

## Pandémie de Covid-19, Algérie<sup>1</sup>

### Situation épidémiologique du 29 juin 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](http://www.covid19.sante.gov.dz) et provenant des différents établissements hospitaliers prenant en charge les malades COVID-19.

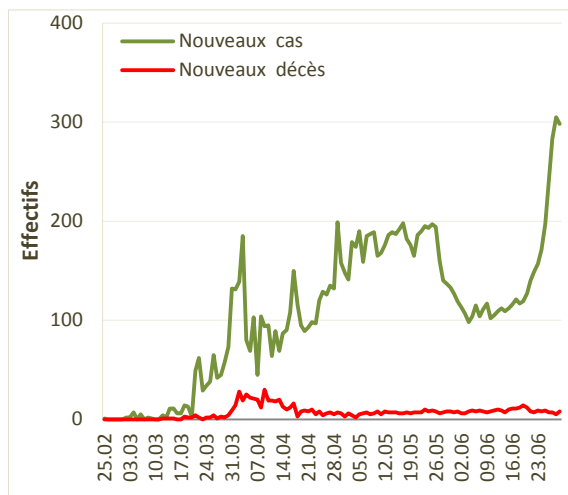
Ce numéro donne un aperçu de la prise en charge des patients Covid-19 de la région Ouest. Il comprend une évolution globale de la situation, quelques paramètres concernant la morbidité et la mortalité, les modalités en matière de diagnostic, de traitement et d'hospitalisations ainsi que quelques dates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

#### Dates clés

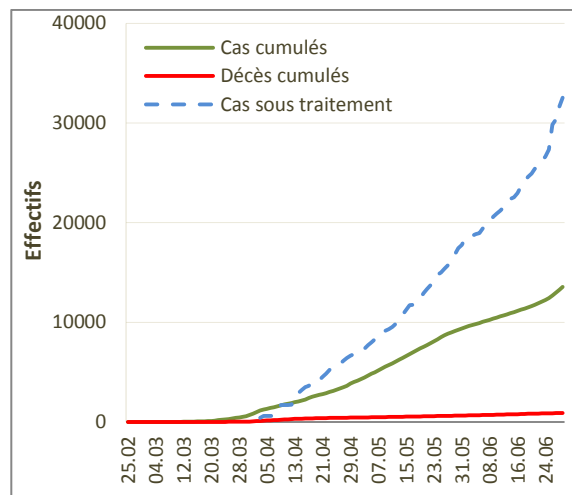
- 1<sup>er</sup> cas confirmé de COVID-19 · **25 février 2020 (Ouargla)**
- 1<sup>er</sup> décès dû au COVID-19 · **12 mars 2020 (Blida)**
- 1<sup>er</sup> foyer · **1<sup>er</sup> mars (Blida : 1<sup>ers</sup> cas)**
- Date du rapport · 30 juin 2020
- Date des données publiées par le MSPRH · 29 juin 2020

#### Chiffres clés

	Algérie	Maghreb <sup>1</sup>	Egypte <sup>1</sup>	Monde <sup>1</sup>
· Cas cumulés	<b>13 571</b>	32 072	66 754	10 310 296
· Décès cumulés	<b>905</b>	1 331	2 872	505 582
· Nouveaux cas	<b>298</b>	667	1 566	156 004
· Nouveaux décès	<b>8</b>	16	83	3 615



**Graph 1 : Evolution des nouveaux cas et des nouveaux décès au 29 juin**



**Graph 2 : Evolution des cas et décès cumulés, et des patients sous traitement au 29 juin**

#### Actualités Covid-19 : Partie I

- Les dernières données permettent de mieux caractériser l'infection Covid-19 et seront présentées en plusieurs parties. Ainsi, la période d'incubation a été étendue à 14 jours avec une médiane de 4 à 5 jours à partir de l'exposition. Le tableau clinique de l'infection Covid-19 comprend cinq stades. En premier, on peut décrire les sujets asymptomatiques ou pré-symptomatiques (PCR+ sans symptôme) et les cas bénins, représentés par les patients présentant une variété importante de signes et symptômes (fièvre, toux, mal de gorge, ...) mais sans dyspnée et sans image anormale au scanner<sup>2</sup> (cf. suite page 6).

<sup>1</sup> Données provenant de The Johns Hopkins University - site web : [coronavirus.politologue.com](http://coronavirus.politologue.com).

