitalières, selon cette étude française² (cf. suite page 10).

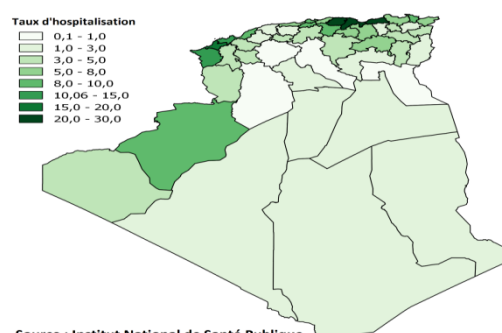
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Peut-on laver les masques chirurgicaux en conservant leur efficacité ? Medscape – 09 décembre 2021.

Répartition spatiale des cas confirmés et des hospitalisations



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

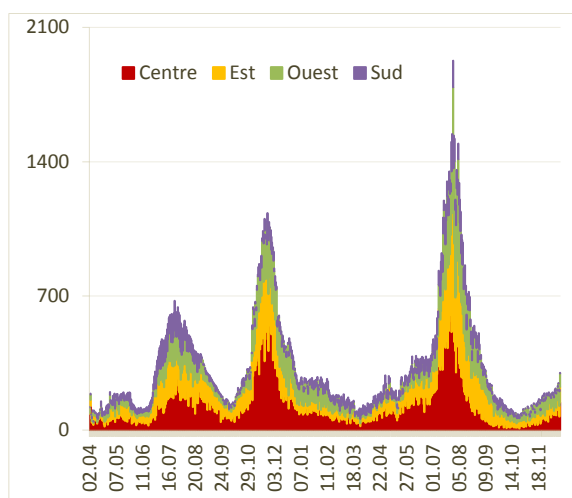
Carte 1 : Répartition des taux d'incidence PCR+ par wilaya au 17 décembre

Carte 2 : Répartition des taux d'hospitalisation par wilaya le 17 décembre

Au 17 décembre, l'Algérie totalise 214 044 cas cumulés PCR+ avec un taux d'incidence cumulée de 502,45 versus 494,65 cas pour 100 000 habitants au 01 décembre. Le taux d'accroissement, entre ces deux dates, est de 1,6 %.

Douze wilayas enregistrent un accroissement supérieur au 3^{ème} quartile (1,7 %) entre le 01 et le 17 décembre. Ce sont : Bejaïa dont l'incidence passe de 709,87 à 739,33 cas pour 100 000 habitants (4,2 %), Jijel (de 839,18 à 870,50 ; 3,7 %), Mostaganem (de 508,10 à 523,63 ; 3,1 %), Tizi Ouzou (de 723,94 à 741,79 ; 2,5 %), Tlemcen (de 379,45 à 388,62 ; 2,4 %), Sidi Bel Abbès (de 574,31 à 587,17 ; 2,2 %), Skikda (de 172,84 à 176,41 ; 2,1 %), Oran (de 1 187,06 à 1 212,20 ; 2,1 %), Boumerdes (de 457,66 à 467,42 ; 2,1 %), Aïn Temouchent (de 585,52 à 597,84 ; 2,1 %), Saïda (de 121,76 à 123,93 ; 1,8 %) et Tindouf (de 467,20 à 475,49 ; 1,8 %).

Concernant les hospitalisations, le taux d'accroissement entre le 01 et le 17 décembre est de 36,4 % à l'échelle nationale, le nombre de patients hospitalisés passant de 2 150 à 2 932 entre ces deux dates.



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

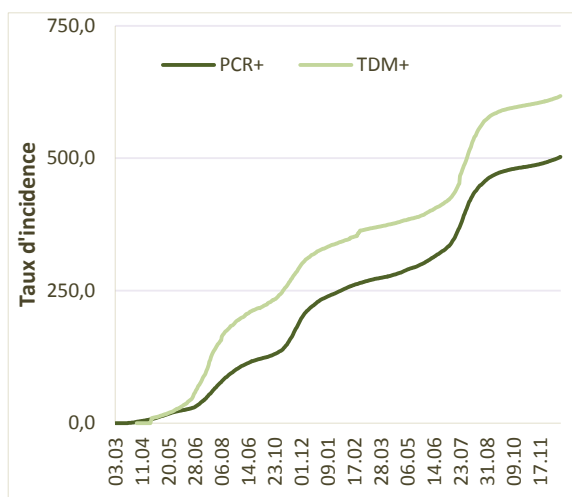
- Durant la semaine du 11 au 17 décembre, 1 610 nouveaux cas sont déclarés versus 1 322 cas la semaine précédente, soit une augmentation de 21,8 %. Les notifications quotidiennes moyennes sont de 230,0 cas versus 188,9 cas.
- A l'échelle régionale, on retrouve la même tendance dans trois régions : au Centre avec un total de 693 cas versus 587 cas et un nombre quotidien moyen de 99,0 versus 83,9 cas, soit un accroissement de +18,1 % ; à l'Est (421 cas versus 333 cas ; 60,1 vs 47,6 ; +26,4 %) et à l'Ouest (462 cas versus 359 cas ; 66,0 vs 51,3 cas ; +28,7 %). Pour le Sud, on enregistre une baisse des notifications de 20,9 % ; le nombre hebdomadaire et le nombre quotidien moyen de nouveaux cas passent de 53 & 6,1 cas entre le 04 et le 10 à 34 & 4,9 cas entre le 11 et le 17 décembre.

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

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	83 814	144	546,92	2 516	2	16,42	3,00
Est	65 390	82	510,06	2 341	0	18,26	3,58
Ouest	45 478	69	520,86	681	2	7,80	1,50
Sud	19 362	4	338,25	637	0	11,13	3,29
Total	214 044	299	502,45	6 175	4	14,50	2,88

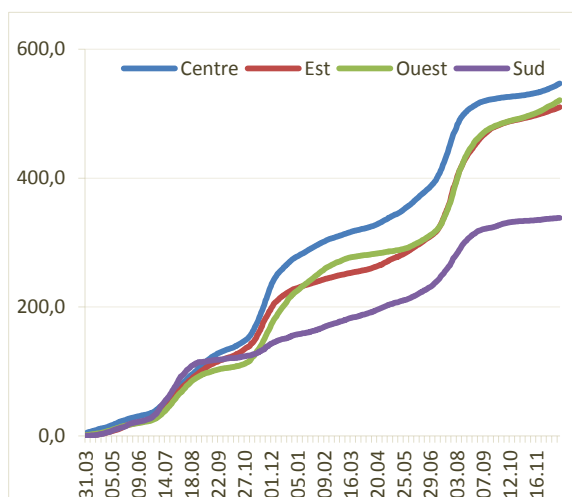
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Morbidité



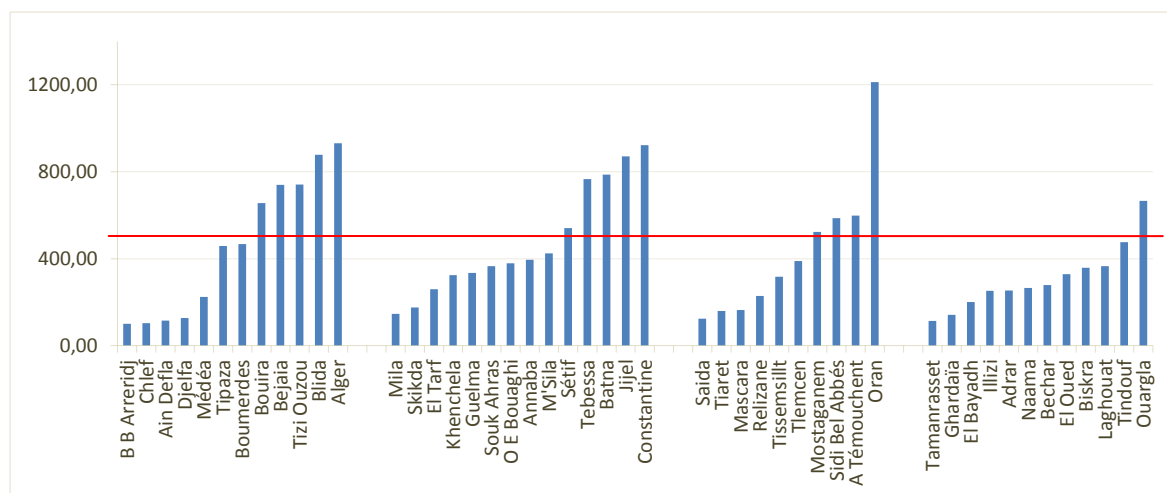
Graph 4 : Evolution du taux d'incidence cumulée par méthode diagnostique au 17.12

- Au 17 décembre, l'Algérie totalise 214 044 cas cumulés PCR+ et 263 016 cas cumulés TDM+, avec des taux d'incidence respectifs de 502,45 et de 617,41 cas pour 100 000 habitants.
- Les taux d'accroissement entre le 10 et le 17 décembre sont faibles ; ce taux est de 0,8 % pour les cas confirmés et de 0,6 % pour les cas probables.
- L'écart entre les deux courbes reste stable ; il est de 114,96 points au 17 versus 115,02 points au 10 décembre.



