

Pandémie de Covid-19, Algérie¹

Situation épidémiologique du 11 mai 2020

Ce bulletin a été élaboré à partir des données mises en ligne par le MSPRH et provenant des différents établissements prenant en charge les malades Covid-19.

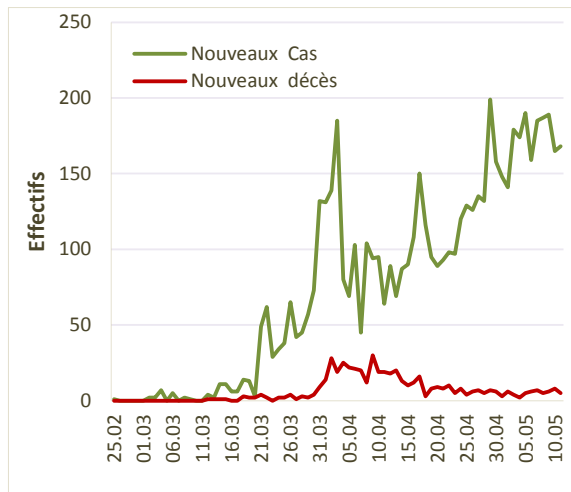
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge par région sanitaire des patients Covid-19. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates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

Dates clés

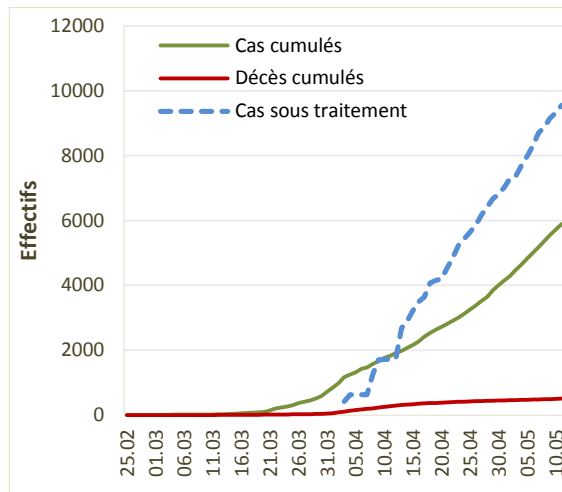
- 1^{er} cas confirmé de COVID-19
- 1^{er} décès dû au COVID-19
- 1^{er} foyer
- Date du rapport
- Date des données publiées par le MSPRH
- 25 février 2020 (Ouargla)
- 12 mars 2020 (Blida)
- 1^{er} mars (Blida : 1^{ers} cas)
- 12 mai 2020
- 11 mai 2020

Chiffres clés

	Algérie	Maghreb ¹	Egypte ¹	Monde ¹
• Cas cumulés	5 891	13 276	97 46	4 179 447
• Décès cumulés	507	744	533	286 369
• Nouveaux cas	168	386	346	75 766
• Nouveaux décès	5	5	8	3 621



Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 11 mai



Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 11 mai

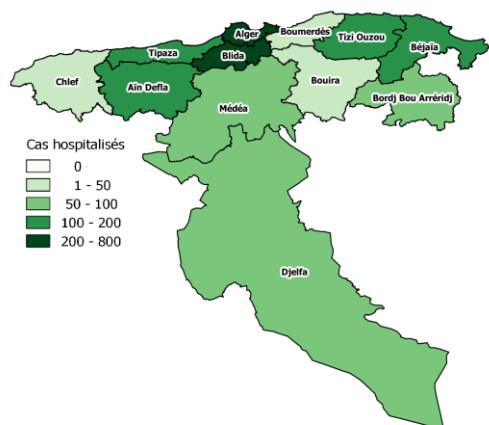
Actualités Covid19

- Plusieurs études en cours semblent montrer un lien entre un déficit en vitamine D et la survenue de formes sévères de Covid-19. Des chercheurs de l'université de Northwestern (Etats-Unis) ont trouvé que les patients souffrant d'une carence en vitamine D ont deux fois plus de risque de développer une forme grave de Covid-19 que les autres patients (cf. page 5)².