<sup>2</sup> Diagnostics for Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) patients – Medscape Drugs & Diseases – Updated Jun 16, 2020.

## Répartition spatiale des patients hospitalisés



Source : Institut National de Santé Publique



Source : Institut National de Santé Publique

**Carte 1 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Ouest-ouest**

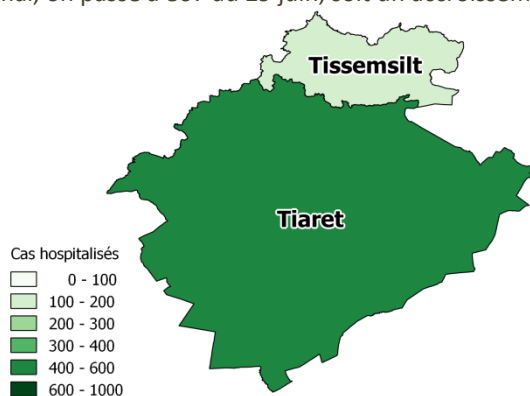
**Carte 2 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Ouest-centre**

Les wilayas de la région Ouest ont été subdivisées en trois sous-régions en tenant compte de la répartition géographique : 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.

Le 29 juin, le nombre de patients hospitalisés est de 2 580 pour toute la région Ouest ; il était de 896 le 29 mai, soit un accroissement mensuel de 187,9 %. Au niveau de la sous-région Ouest-ouest, le nombre d'hospitalisations a doublé, passant de 548 au 29 mai à 1 138 au 29 juin (accroissement de 107,7 %).

L'Ouest-est enregistre un taux d'accroissement de 191,3 %.

La sous-région Ouest-centre observe la plus forte augmentation des hospitalisations, de 130 hospitalisations au 29 mai, on passe à 807 au 29 juin, soit un accroissement de 520,8 % (suite encadré).



Source : Institut National de Santé Publique

**Carte 3 : Répartition des hospitalisés un jour donné par wilaya de l'Ouest-est**

On peut relever une hausse très importante des hospitalisations dans certaines wilayas de la région Ouest-centre.

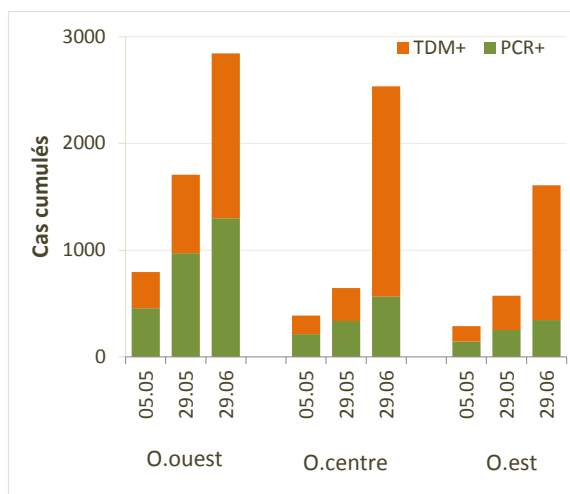
Ainsi, ce sont les wilayas de cette sous-région qui enregistrent les taux d'accroissement les plus élevés. Par ordre décroissant, on retrouve Relizane avec 1100,0 % (8 patients hospitalisés au 29 mai versus 96 au 29 juin), Mostaganem avec 815,8 % (19 → 174), Sidi Bel Abbès avec 692,3 % (13 → 103) et Mascara avec 326,7 % (93 → 384).

**Tableau I : Répartition des cas confirmés et des décès par région sanitaire au 29 juin 2020**

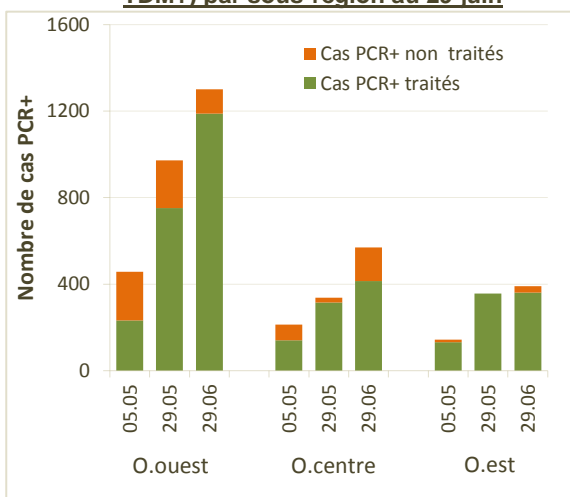
Région	Cas confirmés cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence <sup>1</sup>	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité <sup>1</sup>	Taux de létalité (%)
Centre	5 684	77	37,09	466	2	3,04	8,20
Est	3 910	98	30,50	226	4	1,76	5,78
Ouest	2 214	43	25,36	102	0	1,17	4,61
Sud	1 763	80	30,80	111	2	1,94	6,30
<b>Total</b>	<b>13 571</b>	<b>298</b>	<b>31,86</b>	<b>905</b>	<b>8</b>	<b>2,12</b>	<b>6,67</b>