Graph 5 : Evolution du taux d'incidence cumulée par région sanitaire au 17.12

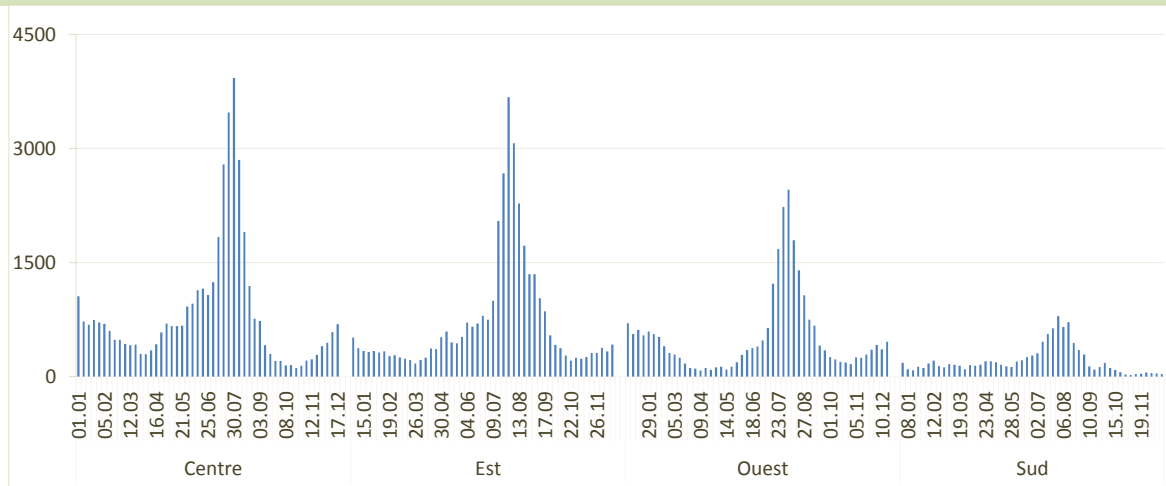
- Au 17 décembre, les quatre régions sanitaires déclarent 83 814 – 65 390 – 45 478 et 19 362 cas cumulés PCR+, respectivement au Centre, l'Est, l'Ouest et au Sud.
- En termes d'incidence, le Centre, en tête de liste, enregistre un taux de 546,92 au 17 décembre versus 542,40 cas pour 100 000 habitants au 10 du même mois, soit un accroissement de 0,8 %. La région Ouest, avec une incidence de 520,86 versus 515,57 et un accroissement de 1,0 %, occupe la seconde place. A l'Est, l'incidence est de 510,06 versus 506,78 et le taux d'accroissement est de 0,7 %. La région Sud observe le taux d'accroissement le plus bas ; il est de 0,2 % avec des incidences de 338,25 au 17 et de 337,66 au 10 décembre.



Graph 6 : Répartition du taux d'incidence par wilaya et par région sanitaire au 17 décembre.

- Le graphe ci-dessus visualise les taux d'incidence des cas confirmés par wilaya et par région sanitaire au 17 décembre.
- A cette date, l'Algérie déclare 214 044 cas cumulés, soit une incidence de 502,45 cas pour 100 000 habitants versus 212 434 cas cumulés au 10 décembre avec une incidence de 498,67. Ainsi, le taux d'accroissement entre ces deux dates est de 0,8 % avec un écart de 3,8 points.
- La région Centre enregistre un taux d'incidence de 546,92 cas pour 100 000 habitants. Cinq wilayas observent un taux supérieur au taux régional ; ce sont par ordre croissant Bouira (655,38), Bejaïa (739,33), Tizi Ouzou (741,79), Blida (878,51) et Alger (931,81 cas pour 100 000 habitants). En termes d'écart en points par rapport au 10 décembre, une seule wilaya enregistre un différentiel supérieur à 10 points : Béjaïa où l'incidence est passée de 723,78 au 10 à 739,33 cas pour 100 000 habitants au 17 décembre, soit un écart de 15,56 points.
- A l'Est, le taux d'incidence au 17 décembre est de 510,06 cas pour 100 000 habitants. On note que cinq wilayas ont une incidence supérieure à l'incidence de leur région ; ce sont Sétif (540,43), Tébessa (766,53), Batna (786,41), Jijel (870,50) et Constantine (922,88 cas pour 100 000 habitants). La wilaya de Jijel observe l'écart le plus élevé entre le 10 et le 17 décembre, cet écart est de 14,39 points.
- Entre le 10 et le 17 décembre, la région Ouest progresse de 1,0 % et l'incidence passe de 515,57 à 520,86 cas pour 100 000 habitants. Les quatre wilayas qui rapportent une incidence supérieure à l'incidence régionale sont par ordre décroissant : Oran (1 212,20), Aïn Temouchent (597,84), Sidi Bel Abbès (587,17) et Mostaganem (523,63 cas pour 100 000 habitants). Parmi ces wilayas, Oran observe un écart de 12,44 points entre les deux dates pré citées.
- La région Sud enregistre toujours le taux d'incidence le plus bas ; il est de 338,25 cas pour 100 000 habitants avec un taux d'accroissement faible de 0,2 % par rapport au 10 décembre. Ouargla enregistre l'incidence la plus élevée de sa région avec 666,12 cas pour 100 000 habitants, suivie de Tindouf (475,49), de Laghouat (365,75) et de Biskra (358,39). Les autres wilayas enregistrent un taux d'incidence inférieur au taux régional.

Nouveaux cas PCR+ /TDM+

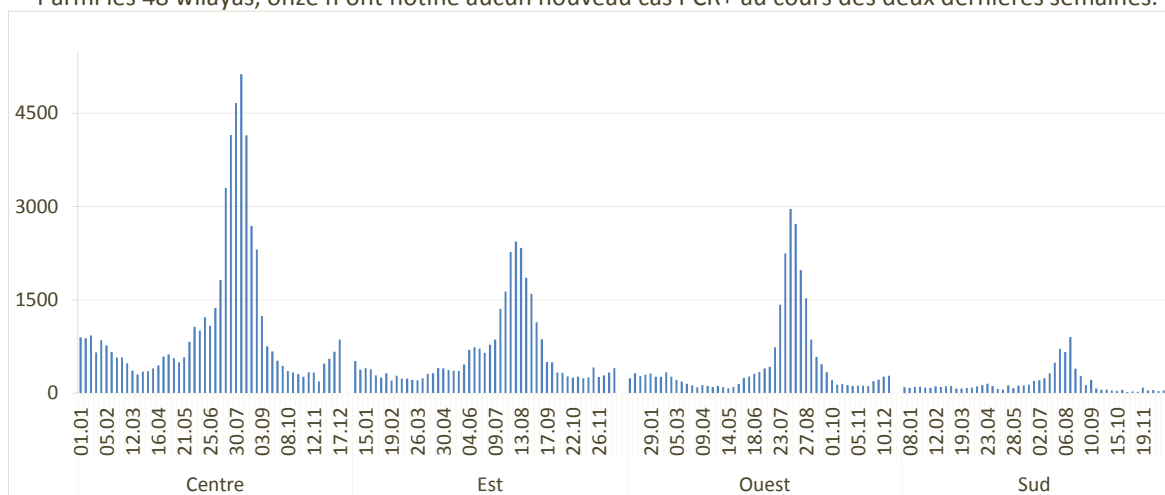


Graph 7 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas PCR+ par région sanitaire au 17.12

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas confirmés par région sanitaire au cours des cinquante-et-une dernières semaines.
- A l'échelle nationale, le nombre de nouveaux cas notifiés est en progression. Entre le 11 et le 17 décembre, 1 610 cas sont notifiés versus 1 322 cas entre le 04 et le 10 du même mois, soit une hausse de 21,8 %. Cette tendance est observée dans trois régions, le Centre, l'Est et l'Ouest. Au Sud, les notifications sont à la baisse.
- Au niveau de la région Centre, on constate une tendance à la hausse des déclarations depuis la fin du mois d'octobre. Durant la dernière semaine, 693 nouveaux cas sont déclarés versus 587 cas la semaine du 04

au 10 décembre. Sept wilayas observent une augmentation du nombre de nouveaux cas dont Alger avec un nombre quotidien moyen de 38,6 entre le 11 et le 17 versus 35,1 la semaine précédente, soit un accroissement de 9,8 %, Bejaïa (22,9 vs 15,6 ; +46,8 %), Boumerdes (8,1 vs 5,7 ; +42,5 %) et Blida (5,0 vs 3,0 ; +66,7 %). Deux wilayas n'ont déclaré aucun nouveau cas confirmé durant ces dernières semaines, Djelfa et Aïn Defla.