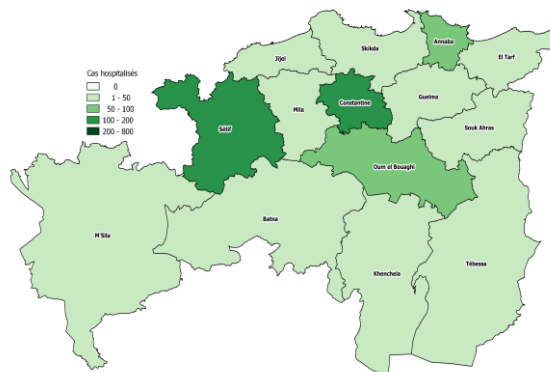
¹ Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : coronavirus.politologue.com.

² Université de Northwestern (Etats Unis): la vitamine D semble jouer un rôle dans les taux de mortalité liés au Covid-19 – 7 mai 2020.

Répartition spatiale des cas hospitalisés

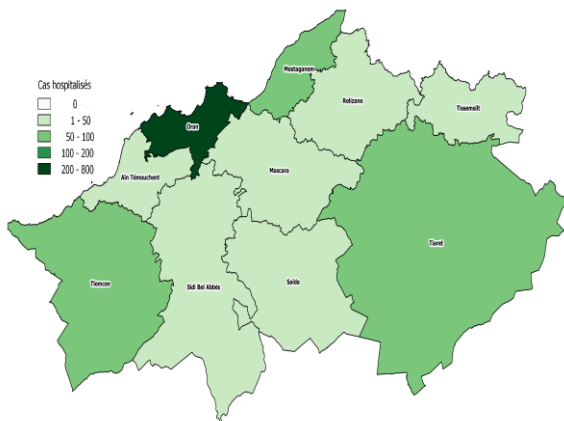


Carte 1 : Répartition des hospitalisations par wilayas de la région Centre le 11 mai

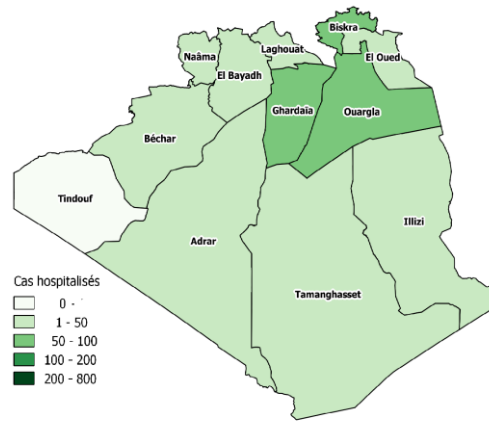


Carte 2 : Répartition des hospitalisations par wilayas de la région Est le 11 mai

Actuellement, 3 484 patients sont hospitalisés pour Covid-19 versus 3 150 au 4 mai. On observe des différences régionales. Ainsi la région Centre enregistre 53,9 % des hospitalisations avec un léger recul par rapport au 4 mai (55 %). Quatre wilayas notifient 66,7 % des hospitalisations de cette région : Alger (489), Médéa (382), Blida (223) et Bordj Bou Arreridj (160). Le 11 mai, ces wilayas représentaient 70,7 % de la région. Les régions Est et Ouest enregistrent respectivement 17,8 % et 20,3 % de l'ensemble des hospitalisés. A l'Est, Sétif (116), M'Sila (110), Constantine (99) et Oum El Bouaghi (92) représentent les deux tiers (67,3 %) des hospitalisations pour Covid-19. A l'Ouest, 64,9 % des patients hospitalisés sont répartis entre Oran (217), Tiaret (122) et Tissemsilt (121). Au Sud, ce sont Adrar (65), Ouargla (57) et Laghouat (55) qui représentent 63,9 % de ces hospitalisations. On peut souligner que certaines wilayas, tels que Médéa, M'sila, Tiaret ... enregistrent un nombre élevé d'hospitalisés alors que le nombre de cas confirmés par PCR est relativement bas. Ceci est dû à un nombre important de patients dépistés par imagerie médicale.