1 : exprimé pour 100.000 habitants

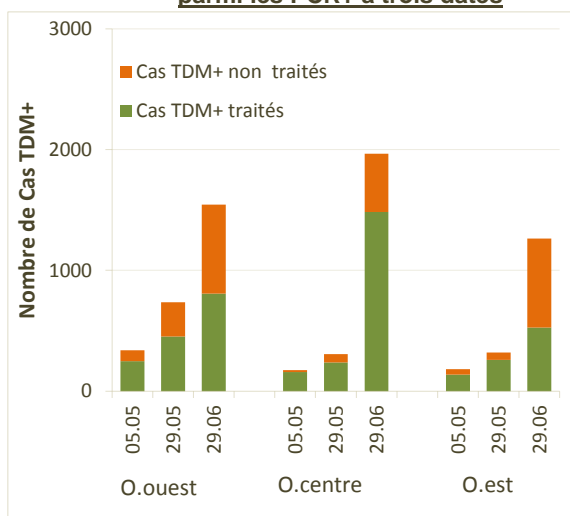
## Méthode diagnostique : PCR et tomodensitométrie thoracique



**Graph 3 : Evolution des cas cumulés (PCR+ et TDM+) par sous-région au 29 juin**



**Graph 4 : Répartition des patients traités parmi les PCR+ à trois dates**

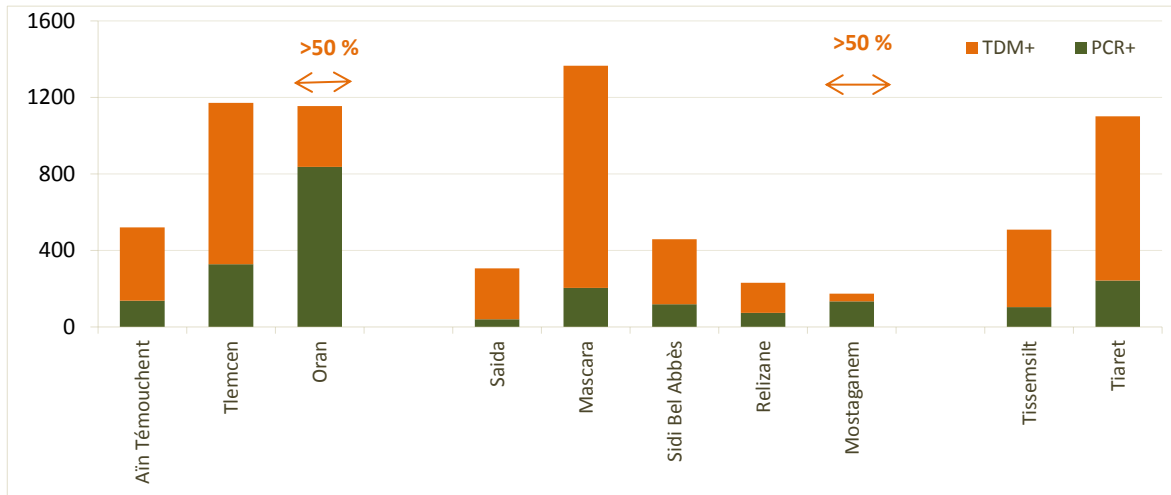


**Graph 5 : Répartition des patients traités parmi les TDM+ à trois dates**

- Au 29 juin, 6 987 cas cumulés (confirmés et probables) ont été notifiés au niveau de la région Ouest ; la part de ceux diagnostiqués par PCR+ représente 31,7 % ; celle-ci était de 53,9 % le 05 mai, soit un recul de 41,2 %.
- Aux mêmes dates, on note que la proportion des cas diagnostiqués par PCR a également diminué pour les trois sous-régions avec des accroissements négatifs pour :
  - l'Ouest-ouest (-20,3 %),
  - l'Ouest-centre (-59,6 %),
  - l'Ouest-est (-51,6 %).