- A l'Est, le nombre de nouveaux cas confirmés fluctue ; entre la semaine du 13 au 19 et la semaine du 20 au 26 novembre, ce nombre est stable avec au total 312 cas pour chaque semaine. Puis, durant la semaine du 27 novembre au 03 décembre, il augmente de 22,1 % pour atteindre 381 cas. La semaine suivante, il baisse à 333 cas (-12,6 %) et, au cours de la dernière semaine, il augmente de 26,4 % avec 421 nouveaux cas. Sept wilayas présentent une tendance à la hausse entre les deux dernières semaines : Batna (de 8,4 à 14,6 cas par jour ; +72,9 %), Annaba (de 1,7 à 2,9 ; +66,7 %), Constantine (de 6,0 à 8,71 ; +45,2 %), Jijel (de 13,3 à 15,4 ; +16,1 %) et Guelma (de 0,7 à 1,4 ; +100,0 %). A Skikda, la situation est stable et le nombre quotidien moyen est de 2,7 cas pour les deux semaines.
- On note une augmentation importante des notifications au niveau de la région Ouest ; le nombre hebdomadaire est passé de 359 cas entre le 04 et le 10 à 462 cas entre le 11 et le 17 décembre, soit un taux d'accroissement de +28,7 %. Oran déclare le plus grand nombre de cas ; en moyenne il est de 32,86 cas par jour entre le 11 et le 17 versus 26,4 entre le 04 et le 10 décembre, soit un écart en points de 6,43 points et un accroissement de 24,3 %. Mostaganem enregistre également une hausse de cas avec 11,3 versus 6,7 cas par jour et un taux d'accroissement de 68,1 % (+4,57 points). A Tlemcen la situation est stable avec un nombre quotidien moyen de 6,9 cas par jour pour les deux dernières semaines. A Mascara, aucun nouveau cas confirmé n'a été notifié depuis le 03 décembre.
- On observe au niveau de la région Sud, une baisse des notifications durant les trois dernières semaines. Ainsi, entre le 04 et le 10 décembre, 43 cas sont déclarés ; ce nombre passe à 34 cas durant la dernière semaine, soit une diminution de 20,9 %. Seules Laghouat (de 1,3 à 1,7 ; +33,3 %), Béchar (de 0 à 0,4) et Tamanrasset (de 0,1 à 0,4 ; +200,0 %) enregistrent une légère augmentation du nombre de nouveaux cas. On constate que trois wilayas, Biskra, Illizi et Ghardaïa, n'ont déclaré aucun nouveau cas durant ces deux dernières semaines.
- Parmi les 48 wilayas, onze n'ont notifié aucun nouveau cas PCR+ au cours des deux dernières semaines.



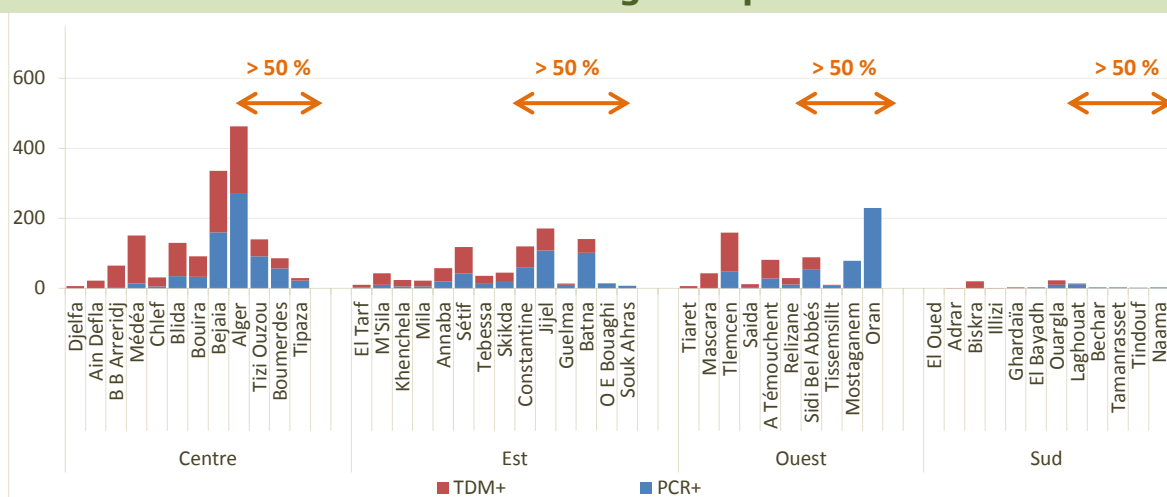
Graph 8 : Evolution hebdomadaire du nombre de nouveaux cas TDM+ par région sanitaire au 17.12

- Le graphique ci-dessus visualise l'évolution hebdomadaire des nouveaux cas probables par région sanitaire au cours des cinquante-et-une dernières semaines.
- Au niveau national, le nombre de nouveaux cas augmente au cours de la dernière semaine. Entre le 04 et le 10 décembre, 1 296 cas sont notifiés et, entre le 11 et le 17 du même mois, ce nombre passe à 1 585 cas, soit une hausse de 22,3 %. Toutes les régions sanitaires enregistrent une hausse des notifications.
- La région Centre observe une ascension du nombre de cas probables depuis la mi-novembre. Ainsi, le nombre hebdomadaire de nouveaux cas enregistrés est de 187 – 474 – 552 – 664 et de 860 cas respectivement entre le 13 et le 19, entre le 20 et le 26 novembre, entre le 27 novembre et le 03

décembre, entre le 04 et le 10 et, entre le 11 et le 17 décembre. Les taux d'accroissement correspondants sont de +153,5 %, +16,5 %, +20,3 % et de +29,5 %. Durant la dernière semaine, toutes les wilayas de la région enregistrent une augmentation des notifications à l'exception de deux, Boumerdes et Tipaza où la situation reste stable. La wilaya de Bouira observe la hausse la plus importante ; le nombre quotidien moyen est passé de 1,6 entre le 04 et le 10, à 8,4 cas entre le 11 et le 17 décembre, soit un accroissement de 436,4 %.

- La région Est connaît une progression continue du nombre de nouveaux cas au cours des trois dernières semaines. Le nombre hebdomadaire est de 258 cas entre le 20 et le 26 novembre ; ce nombre augmente de 10,1 % la semaine suivante pour atteindre 284 cas. Cette hausse se poursuit et, entre le 04 et le 10 décembre, 333 cas sont notifiés, soit un accroissement de 17,3 %, puis, on enregistre 404 cas durant la dernière semaine avec un taux d'accroissement de 21,3 %. Neuf wilayas enregistrent une augmentation du nombre de nouveaux cas au cours de la dernière semaine notamment à Constantine où le nombre moyen passe de 4,14 entre le 04 et le 10, à 8,43 cas par jour, soit un accroissement de 103,4 %. Souk Ahras n'a déclaré aucun cas depuis le 01 décembre.
- La région Ouest présente la même tendance ; le nombre hebdomadaire enregistré est de 113, 190, 220, 266 et de 279 cas respectivement entre le 13 et le 19, entre le 20 et le 26 novembre, entre le 27 novembre et le 03 décembre, entre le 04 et le 10 et, entre le 11 et le 17 décembre. Les taux d'accroissement entre ces semaines et dans le même ordre chronologique, sont de +68,1 %, +15,8 %, +20,9 % et de +4,9 %. On note que cinq wilayas déclarent une hausse des cas durant la dernière semaine dont deux avec un taux d'accroissement supérieur à 40 % ; ce sont Mascara (de 4,29 à 6,14 ; +43,3 %) et Aïn Temouchent (de 5,14 à 7,57 ; 47,2 %). Mostaganem et Oran n'ont enregistré aucun cas, depuis le 16 novembre pour Oran et plusieurs mois pour Mostaganem.
- Les déclarations des nouveaux cas probables au Sud sont fluctuantes. Au cours des mêmes semaines précitées et dans le même ordre, le nombre hebdomadaire notifié est de 88, 42, 49, 33 et de 42 cas. Les taux d'accroissement correspondants sont de -52,3 %, +16,7 %, -32,7 % et de +27,3 %. Seules deux wilayas, Biskra (de 1,0 à 2,86 ; 185,7 %) et Illizi (de 0 à 0,14), observent une hausse des déclarations. Cinq wilayas n'ont déclaré aucun cas, ce sont Béchar, Tamanrasset, Tindouf, El Oued et Naâma.