Carte 3 : Répartition des hospitalisations par wilayas de la région Ouest le 11 mai



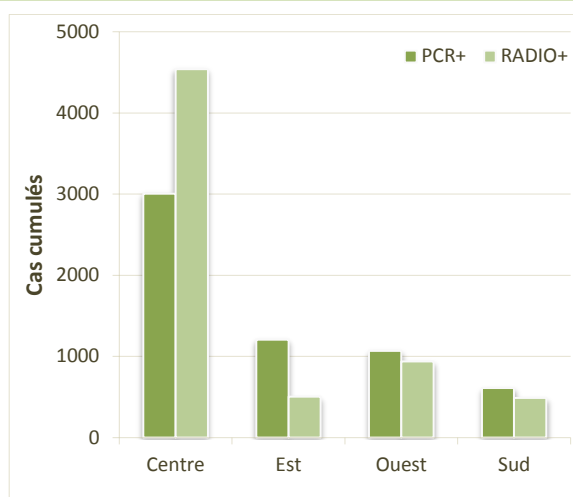
Carte 4 : Répartition des hospitalisations par wilayas de la région Sud le 11 mai

Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 11 mai 2020

Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité (%)
Centre	3 005	63	19,6	347	1	2,26	11,55
Est	1 208	21	9,4	73	2	0,57	6,04
Ouest	1 068	51	12,2	53	2	0,61	4,96
Sud	610	33	10,7	34	0	0,59	5,57
Total	5 891	168	13,8	507	5	1,19	8,61

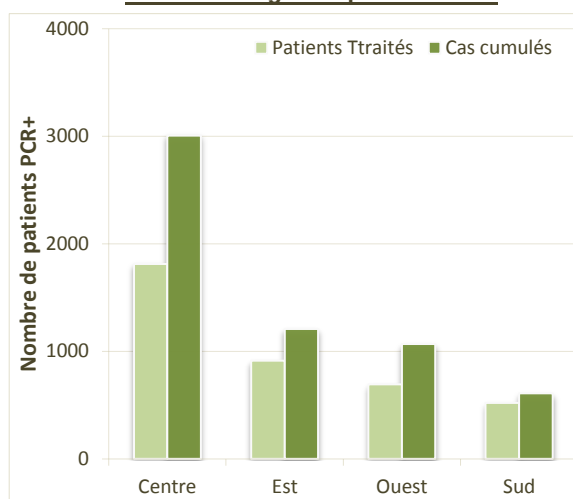
1 : exprimé pour 100.000 habitants

Méthode diagnostique : PCR, imagerie médicale



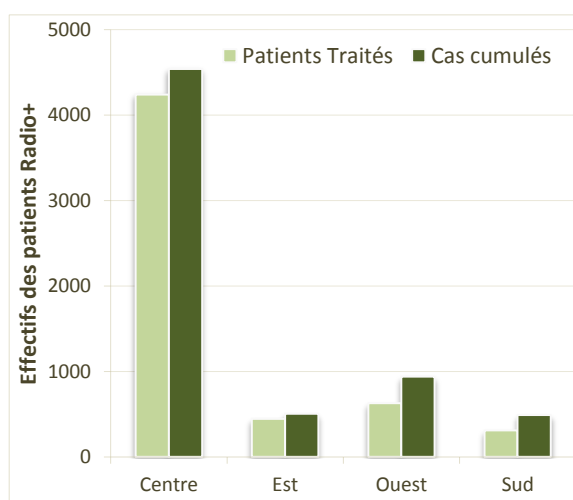
Graph 3: Répartition des cas cumulés selon la méthode diagnostique au 11 mai

- Au niveau national, on a au 11 mai, 5 891 cas cumulés diagnostiqués par PCR et 6 472 par imagerie.
- La région Centre se démarque des autres avec plus de patients dépistés par imagerie : 4 540 versus 3 005.
- Les trois régions, Est, Ouest et Sud enregistrent davantage de cas diagnostiqués par PCR avec respectivement 70,6 %, 53,2 % et 55,5 %.



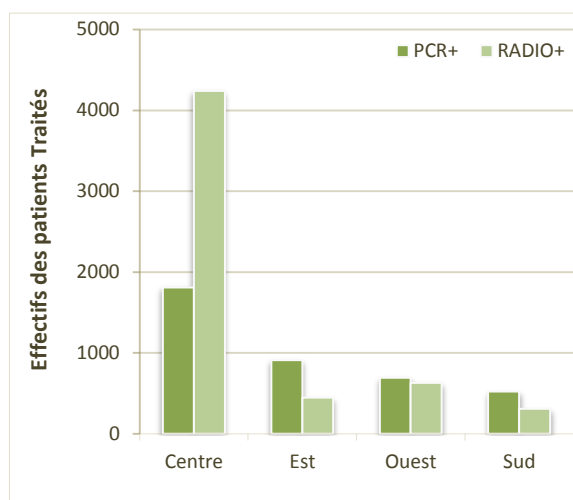
Graph 4: Répartition des patients traités diagnostiqués par PCR au 11 mai