- La proportion de patients traités parmi ceux diagnostiqués par PCR à trois dates a été reprise sur ce graphe.
- A l'échelle de la région Ouest, 86,6 % des patients diagnostiqués par PCR (2 215) ont été mis sous traitement au 29 juin, versus 62,3 % au 05 mai, soit un accroissement de 39,0 %.
- Le 29 juin, on note également que la proportion des patients mis sous traitement dans toutes les sous-régions dépasse 70 %, le 05 mai, cette proportion était de 50,8 %, 65,7 % et 93,8 % respectivement pour l'Ouest-ouest, Ouest-centre et l'Ouest-est. Par ailleurs, on peut noter que la proportion des patients traités pour la sous-région Ouest-est a diminué entre les deux dates, soit une baisse de 2,2 %.

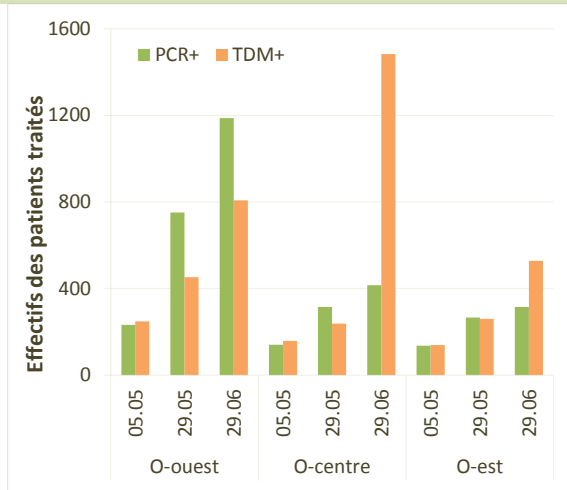
- Au 29 juin, parmi les 4 772 cas cumulés TDM, 59,1 % ont été mis sous protocole thérapeutique versus 78,3 % au 05 mai.
- Aux mêmes dates, on note que la proportion des patients mis sous traitement parmi ceux diagnostiqués par TDM a également diminué pour toutes les sous-régions, passant de 73,2 % à 52,3 %, de 90,3 % à 75,5 % et de 76,2 % à 41,8 % respectivement pour l'Ouest-ouest, l'Ouest-centre et l'Ouest-est.



**Graph 6 : Proportion de cas PCR+ dans le diagnostic par wilaya et par sous-région au 29 juin**

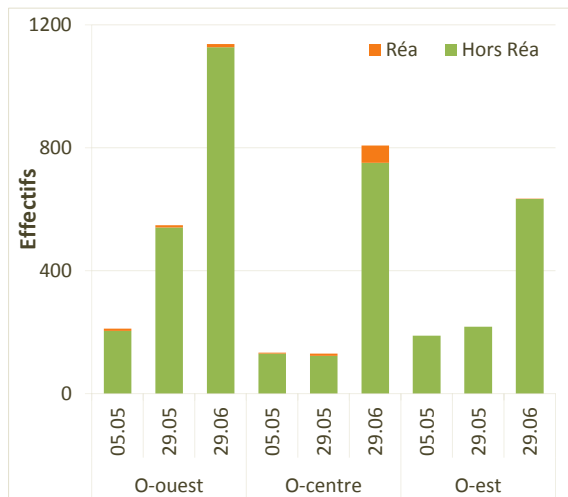
- Au 29 juin, le diagnostic par PCR représente 31,1 % des méthodes diagnostiques utilisées dans la région Ouest. Au 05 mai, il était de 51,9 %, soit une diminution de 41,2 %.
- On constate que la proportion des cas diagnostiqués par PCR est par ordre décroissant de 45,7 %, 22,4 % et de 21,5 % pour la sous-région Ouest-ouest, Ouest-centre et Ouest-est.
- Pour l’Ouest-ouest, seule la wilaya d’Oran utilise préférentiellement la PCR (72,4 %) dans le diagnostic de l’infection Covid-19. A l’inverse, la PCR n’est retrouvée qu’à hauteur de 26,4 % dans la wilaya de Ain Témouchent et de 28,0 % à Tlemcen.
- Pour la région Ouest-centre, toutes les wilayas, en dehors de Mostaganem, utilisent majoritairement l’imagerie médicale dans le diagnostic. La proportion de la PCR dans le diagnostic est de 77,0 % pour Mostaganem (le plus fort taux observé) et de 13,1 % pour Saïda (le plus faible taux observé).
- Quant à la sous-région Ouest-est, la TDM est la méthode de diagnostic de l’infection covid-19 la plus utilisée ; la proportion de PCR est respectivement de 22,0 % et de 20,3 % pour Tiaret et Tissemsilt.