Méthode diagnostique



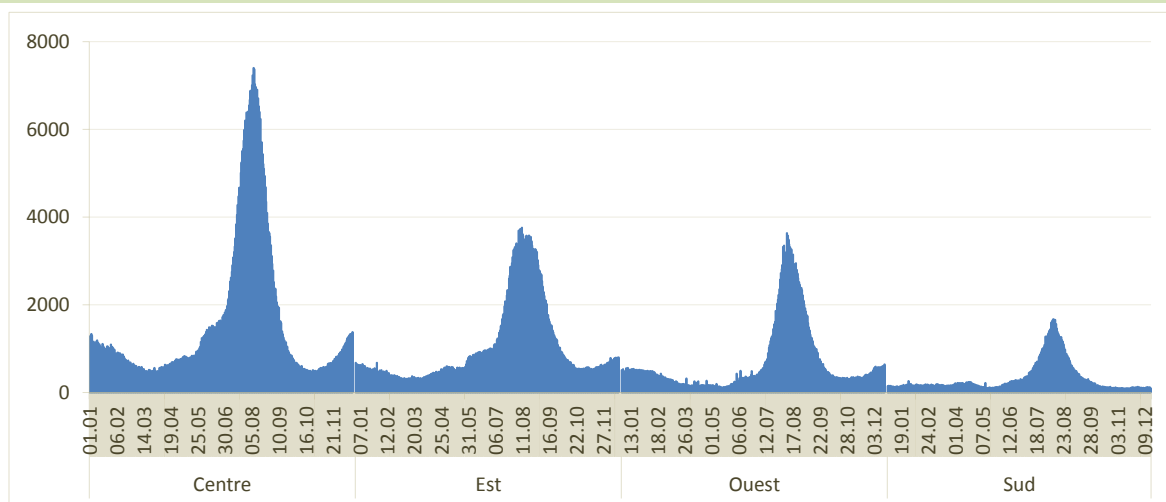
Graph 9 : Proportion d'utilisation de la PCR dans le diagnostic entre le 11 et le 17 décembre 2021

- Le graphe ci-dessus visualise le pourcentage de cas de Covid-19 diagnostiqués par la RT-PCR réparti selon les wilayas et les régions sanitaires entre le 11 et le 17 décembre 2021.
- A l'échelle nationale, 3 195 cas de Covid-19 (confirmés ou probables) ont été déclarés entre le 11 et le 17 décembre versus 2 618 entre le 04 et le 10 du même mois, soit un accroissement de 22,0 %. Les cas confirmés par RT-PCR représentent la moitié de l'ensemble des cas durant les deux dernières semaines ; entre le 11 et le 17 décembre, la proportion est de 50,4 % (1 610 cas) et, entre le 04 et le 10 du même mois, cette proportion est de 50,5 % (1 322 cas).
- Au Centre, le taux d'utilisation de la RT-PCR s'est très peu modifié passant de 46,9 % entre le 04 et le 10 à

44,6 % au cours des sept derniers jours. Quatre wilayas enregistrent un pourcentage de cas confirmés supérieur à 50 % ; ce sont par ordre croissant Alger (58,3 % entre le 11 et le 17 versus 57,6 entre le 04 et le 10 décembre), Boumerdès (66,3 % vs 58,0), Tizi Ouzou (65,7 vs 71,2 %) et Tipaza (73,3 vs 68,0 %). Djelfa et Aïn Defla n'ont notifié aucun cas confirmé au cours des deux dernières semaines. Médéa et Bordj Bou Arreridj observent des taux, inférieurs à 10 % avec respectivement 9,3 % versus 8,4 % et, 6,1 % versus 8,6 %.

- La région Est observe un taux d'utilisation de la RT-PCR stable durant les deux dernières semaines ; celui-ci est de 50,0 % entre le 04 et le 10 et de 51,0 % entre le 11 et le 17 décembre. Six wilayas sur quatorze, dépassent le seuil de 50 % ; ce sont par ordre croissant Constantine (de 59,1 % à 50,8 %), Jijel (de 66,4 à 63,2 %), Guelma (de 71,4 % pour chaque semaine), Batna (de 62,1 % à 72,3 %), Oum El Bouaghi (de 90,0 % à 93,3 %) et Souk Ahras (100 % au cours des deux semaines précitées). Pour les autres wilayas, cette proportion varie entre 20,0 à 42,2 % au cours de la dernière semaine.
- La région Ouest présente une augmentation de ce pourcentage qui passe de 57,4 % à 62,3 % aux deux périodes précitées. Quatre wilayas enregistrent une proportion de RT-PCR supérieure à 50 % : Oran (100 % aux deux périodes), Mostaganem (100 % pour les deux semaines), Tissemsilt (de 53,8 à 80,0 %) et Sidi Bel Abbès (de 44,3 à 59,5 %). Les autres wilayas de la région présentent un taux compris entre 0,0 et 36,7 % au cours des sept derniers jours. La wilaya de Mascara s'appuie uniquement sur la tomodensitométrie thoracique pour le diagnostic de la Covid-19.
- La proportion d'utilisation de la RT-PCR dans le diagnostic de la Covid-19 pour la région Sud a diminué au cours de la dernière semaine ; elle est de 44,7 % versus 56,6 % entre le 04 et le 10 décembre. Cinq wilayas sur douze déclarent plus de 50 % de cas confirmés ; ce sont Laghouat (85,7 % entre le 11 et le 17 décembre et 69,2 % la semaine précédente), Béchar (100 % pour les deux semaines), Tamanrasset Tindouf (100 % durant les deux dernières périodes) et Naâma (100 % pour les deux périodes). Adrar, Biskra, Illizi, El Oued et Ghardaïa présentent un taux de 0,0 % de cas confirmés au cours de la dernière semaine.

Hospitalisations

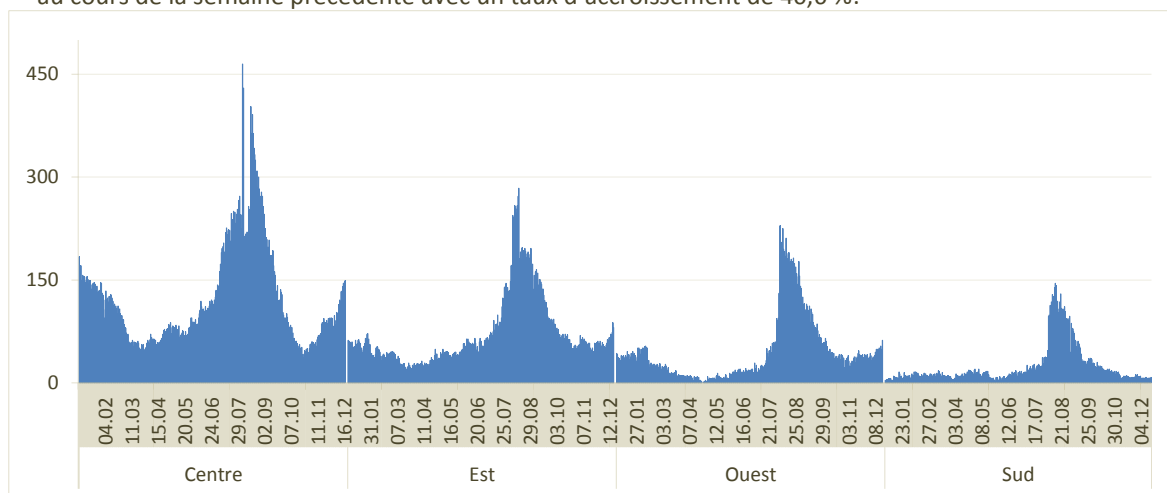


Graph 10 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations par région sanitaire entre le 01 janvier et le 17 décembre

- Le graphe ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en structures de santé selon les quatre régions sanitaires depuis le 01 janvier au 17 décembre 2021.
- Depuis le début du mois de novembre, on observe une tendance à la hausse du nombre des hospitalisations à l'échelle nationale. Le nombre moyen quotidien estimé au cours de la dernière semaine est de 2 830,8 versus 2 515,1 la semaine précédente, soit un accroissement de 12,6 %. Durant la dernière semaine, on retrouve cette augmentation au niveau de toutes les régions sanitaires.
- Au niveau du Centre, le nombre d'hospitalisation moyen a augmenté de 19,7 % ; il est passé de 1 108,0 entre le 04 et le 10 à 1 326,4 la dernière semaine. On note que cette augmentation est présente dans

toutes les wilayas de la région. Quatre d'entre elles enregistrent un taux d'accroissement supérieur au taux régional ; ce sont Chlef (de 17,71 à 21,29 ; 10,2 %), Blida (de 97,3 à 117,6 ; 20,8 %), Bordj Bou Arreridj (de 32,6 à 48,1 ; 30,3 %) et Tipaza (de 31,3 à 48,1 ; 53,9 %).

- A l'Est, le taux d'accroissement est de 9,0 % et le nombre moyen d'hospitalisations passe de 725,3 entre le 04 et le 10 à 790,7 entre le 11 et le 17 décembre. Dix wilayas observent une hausse du nombre d'hospitalisation dont six enregistrent un taux d'accroissement supérieur au taux régional. Ce sont Oum El Bouaghi (de 28,0 à 30,9 ; +10,2), Jijel (de 166,9 à 194,0 ; +16,3 %), Sétif (de 76,7 à 93,1 ; +21,4 %), Skikda (de 54,1 à 72,0 ; +33,0 %), Annaba (de 63,3 à 74,7 ; +18,1 %) et Guelma (de 12,6 à 13,9 ; 10,2 %).
- A l'Ouest, les hospitalisations ont peu augmenté, passant de 574,7 à 597,9 au cours des deux dernières semaines, soit un accroissement de 4,0 %. Les cinq wilayas qui observent une augmentation des hospitalisations sont Tlemcen (de 116,3 à 134,6 ; +15,7 %), Saïda (de 10,3 à 13,4 ; +30,6 %), Sidi Bel Abbes (de 25,9 à 32,9 ; +27,1 %), Tissemsilt (de 10,4 à 12,0 ; +15,1 %) et Aïn Temouchent (de 48,7 à 67,9 ; +39,3 %).
- Au niveau de la région Sud, le nombre moyen d'hospitalisation passe de 107,1 patients par jour entre le 04 et le 10 à 115,9 la dernière semaine. L'augmentation est estimée à 8,1 %. La wilaya de Béchar déclare le plus grand nombre de cas hospitalisés avec en moyenne 27,9 entre le 11 et le 17 décembre versus 19,9 au cours de la semaine précédente avec un taux d'accroissement de 40,6 %.