- Parmi les patients diagnostiqués par PCR, 66,8 % ont été mis sous traitement.
- L'analyse par région montre que cette proportion est similaire dans les deux régions : le Centre et l'Ouest avec respectivement 60,0 % et 64,8 % des cas.
- Pour les régions Sud et Est, la proportion des patients traités parmi les cas confirmés par PCR est respectivement de 85,4 % et 75,5 %.



Graph 5 : Répartition des patients traités diagnostiqués par Radio au 11 mai

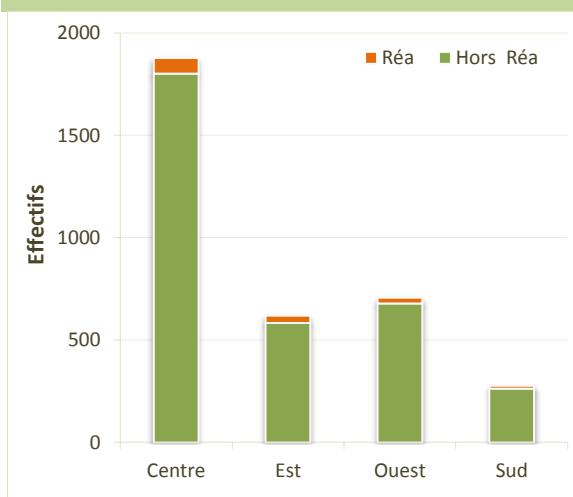
- Globalement, 86,9 % des patients dépistés par imagerie médicale ont été mis sous le protocole thérapeutique associant « Hydroxychloroquine et Azithromycine ».
- Cette tendance est retrouvée pour toutes les régions avec quelques variations concernant la proportion de patients traités avec 93,4 % au Centre, 88,3 % à l'Est, 67,0 % à l'Ouest et 63,0 % au Sud.
- On peut souligner la faible proportion de patients sous protocole thérapeutique dans les régions Ouest et Sud.



Graph 6 : Répartition des patients traités selon la méthode diagnostique au 11 mai

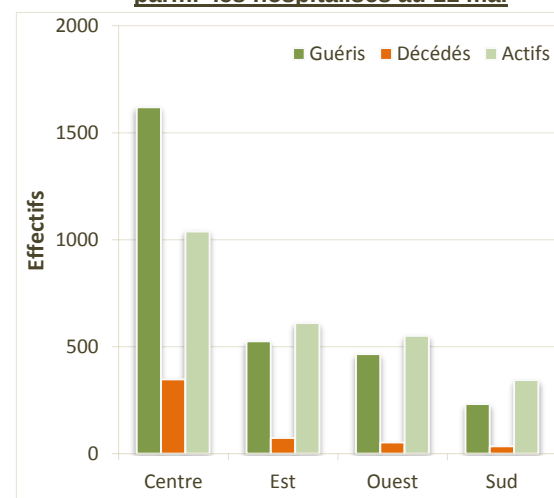
- Au 11 mai, les patients traités sont majoritairement diagnostiqués par tomodensitométrie (58,8 %).
- La région Centre est celle qui enregistre le plus de patients traités et dépistés par imagerie médicale avec 70,1 %.
- Pour les trois autres régions, ce sont les patients traités confirmés par PCR qui prédominent avec 62,8 %, 52,4 % et 67,2 % respectivement pour le Sud, l'Ouest et l'Est.

Hospitalisations : globalement et en réanimation



Graph 7 : Proportion de patients en réanimation parmi les hospitalisés au 11 mai

- Le 11 mai, 3 484 personnes sont hospitalisées pour Covid-19. Parmi elles, 4,4 % sont en réanimation pour des soins intensifs. Ce pourcentage était de 5,0 % au 24 avril.
- Cette proportion est plus élevée dans la région Est (5,8 %), suivie de la région Sud (4,7 %), puis de la région Centre (4,1 %) et de la région Ouest (3,9 %).