## Traitement et hospitalisation



**Graph 7 : Evolution des patients traités selon la méthode diagnostique par sous-région**

- Au 05 mai, on note que 48,3 % des patients traités de la sous-région Ouest-ouest ont été diagnostiqués par PCR. Cette proportion a augmenté ; elle est passée à 62,4 % au 29 mai et à 59,5 % au 29 juin.
- Pour la sous-région Ouest-est, on constate que pour le 05 mai (49,4 %) et le 29 mai (50,7 %), le diagnostic s’est appuyé aussi bien sur la PCR que sur la TDM mais au 29 juin on enregistre une baisse de la part des cas confirmés par PCR (37,4 %).
- Durant le mois de mai, la région Ouest-centre a enregistré presque autant de patients sous traitement diagnostiqués par PCR que par TDM ; au 05 mai, ils étaient de 47 % confirmés par PCR et au 29 mai, de 57 %. Mais au 29 juin, avec l’augmentation du nombre de patients mis sous protocole, la part des diagnostics par PCR a chuté à 21,8 %.



**Graph 8 : Evolution des hospitalisations entre le 5 mai et le 29 juin par sous-région**

- Au 29 juin, on note une hausse du nombre d'hospitalisations dans toutes les sous-régions. Ce nombre est de 1 138 à l'Ouest-ouest, 807 à l'Ouest-centre et 635 à l'Ouest-est.
- Entre le 29 mai et le 29 juin, le taux d'accroissement du nombre d'hospitalisations est respectivement de 107,7 % à l'Ouest-ouest, 520,8 % à l'Ouest-centre et de 191,3 % à l'Ouest-est.
- Entre les trois sous-régions, on retrouve une disparité des proportions de patients hospitalisés en réanimation. La sous-région Ouest-est observe les plus faibles proportions : aucun cas au 05 et 29 mai et 0,3 % au 29 juin. A l'Ouest-ouest, cette part est de 3,3 % au 05 mai puis, elle chute pour atteindre 1,3 % au 29 mai et 1,0 % au 29 juin. L'Ouest-centre enregistre une hausse de la proportion de ces patients avec respectivement 2,2 %, 5,4 % et 6,9 % aux dates précitées.

**Tableau II : Répartition des cas PCR+ et TDM+ par sous-région au 29 juin 2020**

Région	Cas cumulés PCR+	Cas cumulés TDM+	Patients hospitalisés	Patients en réanimation	Patients traités PCR+	Patients traités TDM+	Taux d'hospitalisation <sup>1</sup>
O.Ouest	1 301	1 544	1 138	11	1 188	807	33,2
O.Centre	569	1 965	807	56	415	1 484	20,7
O.Est	345	1 263	635	2	315	528	45,5
<b>Région Ouest</b>	<b>2 215</b>	<b>4 772</b>	<b>2 580</b>	<b>69</b>	<b>1 918</b>	<b>2 819</b>	<b>29,5</b>

1 : exprimé pour 100.000 habitants

- **En conclusion**, on observe une hausse très importante des hospitalisations entre le 29 mai et le 29 juin, et ce pour toutes les sous-régions. On note un recul important de l'utilisation de la PCR (-41,2 %) dans le diagnostic de l'infection Covid-19 et un recul des patients TDM+ mis sous traitement. Enfin la sous-région Ouest-centre qui observait les taux d'incidence PCR+ les plus bas (cf. Bulletin N61 du 28 juin) est celle qui enregistre la hausse la plus importante des hospitalisations et des patients admis en réanimation, et qui a les taux les plus faibles d'utilisation de la PCR dans le diagnostic. C'est également la sous-région pour laquelle la proportion de patients traités a diminué aussi bien pour ceux diagnostiqués par PCR que par TDM. Tous ces éléments suscitent des interrogations : le foyer de l'Ouest est probablement sous-estimé en termes de circulation virale - il y a vraisemblablement une augmentation importante des cas d'infection Covid-19 - Y-a-t-il une indisponibilité ou des difficultés à effectuer la PCR du fait de cette hausse ...