Graphique 11 : Evolution quotidienne du nombre d'hospitalisations en USI par région sanitaire entre le 01 janvier et le 17 décembre

- Le graphique ci-dessus visualise l'évolution du nombre de patients hospitalisés en réanimation selon les quatre régions sanitaires depuis le 01 janvier jusqu'au 17 décembre 2021.
- A l'échelle nationale, le nombre d'hospitalisation en réanimation tend à l'augmentation ; la moyenne quotidienne passe de 207,4 entre le 04 et le 10 à 270,6 entre le 11 et le 17 décembre, soit un accroissement de 30,4 %. Toutes les régions sanitaires présentent la même tendance à la hausse.
- La région Centre observe au cours de la dernière semaine l'augmentation la plus importante. En effet, le taux d'accroissement est de 35,1 % et le nombre moyen quotidien d'hospitalisation en USI passe de 102,1 entre le 04 et le 10 à 138,0 entre le 11 et le 17 décembre. Toutes les wilayas de la région notifient des hospitalisations en USI à l'exception de Chlef et de Djelfa où aucun cas n'est déclaré durant la dernière semaine. Les wilayas qui enregistrent une hausse importante cette semaine sont Blida (de 9,86 à 14,29 ; +44,9 %), Bouira (de 4,0 à 6,14 ; +53,6 %), Bordj Bou Arreridj (de 3,57 à 6,00 ; 68,0 %), Tipaza (de 5,29 à 10,29 ; 94,6 %) et Tizi Ouzou (de 8,57 à 17,29 ; +101,7 %).
- A l'Est l'augmentation est également importante ; le nombre quotidien moyen de patients en USI passe de 56,4 à 73,9 entre les deux semaines précitées, soit une hausse de 30,9 %. La wilaya de Jijel notifie le plus grand nombre de patients en USI ; en moyenne, 16,0 et 17,71 patients/jour sont présents dans les structures hospitalières durant les deux dernières semaines ; cette wilaya est suivie par Annaba (de 10,57 à 12,43 ; +17,6 %). A Constantine, ce nombre passe de 5,43 entre le 04 et le 10 à 9,71 entre le 11 et le 17 avec un taux d'accroissement de 78,9 %. Sétif enregistre l'augmentation la plus élevée avec un taux d'accroissement de 173,3 % et un nombre moyen qui passe de 2,14 à 5,86. La wilaya de Khenchela ne

déclare aucun cas durant ces deux dernières semaines.

- La région Ouest observe également une hausse du nombre de patients hospitalisés en réanimation ; entre le 11 et le 17 décembre, 51,7 patients par jour sont hospitalisés versus 42,0 la semaine précédente, soit un taux d'accroissement de 23,1 %. Plus de la moitié des cas sont notifiés par la wilaya d'Oran (27,0 versus 24,3 ; +11,2 %). A Mostaganem le nombre moyen est de 9,9 versus 8,3 et un taux d'accroissement de 19,0 %. Pour les autres wilayas, ce nombre n'excède pas les 5 cas ; pour certaines wilayas, il est nul comme à Tiaret et à Tissemsilt.
- Au Sud, le nombre d'hospitalisation dans un service de réanimation est bas, il est autour de 7 cas. La hausse enregistrée durant la dernière semaine est très faible avec un taux d'accroissement de 2,1 % et des nombre moyens quotidiens de 6,9 entre le 04 et le 10 et de 7,0 entre le 11 et le 17 décembre. Les quatre wilayas qui déclarent des cas en USI sont Adrar (de 2,4 à 2,0 ; -17,6 %), Laghouat (de 2,1 à 2,9), Ouargla (de 1,3 à 2,0 ; 5,5 %) et Naâma (0,14 au cours des deux semaines).

En conclusion, on assiste depuis environ trois semaines à une augmentation de la circulation virale du Sars-Cov2 qui se concrétise par une hausse des notifications des cas confirmés à l'échelle nationale mais également régionale. Trois régions sur quatre observent une tendance nette à la hausse. Concernant la région Ouest, on note une relative stabilité des cas depuis deux semaines. Cette « reprise » de l'activité virale se manifeste également par une élévation du nombre de patients hospitalisés pour Covid-19 de manière globale mais également du nombre admis en réanimation. Cette hausse des cas qui reste encore maîtrisable s'inscrit dans un tableau plus global d'une ré ascension des cas dans de nombreux pays. Parmi les outils à notre disposition pour diminuer l'impact du prochain épisode épidémique, la vaccination reste un outil majeur de prévention qui doit être largement utilisée et encouragée. Celle-ci doit être accompagnée des mesures barrières qui permettent de réduire les contaminations.

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 25 février 2021, cela fait une année jour pour jour que l'Algérie enregistrait son premier cas d'infection Covid-19.
- Le 17 novembre 2021, Le professeur Amar Tebaibia, chef de service de médecine interne à l'établissement public hospitalier (EPH) Birtraria d'El Biar à Alger, a indiqué que 22 à 23 % des personnes ayant contracté le coronavirus (Covid-19) ont découvert par hasard qu'ils étaient atteints de diabète. Ce taux est de 14,4 % à travers le monde, a-t-il indiqué, en s'appuyant sur les données de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS). Selon une étude et un suivi médical menés par les services de médecine interne des EPH de Birtraria, de Salim Zemirli (Alger) et de l'Etablissement hospitalo-universitaire de Constantine sur un échantillon composé de 2 207 adultes admis à l'hôpital après avoir contracté le Coronavirus, les taux des patients atteints du diabète étaient de 23 % à l'EPH de Birtraria, 46 % à l'EPH de Zemirli et 59 % au CHU de Constantine.

Dernières actions

- Le 26 novembre 2021, le Directeur Général de l'IPA a insisté sur l'introduction de la 3^{ème} dose du vaccin anti-Covid-19 pour les personnes âgées et les malades chroniques : « Il est recommandé de prendre une 3^{ème} dose de vaccin suite au constat d'une baisse d'immunité, six mois après la prise des 1^{ère} et 2^{ème} doses chez les personnes âgées et les malades chroniques » ; il a en outre précisé que 20.000 personnes (de ces catégories) ont eu leur troisième dose.
- Le 30 novembre 2021, le dispositif actuel de protection et de prévention contre le coronavirus (Covid-19)

est reconduit par le Gouvernement pour une période de dix (10) jours à compter du 01 décembre. Ce dispositif met l'accent sur la levée des restrictions concernant la mobilité des personnes, les rassemblements de personnes ... en insistant sur la nécessité de respecter les gestes barrières, l'application stricte des différents protocoles sanitaires dédiés aux différentes activités économiques, commerciales et sociales. Ce dispositif doit être accompagné par l'intensification des opérations de vaccination de la population. A l'issue de la période couverte par le présent communiqué, les pouvoirs publics pourraient être amenés à édicter des mesures sanitaires adaptées à l'évolution de la situation épidémiologique, notamment en matière d'obligation vaccinale et d'extension du passe-sanitaire à certaines activités. Il est à rappeler que l'accès aux manifestations sportives et culturelles et aux salles des fêtes est déjà subordonné à la présentation d'un certificat de vaccination.

- Le 05 décembre 2021, L'ambassade des Etats unis d'Amérique en Algérie a annoncé l'obligation pour les passagers à destination des Etats-Unis de présenter un test PCR ou antigénique négatif réalisé moins de 48h avant l'embarquement, et ce à partir du 06 décembre.
- Le 09 décembre 2021, Le Premier ministre, a décidé de reconduire le dispositif actuel de protection et de prévention contre la pandémie du Coronavirus (Covid-19) pour une durée de quinze (15) jours, à compter du samedi 11 décembre.
- Le 13 décembre 2021, Le ministre de la Santé a donné des instructions aux directeurs locaux de la santé à l'effet de consacrer des hôpitaux et des services Covid-19, en prévision de la quatrième vague de la pandémie, selon un communiqué du ministère. « La vaccination demeure la seule solution pour lutter contre la covid-19", a-t-il réaffirmé, soulignant "la disponibilité du vaccin en attendant la réception d'autres quantités les prochains jours ».
- Le 14 décembre 2021, dans le cadre de l'activité de séquençage des virus SARS-CoV-2 effectuée par l'Institut Pasteur d'Algérie, il a été détecté le premier cas du variant Omicron (B.1.1.529), en Algérie. Il s'agit d'une personne de nationalité étrangère, rentrée sur le territoire algérien le 10 décembre 2021.