Graph 8 : Répartition des guéris, actifs et décédés au 11 mai

- Au 11 mai, la proportion d'actifs parmi les cas confirmés est de 43,2 %.
- L'analyse par région montre que cette proportion est similaire au niveau des trois régions : Sud, Ouest et Est avec respectivement 56,4 %, 51,5 % et 50,5 %.
- Dans la région centre, la proportion d'actifs est plus faible que celle des autres régions avec 34,6 %.
- Les cas actifs sont représentés par les cas cumulés auxquels on a retiré les cas guéris et les cas décédés.

Tableau II : Répartition des cas confirmés et des décès par régions sanitaires au 11 mai 2020

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés Radio+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités Radio+	Taux d'hospitalisation ¹
Centre	3 005	4 540	1 879	77	1 811	4 239	12,26
Est	1 208	504	620	36	912	445	4,84
Ouest	1 068	939	708	28	692	629	8,11
Sud	610	489	277	13	521	308	4,84
Total	5 891	6 472	3 484	154	3 936	5 621	8,18

1 : exprimé pour 100.000 habitants

Mesures de lutte

Actions clés menées depuis le début de la pandémie

- Un téléphone vert 3030 dédié aux informations et préoccupations des citoyens sur le coronavirus SARS-Cov2 a été mis en place par les autorités sanitaires.
- Le 22 mars, le ministre algérien de la santé annonce que « L'Algérie est entrée en phase 3 de l'épidémie du coronavirus ».
- Le 23 mars, le protocole « hydroxychloroquine+azithromycine » est préconisé pour les cas sévères. Le 30 mars, ce protocole est étendu aux cas bénins confirmés, puis le 6 avril aux cas diagnostiqués radiologiquement.
- Le 6 avril, les scanners thoraciques sont adoptés comme alternative de dépistage du COVID-19.
- Le 24 avril, une décision gouvernementale a été prise pour la réouverture de nombreux magasins, hors alimentation, à partir de cette date.
- Le 30 avril, le bilan des cas confirmés a dépassé la barre des 4000, cas notifiés en Algérie.
- Le 02 mai, plusieurs walis ont pris la décision de refermer des magasins suite à l'augmentation du nombre de contaminations ces derniers jours.
- Le 7 mai, un infirmier de la wilaya de Bordj Bou Arreridj est décédé des suites du Covid-19, contracté dans le cadre de ses activités professionnelles.
- Le 08 mai, le personnel médical d'un hôpital de la wilaya d'Annaba a procédé à la mise en quarantaine de 31 bébés et ce, après la découverte d'une infirmière du service pédiatrique infectée par ce virus.
- ENIE (Entreprise nationale d'industrie électronique) se lance dans la fabrication des respirateurs artificiels conçus par l'université de Bejaïa.
- Le 10 mai, les services de la wilaya d'Alger ont annoncé, via un communiqué, que le port de bavettes est désormais obligatoire pour les commerçants et les clients.

Dernières actions

- L'Algérie lance la production d'un test de dépistage rapide.
- Le wali de Constantine a signé un arrêté le 7 mai faisant obligation de porter le masque à travers l'ensemble de la wilaya.

Actualités (suite)

- D'autres études sur la vitamine D, menées notamment au Royaume Uni, ont signalé une association entre faibles niveaux de vitamine D et sensibilité aux infections aiguës des voies respiratoires. Il a été observé une forte corrélation entre les niveaux de vitamine D et la « tempête de cytokine ». La vitamine D empêcherait le système immunitaire de devenir hyperactif en modulant la réponse des globules blancs, les empêchant de libérer trop de cytokines inflammatoires. Des niveaux corrects de vitamine D n'empêcheraient pas d'être infecté par le Covid-19 mais pourraient protéger des formes graves. C'est une piste à explorer.