Actualités Covid-19 (suite)

- Alors que le monde entier vit masqué depuis plus d'un an et demi, il semble légitime de s'inquiéter de l'impact écologique des masques chirurgicaux à usage unique. Une équipe de chercheurs français a mené une étude, publiée dans la revue « Chemosphere », pour déterminer s'il est possible de laver les masques chirurgicaux et de les réutiliser en toute sécurité.
- Dans cette étude, un protocole de lavage a été mis en place et testé sur des masques chirurgicaux en polypropylène de type IIR qui étaient soit neufs sortis de leur boîte, soit portés une fois et récupérés dans les hôpitaux de Grenoble et Nancy. Les masques ont été lavés en machine à 60°C avec de la lessive et des solutions désinfectantes. Ils ont également subi une stérilisation à l'autoclave ou à froid.
- D'après les résultats de cette étude, les masques chirurgicaux peuvent être lavés jusqu'à 10 fois ou subir 5 cycles de lavage + autoclave ou cycles de lavage + stérilisation à froid sans altération de leurs propriétés de filtration ou de leur « respirabilité ». Cependant, on observe une perte de leur propriété de résistance aux projections ce qui signifie que ces masques lavés ne doivent pas être utilisés par les équipes médicales travaillant dans les salles opératoires où peuvent se produire des projections de sang ou autres fluides corporels.
- À utiliser en population générale : Le SARS-CoV-2 est un virus sensible à l'action combinée de la lessive, des mouvements mécaniques et de la chaleur dans un lave-linge. Les recommandations actuelles pour laver les masques en tissus sont un lavage à 60°C voire 40°C.
- Une fois lavés, les masques chirurgicaux répondent à la norme AFNOR « masques à usage non sanitaire de catégorie 1 » et pourraient donc être réutilisés par la population générale comme les masques en tissus tout en apportant, selon les auteurs, une meilleure protection.
- Pour ce qui concerne le lavage de masques chirurgicaux utilisés par des équipes hospitalières, cela pose le problème du risque de contamination croisée et de contamination par des germes présents dans les hôpitaux (hépatite B, tuberculose...). Un lavage en machine ne serait donc probablement pas suffisant et devrait s'accompagner d'autres étapes de stérilisation, comme dans cette étude.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 17 décembre 2021³

17 décembre	Cas confirmés	Décès	Incidence ⁴
Monde	273 698 438	5 344 904	3 619,37
Etats Unis	50 728 933	806 072	15 505,50
Inde	34 726 049	476 869	2 567,32
Brésil	22 213 731	617 873	10 604,77
Royaume Uni	11 246 674	147 409	16 915,09
Russie	9 982 735	289 292	6 909,52
Turquie	9 138 535	80 053	11 101,27
France	8 321 157	118 843	12 422,00
Allemagne	6 757 684	107 812	8 148,86
Iran	6 167 650	130 992	7 539,89
Argentine	5 382 290	116 892	383,00
Italie	5 336 795	135 421	8 831,18
Espagne	5 290 273	88 380	11 322,45
Colombie	5 103 269	129 345	10 278,76
Indonésie	4 260 148	143 986	1 591,61
Mexique	3 927 265	297 356	3 112,16
Pologne	3 923 472	90 872	10 330,76
Ukraine	3 773 700	98 453	8 456,94
Afrique du Sud	3 276 529	90 297	5 670,73
Pays-Bas	2 994 442	20 831	17 378,21
Philippines	2 837 464	50 570	2 660,49
République Tchèque	2 388 253	35 046	22 476,21
Pérou	2 260 180	202 076	7 065,43
Iraq	2 090 026	24 042	5 438,02
Belgique	1 990 160	27 763	17 423,82
Canada	1 876 618	30 087	5 063,89
Roumanie	1 796 973	58 079	9 227,58
Chili	1 789 109	38 812	9 552,53
Bangladesh	1 580 750	28 043	979,67
Pakistan	1 290 491	28 863	608,11
Arabie Saoudite	550 622	8 860	1 633,90
Chine	100 201	4 636	7,19
Maghreb	2 307 973	52 870	2 287,28
Maroc	952 398	14 804	2 643,41
Tunisie	720 518	25 450	6 230,05
Libye	381 023	5 589	5 705,16
Algérie	214 044	6 175	502,45
Mauritanie	39 990	852	908,18

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 »

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

⁴ Exprimée pour 100 000 habitants



et prendre en charge chaque cas et chercher sans relâche chaque contact ».

- **Le 30 janvier 2021**, cela fait un an, jour pour jour, que l'OMS a déclaré que l'épidémie de Sars-Cov2 était une urgence de santé publique de portée internationale (USPPI).
- Le 01 décembre 2021, l'Assemblée mondiale de la Santé a convenu d'entamer un processus mondial visant à élaborer et à négocier une convention, un accord ou un autre instrument international, en vertu de la Constitution de l'Organisation mondiale de la Santé, afin de renforcer la prévention, la préparation et la riposte face aux pandémies. L'organe de négociation tiendra sa première réunion d'ici le 1^{er} mars 2022 (afin de convenir des méthodes de travail et des calendriers) et la deuxième réunion aura lieu d'ici le 1^{er} août 2022.
- Le 09 décembre 2021, l'agence des Nations Unies pour l'enfance a déclaré, dans un rapport publié ce jour, que la Covid-19 affecte les enfants à une échelle sans précédent, ce qui en fait la pire crise pour les enfants que l'UNICEF ait connue en 75 ans d'histoire. Le rapport indique qu'on estime que 100 millions d'enfants supplémentaires vivent désormais dans la pauvreté multidimensionnelle à cause de la pandémie, une augmentation de 10 % depuis 2019 et qu'en 2020, plus de 23 millions d'enfants n'ont pas reçu de vaccins essentiels, soit une augmentation de près de 4 millions par rapport à 2019, nombre le plus élevé en 11 ans.
- Le 17 décembre 2021, L'OMS homologue un 9^{ème} vaccin contre la COVID-19 pour une utilisation d'urgence dans le but d'accroître l'accès à la vaccination dans les pays à faible revenu. Commercialisé sous l'appellation CovovaxTM, ce vaccin est produit par le Serum Institute of India sous licence de Novavax et fait partie du portefeuille du Mécanisme COVAX. CovovaxTM est un dérivé du vaccin développé par Novavax et la Coalition pour les innovations en matière de préparation aux épidémies (CEPI). Il nécessite deux doses et est stable à des températures réfrigérées de 2 à 8 °C. Le vaccin s'appuie sur une plateforme novatrice et est produit en modifiant un baculovirus pour le rendre porteur d'un gène codant une protéine Spike modifiée du SARS-CoV-2.

Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-jan-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
30-jan-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
25-fév-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid-19	80 415 cas	1 cas
28-fév-20	OMS	Elévation du niveau de risque du Covid-19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mar-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid-19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
10-sept-21	USA	Plus de 40 millions de cas diagnostiqués	223 847 218 cas (4 616 846 Dc)	199 560 cas (5539 Dc)
17-sept-21	Brésil	Plus de 21 millions de cas diagnostiqués	227 648 483 cas (4 679 137 Dc)	201 224 cas (5670 Dc)
24-sept-21	Monde	Plus de 230 millions de cas diagnostiqués	231 151 627 cas (4 737 904 Dc)	202 449 cas (5758 Dc)
01-oct-21	USA	Plus de 700 000 décès	234 315 057 cas (4 792 089 Dc)	203 517 cas (5815 Dc)
08-oct-21	Brésil	Plus de 600 000 décès	237 248 463 cas (4 842 788 Dc)	204 388 cas (5846 Dc)
15-oct-21	Monde	Plus de 240 millions de cas diagnostiqués	240 071 530 cas (4 143 105 Dc)	205 106 cas (5867 Dc)
22-oct-21	Russie	Plus de 8 millions de cas diagnostiqués	242 986 640 cas (4 938 261 Dc)	205 683 cas (5883 Dc)
29-oct-21	Royaume Uni	Plus de 9 millions de cas diagnostiqués	246 024 843 cas (4 989 532 Dc)	206 270 cas (5913 Dc)
05-nov-21	Monde	Plus de 5 millions de décès	249 133 615 cas (5 038 372 Dc)	206 995 cas (5939 Dc)
12-nov-21	Iran	Plus de 6 millions de cas diagnostiqués	252 387 916 cas (5 086 683 Dc)	207 764 cas (5971 Dc)
19-nov-21	Espagne	Plus de 5 millions de cas diagnostiqués	256 691 157 cas (5 140 519 Dc)	208 695 cas (6015 Dc)
26-nov-21	RU	Plus de 10 millions de cas diagnostiqués	260 659 346 cas (5 189 414 Dc)	209 817 cas (6046 Dc)
03-déc-21	Italie	Plus de 5 millions de cas diagnostiqués	260 659 346 cas (5 189 414 Dc)	211 112 cas (6089 Dc)



10-déc-21	Turquie	Plus de 9 millions de cas diagnostiqués	269 249 690 cas (5 296 051 Dc)	212 434 cas (6132 Dc)
17-déc-21	USA	Plus de 50 millions de cas diagnostiqués	273 698 438 cas (5 344 904 Dc)	214 044 cas (6175 Dc)



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 11 décembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	64	0	11,71	4,61
2	Chlef	1 285	3	103,47	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 557	2	364,33	100	0	14,25	3,91
4	Oum El Bouaghi	2 980	1	376,64	80	0	10,11	2,68
5	Batna	10 782	10	779,76	150	0	10,85	1,39
6	Bejaia	7 462	19	725,62	349	1	33,94	4,68
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	957	0	278,40	3	0	0,87	0,31
9	Blida	11 976	1	876,02	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 306	2	651,57	81	0	9,95	1,53
11	Tamanrasset	272	0	112,16	14	0	5,77	5,15
12	Tébessa	6 232	3	765,31	517	1	63,49	8,30
13	Tlemcen	4 366	5	384,83	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 894	9	734,93	581	1	48,01	6,53
16	Alger	34 226	38	925,54	711	0	19,23	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 429	7	857,04	148	0	19,73	2,30
19	Sétif	9 668	5	538,37	610	1	33,97	6,31
20	Saida	511	0	122,97	29	0	6,98	5,68
21	Skikda	1 904	0	174,67	27	0	2,48	1,42
22	Sidi Bel Abbès	4 290	7	580,94	227	0	30,74	5,29
23	Annaba	2 774	5	393,28	78	0	11,06	2,81
24	Guelma	1 918	3	334,22	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 596	16	918,98	355	0	30,79	3,35
26	Médéa	1 966	0	222,06	39	0	4,40	1,98
27	Mostaganem	4 722	13	516,41	33	0	3,61	0,70
28	M'Sila	5 494	0	423,79	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 957	0	664,77	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 227	39	1 201,87	254	0	13,73	1,14
32	El Bayadh	665	0	200,99	69	0	20,86	10,38
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	752	0	99,70	40	0	5,30	5,32
35	Boumerdes	4 882	7	462,69	276	1	26,16	5,65
36	El Tarf	1 305	1	259,78	60	0	11,94	4,60
37	Tindouf	457	0	473,41	15	0	15,54	3,28
38	Tissemsilt	1 094	0	314,50	15	0	4,31	1,37
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 564	0	322,85	78	0	16,10	4,99
41	Souk Ahras	2 026	1	364,88	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 336	0	455,10	55	0	7,50	1,65
43	Mila	1 349	0	145,84	87	0	9,41	6,45
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	831	1	264,92	4	0	1,28	0,48
46	Aïn Temouchent	2 648	7	592,91	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 984	3	227,81	24	0	2,76	1,21
Total		212 652	218	499,18	6 137	5	14,41	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 12 novembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	64	0	11,71	4,61
2	Chlef	1 286	1	103,55	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 560	3	364,75	100	0	14,25	3,91
4	Oum El Bouaghi	2 980	0	376,64	80	0	10,11	2,68
5	Batna	10 789	7	780,26	150	0	10,85	1,39
6	Bejaia	7 478	16	727,18	352	3	34,23	4,71
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	957	0	278,40	3	0	0,87	0,31
9	Blida	11 977	1	876,09	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 308	2	651,81	81	0	9,95	1,53
11	Tamanrasset	272	0	112,16	14	0	5,77	5,15
12	Tébessa	6 234	2	765,55	517	0	63,49	8,29
13	Tlemcen	4 369	3	385,09	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 903	9	735,68	581	0	48,01	6,53
16	Alger	34 257	31	926,38	714	3	19,31	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 452	13	860,11	148	0	19,73	2,29
19	Sétif	9 668	0	538,37	610	0	33,97	6,31
20	Saida	511	0	122,97	29	0	6,98	5,68
21	Skikda	1 904	0	174,67	27	0	2,48	1,42
22	Sidi Bel Abbes	4 292	2	581,22	229	2	31,01	5,34
23	Annaba	2 776	2	393,56	78	0	11,06	2,81
24	Guelma	1 920	2	334,57	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 603	7	919,59	355	0	30,79	3,35
26	Médéa	1 968	2	222,28	39	0	4,40	1,98
27	Mostaganem	4 738	16	518,16	33	0	3,61	0,70
28	M'Sila	5 494	0	423,79	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 957	0	664,77	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 277	50	1 204,58	254	0	13,73	1,14
32	El Bayadh	666	1	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	752	0	99,70	40	0	5,30	5,32
35	Boumerdes	4 892	10	463,63	276	0	26,16	5,64
36	El Tarf	1 306	1	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	458	1	474,45	15	0	15,54	3,28
38	Tissemsilt	1 094	0	314,50	15	0	4,31	1,37
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 569	5	323,88	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 027	1	365,06	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 341	5	455,78	55	0	7,50	1,65
43	Mila	1 349	0	145,84	87	0	9,41	6,45
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	832	1	265,24	4	0	1,28	0,48
46	Aïn Temouchent	2 650	2	593,36	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 984	0	227,81	24	0	2,76	1,21
Total		212 848	196	499,64	6 145	8	14,42	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 13 décembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	64	0	11,71	4,61
2	Chlef	1 287	1	103,63	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 562	2	365,04	100	0	14,25	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 984	4	377,15	80	0	10,11	2,68
5	Batna	10 803	14	781,27	150	0	10,85	1,39
6	Bejaia	7 490	12	728,35	352	0	34,23	4,70
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	957	0	278,40	3	0	0,87	0,31
9	Blida	11 985	8	876,68	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 312	4	652,31	81	0	9,95	1,52
11	Tamanrasset	272	0	112,16	14	0	5,77	5,15
12	Tébessa	6 234	0	765,55	517	0	63,49	8,29
13	Tlemcen	4 377	8	385,80	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 928	25	737,74	583	2	48,17	6,53
16	Alger	34 291	34	927,30	714	0	19,31	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 469	17	862,37	148	0	19,73	2,29
19	Sétif	9 673	5	538,65	610	0	33,97	6,31
20	Saida	511	0	122,97	29	0	6,98	5,68
21	Skikda	1 904	0	174,67	27	0	2,48	1,42
22	Sidi Bel Abbès	4 295	3	581,62	230	1	31,15	5,36
23	Annaba	2 777	1	393,70	78	0	11,06	2,81
24	Guelma	1 920	0	334,57	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 607	4	919,94	355	0	30,79	3,35
26	Médéa	1 970	2	222,51	39	0	4,40	1,98
27	Mostaganem	4 747	9	519,15	33	0	3,61	0,70
28	M'Sila	5 496	2	423,94	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 958	1	664,91	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 306	29	1 206,14	254	0	13,73	1,14
32	El Bayadh	666	0	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	752	0	99,70	40	0	5,30	5,32
35	Boumerdes	4 905	13	464,87	279	3	26,44	5,69
36	El Tarf	1 306	0	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	458	0	474,45	15	0	15,54	3,28
38	Tissemsilt	1 094	0	314,50	15	0	4,31	1,37
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 570	1	324,09	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 027	0	365,06	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 347	6	456,60	55	0	7,50	1,64
43	Mila	1 351	2	146,05	87	0	9,41	6,44
44	Ain Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	833	1	265,56	4	0	1,28	0,48
46	Ain Temouchent	2 650	0	593,36	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 986	2	228,04	24	0	2,76	1,21
Total		213 058	210	500,14	6 151	6	14,44	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 14 décembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	64	0	11,71	4,61
2	Chlef	1 287	0	103,63	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 564	2	365,32	100	0	14,25	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 986	2	377,40	80	0	10,11	2,68
5	Batna	10 831	28	783,30	150	0	10,85	1,38
6	Bejaia	7 511	21	730,39	353	1	34,33	4,70
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	957	0	278,40	3	0	0,87	0,31
9	Blida	11 996	11	877,48	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 319	7	653,17	81	0	9,95	1,52
11	Tamanrasset	275	3	113,40	14	0	5,77	5,09
12	Tébessa	6 234	0	765,55	517	0	63,49	8,29
13	Tlemcen	4 384	7	386,41	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 940	12	738,73	583	0	48,17	6,52
16	Alger	34 334	43	928,46	714	0	19,31	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 487	18	864,77	148	0	19,73	2,28
19	Sétif	9 678	5	538,93	610	0	33,97	6,30
20	Saida	513	2	123,45	29	0	6,98	5,65
21	Skikda	1 910	6	175,22	27	0	2,48	1,41
22	Sidi Bel Abbès	4 299	4	582,16	231	1	31,28	5,37
23	Annaba	2 778	1	393,84	78	0	11,06	2,81
24	Guelma	1 920	0	334,57	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 609	2	920,11	356	1	30,88	3,36
26	Médéa	1 970	0	222,51	39	0	4,40	1,98
27	Mostaganem	4 755	8	520,02	33	0	3,61	0,69
28	M'Sila	5 496	0	423,94	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 958	0	664,91	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 332	26	1 207,55	254	0	13,73	1,14
32	El Bayadh	666	0	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	752	0	99,70	40	0	5,30	5,32
35	Boumerdes	4 915	10	465,81	280	1	26,54	5,70
36	El Tarf	1 306	0	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	458	0	474,45	15	0	15,54	3,28
38	Tissemsilt	1 098	4	315,65	15	0	4,31	1,37
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 570	0	324,09	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 028	1	365,24	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 348	1	456,74	55	0	7,50	1,64
43	Mila	1 351	0	146,05	87	0	9,41	6,44
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	833	0	265,56	4	0	1,28	0,48
46	Ain Temouchent	2 650	0	593,36	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 992	6	228,73	24	0	2,76	1,20
Total		213 288	230	500,68	6 155	4	14,45	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 15 décembre