Dans le monde

Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 11 mai 2020³

11 mai 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
Monde	4 179 447	286 369	1 457 371
Etats Unis	1 347 881	80 682	232 733
Espagne	227 436	26 744	137 139
Royaume Uni	224 185	32 141	872
Russie	221 344	2 009	39 801
Italie	219 814	30 739	106 687
France	177 423	26 643	56 724
Allemagne	172 576	7 661	145 617
Turquie	139 771	3 841	95 780
Iran	109 286	6685	87 422
Chine	82 919	4 633	78 171
Maghreb	13 276	744	6 413
Maroc	6 281	188	2 811
Algérie	5891	507	2 841
Tunisie	1032	45	727
Libye	64	3	28
Mauritanie	8	1	6

Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1^{ers} cas de **Covid-19** apparaissent dans la ville de Wuhan, en Chine centrale, puis se propagent dans le monde entier.
- **Le 9 janvier 2020**, un nouveau coronavirus est identifié et son génome est séquencé. Un test de dépistage est mis au point.
- **Le 12 mars 2020**, l'OMS déclare que l'épidémie de Covid-19 est devenue une pandémie.
- **Le 27 avril 2020**, l'OMS a affirmé par l'intermédiaire de son porte-parole, Madame Margaret Harris, qu'il n'a jamais été dit d'instaurer des mesures de confinement mais au contraire de « **suivre, tracer, isoler, traiter les patients** ».
- **Le 03 mai 2020**, l'Institut Pasteur de Paris a déclaré que les souches virales du Sars-Cov2 qui se propagent en Algérie sont identiques à celles de la France. Ces données sont issues d'une étude réalisée sur les différentes souches.
- **Le 05 mai 2020**, l'OMS a rappelé, lors de la journée mondiale de l'hygiène des mains, que « le lavage des mains est l'une des cinq étapes importantes pour arrêter la propagation du Covid-19. Lavez-vous les mains fréquemment en utilisant du savon et de l'eau pendant au moins 40 secondes ».
- **Le 08 mai 2020**, l'OMS rappelle que c'est le 40^{ème} anniversaire de la Déclaration sur l'éradication de la variole par l'Assemblée mondiale de la santé. Lors de la 33^{ème} assemblée, qui va siéger incessamment, il est prévu une séance relative à l'étude des modalités d'éradication de cette maladie pour en tirer les enseignements vis-à-vis du Covid-19.
- **Le 10 mai 2020**, l'OMS déclare que la consommation du tabac développe des formes graves de Covid-19 chez les personnes infectées par le nouveau coronavirus, ce qui accroît ainsi le risque de mort.
- **Le 11 mai 2020**, l'OMS a publié de nouvelles orientations sur la recherche des contacts dans le cadre du Covid-19.

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



Dates	Pays/ Organisation	Fait saillant	Monde	Algérie
17-nov-19	Chine (Wuhan)	Apparition d'une maladie infectieuse émergente due au coronavirus		
12-janv-20	Chine	Cas d'infection due au nouveau coronavirus diagnostiqués à Wuhan	41 cas	
30-janv-20	OMS	Déclaration de l'état d'urgence de santé publique de portée internationale	8 235 cas	
15-févr-20	Egypte	Premier cas en Afrique	69 032 cas	
25-févr-20	Algérie	Premier cas confirmé de Covid 19	80 415 cas	1 cas
28-févr-20	OMS	Elévation du niveau de risque (de propagation et d'impact) du Covid 19 à un niveau très élevé	84 124 cas	1 cas
12-mars-20	OMS	Déclaration de la pandémie due au Covid 19	133 836 cas (4 615 Dc)	24 cas (1 Dc)
27-avr-20	Monde	Plus de 3 millions de personnes ont été confirmés Covid-19	3 043 016 cas (211 167Dc)	3 517 cas (432Dc)
01-mai-20	OMS	Plus de 40 000 cas confirmés et plus de 6600 décès sur le continent africain	3 347 139 cas (238 931 Dc)	4 154 cas (453 Dc)
03-mai-20	Maghreb	Plus de 10 000 cas confirmés	3 508 149 cas (247 501 Dc)	4 474 cas (463 Dc)
04-mai-20	Maroc	Plus de 5000 cas déclarés	3 584 630 cas (247 501 Dc)	4 648 cas (465 Dc)
06-mai-20	Royaume Uni	Désormais premier pays d'Europe en terme de décès cumulés	3 757 066 cas (263 868 Dc)	4 997 cas (476Dc)
07-mai-20	Afrique	Plus de 50 000 cas confirmés et plus de 2 000 décès	3 847 468 cas (269 605Dc)	5 182 cas (483Dc)
08-mai-20	OMS	Définition de critères clés pour l'acceptabilité éthique des études scientifiques menées sur le Covid-19	3 939 824cas (274 936 Dc)	5 369 cas (488Dc)
09-mai-20	Monde	Plus de 4 millions de personnes ont été confirmés Covid-19	4 025 908 cas (279 350Dc)	5 558 cas (494 Dc)
10-mai-20	Algérie	Plus de 500 décès confirmés	4 103 681 cas (282 748Dc)	5 723 cas (502 Dc)
11-mai-20	Chine	Premières infections signalées à Wuhan depuis la levée du confinement	4 179 447 cas (286 369 Dc)	5 891 cas (507 Dc)