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	65	1	11,89	4,68
2	Chlef	1 287	0	103,63	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 564	0	365,32	100	0	14,25	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 991	5	378,03	80	0	10,11	2,67
5	Batna	10 843	12	784,17	150	0	10,85	1,38
6	Bejaia	7 540	29	733,21	355	2	34,52	4,71
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	957	0	278,40	3	0	0,87	0,31
9	Blida	12 001	5	877,85	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 322	3	653,53	83	2	10,19	1,56
11	Tamanrasset	275	0	113,40	14	0	5,77	5,09
12	Tébessa	6 242	8	766,53	517	0	63,49	8,28
13	Tlemcen	4 386	2	386,59	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 952	12	739,72	585	2	48,34	6,53
16	Alger	34 385	51	929,84	714	0	19,31	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 503	16	866,90	148	0	19,73	2,28
19	Sétif	9 684	6	539,26	612	2	34,08	6,32
20	Saida	513	0	123,45	29	0	6,98	5,65
21	Skikda	1 910	0	175,22	27	0	2,48	1,41
22	Sidi Bel Abbès	4 302	3	582,57	231	0	31,28	5,37
23	Annaba	2 782	4	394,41	79	1	11,20	2,84
24	Guelma	1 922	2	334,91	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 622	13	921,24	356	0	30,88	3,35
26	Médéa	1 974	4	222,96	39	0	4,40	1,98
27	Mostaganem	4 765	10	521,11	33	0	3,61	0,69
28	M'Sila	5 497	1	424,02	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 959	1	665,04	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 367	35	1 209,44	254	0	13,73	1,14
32	El Bayadh	666	0	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	752	0	99,70	40	0	5,30	5,32
35	Boumerdes	4 919	4	466,19	280	0	26,54	5,69
36	El Tarf	1 306	0	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	459	1	475,49	15	0	15,54	3,27
38	Tissemsilt	1 098	0	315,65	15	0	4,31	1,37
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 570	0	324,09	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 029	1	365,42	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 353	5	457,42	55	0	7,50	1,64
43	Mila	1 351	0	146,05	87	0	9,41	6,44
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	833	0	265,56	4	0	1,28	0,48
46	Ain Temouchent	2 662	12	596,04	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 992	0	228,73	24	0	2,76	1,20
Total		213 533	245	501,25	6 165	10	14,47	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	65	0	11,89	4,68
2	Chlef	1 288	1	103,71	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 564	0	365,32	100	0	14,25	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 993	2	378,28	80	0	10,11	2,67
5	Batna	10 852	9	784,82	150	0	10,85	1,38
6	Bejaia	7 552	12	734,38	357	2	34,72	4,73
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	959	2	278,98	3	0	0,87	0,31
9	Blida	12 008	7	878,36	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 329	7	654,39	83	0	10,19	1,56
11	Tamanrasset	275	0	113,40	14	0	5,77	5,09
12	Tébessa	6 242	0	766,53	517	0	63,49	8,28
13	Tlemcen	4 395	9	387,38	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 959	7	740,30	588	3	48,59	6,56
16	Alger	34 412	27	930,57	715	1	19,34	2,08
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 519	16	869,04	148	0	19,73	2,27
19	Sétif	9 693	9	539,76	612	0	34,08	6,31
20	Saida	513	0	123,45	29	0	6,98	5,65
21	Skikda	1 914	4	175,59	27	0	2,48	1,41
22	Sidi Bel Abbès	4 322	20	585,28	231	0	31,28	5,34
23	Annaba	2 782	0	394,41	79	0	11,20	2,84
24	Guelma	1 925	3	335,44	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 631	9	922,02	356	0	30,88	3,35
26	Médéa	1 976	2	223,19	39	0	4,40	1,97
27	Mostaganem	4 776	11	522,32	33	0	3,61	0,69
28	M'Sila	5 498	1	424,10	63	0	4,86	1,15
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 967	8	666,12	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 395	28	1 210,96	254	0	13,73	1,13
32	El Bayadh	666	0	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	753	1	99,83	40	0	5,30	5,31
35	Boumerdes	4 923	4	466,57	280	0	26,54	5,69
36	El Tarf	1 306	0	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	459	0	475,49	15	0	15,54	3,27
38	Tissemsilt	1 101	3	316,51	15	0	4,31	1,36
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 570	0	324,09	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 031	2	365,78	45	0	8,10	2,22
42	Tipaza	3 355	2	457,69	55	0	7,50	1,64
43	Mila	1 352	1	146,16	87	0	9,41	6,43
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	833	0	265,56	4	0	1,28	0,48
46	Ain Temouchent	2 667	5	597,16	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 992	0	228,73	24	0	2,76	1,20
Total		213 745	212	501,75	6 171	6	14,49	2,89

1 : exprimé pour 100 000 habitants



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	1 389	0	254,13	65	0	11,89	4,68
2	Chlef	1 288	0	103,71	4	0	0,32	0,31
3	Laghouat	2 567	3	365,75	100	0	14,25	3,90
4	Oum El Bouaghi	2 993	0	378,28	80	0	10,11	2,67
5	Batna	10 874	22	786,41	150	0	10,85	1,38
6	Bejaia	7 603	51	739,33	357	0	34,72	4,70
7	Biskra	3 449	0	358,39	198	0	20,57	5,74
8	Béchar	960	1	279,27	3	0	0,87	0,31
9	Blida	12 010	2	878,51	294	0	21,51	2,45
10	Bouira	5 337	8	655,38	83	0	10,19	1,56
11	Tamanrasset	275	0	113,40	14	0	5,77	5,09
12	Tébessa	6 242	0	766,53	517	0	63,49	8,28
13	Tlemcen	4 409	14	388,62	10	0	0,88	0,23
14	Tiaret	1 669	0	159,19	45	0	4,29	2,70
15	Tizi Ouzou	8 977	18	741,79	589	1	48,67	6,56
16	Alger	34 458	46	931,81	715	0	19,34	2,07
17	Djelfa	2 033	0	127,58	43	0	2,70	2,12
18	Jijel	6 530	11	870,50	148	0	19,73	2,27
19	Sétif	9 705	12	540,43	612	0	34,08	6,31
20	Saida	515	2	123,93	29	0	6,98	5,63
21	Skikda	1 923	9	176,41	27	0	2,48	1,40
22	Sidi Bel Abbès	4 336	14	587,17	233	2	31,55	5,37
23	Annaba	2 789	7	395,40	79	0	11,20	2,83
24	Guelma	1 925	0	335,44	39	0	6,80	2,03
25	Constantine	10 641	10	922,88	356	0	30,88	3,35
26	Médéa	1 980	4	223,64	39	0	4,40	1,97
27	Mostaganem	4 788	12	523,63	33	0	3,61	0,69
28	M'Sila	5 504	6	424,56	63	0	4,86	1,14
29	Mascara	1 579	0	163,58	25	0	2,59	1,58
30	Ouargla	4 967	0	666,12	80	0	10,73	1,61
31	Oran	22 418	23	1 212,20	254	0	13,73	1,13
32	El Bayadh	666	0	201,30	69	0	20,86	10,36
33	Illizi	217	0	251,67	3	0	3,48	1,38
34	Bordj Bou Arreridj	756	3	100,23	40	0	5,30	5,29
35	Boumerdes	4 932	9	467,42	281	1	26,63	5,70
36	El Tarf	1 306	0	259,98	60	0	11,94	4,59
37	Tindouf	459	0	475,49	15	0	15,54	3,27
38	Tissemsilt	1 102	1	316,80	15	0	4,31	1,36
39	El Oued	2 913	0	328,69	63	0	7,11	2,16
40	Khenchela	1 570	0	324,09	78	0	16,10	4,97
41	Souk Ahras	2 033	2	366,14	45	0	8,10	2,21
42	Tipaza	3 358	3	458,10	55	0	7,50	1,64
43	Mila	1 355	3	146,49	87	0	9,41	6,42
44	Aïn Defla	1 082	0	114,69	16	0	1,70	1,48
45	Naâma	833	0	265,56	4	0	1,28	0,48
46	Ain Temouchent	2 670	3	597,84	13	0	2,91	0,49
47	Ghardaïa	667	0	142,56	23	0	4,92	3,45
48	Relizane	1 992	0	228,73	24	0	2,76	1,20
Total		214 044	299	502,45	6 175	4	14,50	2,88

1 : exprimé pour 100 000 habitants

ⁱ Directeur 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.