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

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence ¹	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité ¹	Taux de létalité %
1	Adrar	70	13	12,81	3	0	0,55	4,29
2	Chlef	63	0	5,07	1	0	0,08	1,59
3	Laghouat	48	3	6,84	0	0	0,00	0,00
4	Oum El Bouaghi	116	0	14,66	5	0	0,63	4,31
5	Batna	79	0	5,71	5	1	0,36	6,33
6	Béjaia	175	2	17,02	16	0	1,56	9,14
7	Biskra	76	0	7,90	6	0	0,62	7,89
8	Béchar	83	0	24,15	0	0	0,00	0,00
9	Blida	934	9	68,32	114	1	8,34	12,21
10	Bouira	42	3	5,16	4	0	0,49	9,52
11	Tamanrasset	3	0	1,24	0	0	0,00	0,00
12	Tebessa	39	0	4,79	3	0	0,37	7,69
13	Tlemcen	199	7	17,54	7	0	0,62	3,52
14	Tiaret	126	9	12,02	7	1	0,67	5,56
15	TiziOuzou	124	0	10,25	15	0	1,24	12,10
16	Alger	640	9	17,31	115	0	3,11	17,97
17	Djelfa	102	6	6,40	5	0	0,31	4,90
18	Jijel	49	0	6,53	5	0	0,67	10,20
19	Sétif	288	10	16,04	19	0	1,06	6,60
20	Saida	6	1	1,44	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	64	0	5,87	5	1	0,46	7,81
22	Sidi Bel Abbes	61	2	8,26	8	1	1,08	13,11
23	Annaba	107	2	15,17	4	0	0,57	3,74
24	Guelma	36	0	6,27	1	0	0,17	2,78
25	Constantine	259	0	22,46	12	0	1,04	4,63
26	Médéa	147	5	16,60	10	0	1,13	6,80
27	Mostaganem	60	0	6,56	3	0	0,33	5,00
28	MSila	48	9	3,70	8	0	0,62	16,67
29	Mascara	86	6	8,91	5	0	0,52	5,81
30	Ouargla	133	1	17,84	12	0	1,61	9,02
31	Oran	353	19	19,09	14	0	0,76	3,97
32	El Bayadh	16	6	4,84	0	0	0,00	0,00
33	Illizi	3	0	3,48	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	195	4	25,85	26	0	3,45	13,33
35	Boumerdes	65	0	6,16	8	0	0,76	12,31
36	El Tarf	21	0	4,18	0	0	0,00	0,00
37	Tindouf	14	0	14,50	0	0	0,00	0,00
38	Tissemsilt	63	0	18,11	2	0	0,57	3,17
39	El Oued	48	0	5,42	8	0	0,90	16,67
40	Khenchela	50	0	10,32	3	0	0,62	6,00
41	Souk Ahras	27	0	4,86	1	0	0,18	3,70
42	Tipaza	224	12	30,56	28	0	3,82	12,50
43	Mila	25	0	2,70	2	0	0,22	8,00
44	Ain Defla	294	13	31,16	5	0	0,53	1,70
45	Naâma	33	10	10,52	0	0	0,00	0,00
46	Ain Temouchent	77	7	17,24	4	0	0,90	5,19
47	Ghardaïa	83	0	17,74	5	0	1,07	6,02
48	Relizane	37	0	4,25	3	0	0,34	8,11
Total		5891	168	13,83	507	5	1,19	8,61

1 : exprimé pour 100.000 habitants

ⁱ Directeur de publication : Pr Lyes Rahal – Equipe de rédaction : Dr D. Hannoun, Dr A. Boughoufalah, Dr K. Meziani, Dr H. Hellal, Dr A. Lazazi Attig, Dr K. Ait Oubelli, Dr N. Aouchar.