## 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 13 juin, le gouvernement a annoncé la levée totale du confinement pour 19 wilayas à partir du dimanche 14 juin. Ce sont Tamanrasset, Tindouf, Illizi, Saida, Ghardaïa, Naama, El Bayadh, Tiaret, Guelma, Skikda, Jijel, Mostaganem, Tebessa, Tlemcen, Ain Temouchent, El Tarf, Tizi-Ouzou, Ain Defla, et Mila. Pour les 29 wilayas restantes, le confinement sanitaire a été ajusté. Il sera observé de 20h00 à 5h00. Ces wilayas sont : Boumerdes, Souk Ahras, Tissemsilt, Djelfa, Mascara, Oum El Bouaghi, Batna,



Bouira, Relizane Biskra, Khenchela, M'sila, Chlef, Sidi Bel Abbes, Médéa, Blida, Bordj Bou Arreridj, Tipaza, Ouargla, Bechar, Alger, Constantine, Oran, Sétif, Annaba, Bejaia, Adrar, Laghouat et El Oued.

- Le 22 juin, les kits de dépistage produits localement, par le laboratoire « Vital Care », ont été déclarés conformes par l'Agence Nationale des Produits Pharmaceutiques (ANPP).
- Le 26 juin, le directeur général de l'Institut Pasteur d'Algérie (IPA) a informé que 2500 tests quotidiens de dépistage du Covid-19 étaient réalisés à travers les différentes régions du pays. La semaine prochaine, deux laboratoires de dépistage ouvriront à Annaba et Sétif pour répondre à la demande. Ces deux nouvelles structures porteront à 29 le nombre de laboratoires réalisant le dépistage du coronavirus à travers le territoire national, dont certains relèvent de l'Institut Pasteur d'Algérie et d'autres, d'établissements hospitaliers ou universitaires.

### Dernières actions

- Le 28 juin, le président a annoncé que toutes les frontières du pays seront fermées jusqu'à la fin de la pandémie.
- Le 29 juin, le gouvernement a annoncé la prolongation du confinement partiel dans 29 wilayas, et ce jusqu'au 13 juillet, ainsi que la reconduction de la levée du confinement dans les autres wilayas prévu par le décret exécutif n° 20-159 du 13 juin 2020. Le premier ministre a également instruit les Walis à confiner les communes fortement touchées par le virus.

### Actualités Covid-19 (suite)

- Les autres catégories comprennent les cas modérés présentant une infection des voies respiratoires basses ou des images anormales au scanner et une saturation en O<sub>2</sub> supérieure à 93 %, les cas sévères et les cas critiques ; les cas sévères sont des patients avec une fréquence respiratoire supérieure à 30 cycles par minute, une SaO<sub>2</sub> pouvant aller jusqu'à 93 %, un ratio PaO<sub>2</sub>/FiO<sub>2</sub> en dessous de 300 et plus de 50 % d'infiltration du poumon. Les cas critiques sont des patients avec une insuffisance respiratoire, un choc septique et/ou une défaillance de plusieurs organes. En général, la prévalence de ces différentes catégories est de 81 % pour les cas bénins et modérés, de 14 % pour les cas sévères et de 5 % pour les cas critiques.
- Parmi les patients ayant développé une forme sévère de la maladie, on note les délais suivants de survenue d'un évènement majeur : une médiane d'apparition de la dyspnée comprise entre 5 à 8 jours, une médiane de survenue d'une détresse respiratoire entre 8 à 12 jours et une médiane d'admission en soins intensifs se situent entre 10 à 12 jours. Toutefois, on peut relever que certains patients se détériorent rapidement, une semaine après l'apparition des 1ers symptômes. Les facteurs de risque d'une infection sévère sont l'âge, les maladies cardiovasculaires, le diabète, une infection respiratoire chronique, l'hypertension et les cancers.

### Dans le monde

#### Distribution des cas de COVID-19 dans les pays les plus touchés au 29 juin 2020<sup>3</sup>

29 juin 2020	Cas confirmés	Décès	Guérisons
<b>Monde</b>	<b>10 310 296</b>	<b>505 582</b>	<b>5 240 216</b>
Etats Unis	2 590 651	126 140	705 203
Brésil	1 368 195	58 314	757 811
Russie	640 246	9 152	402 778
Inde	566 840	16 893	334 822
Royaume Uni	313 293	43 659	1 192
Pérou	282 365	9 504	171 159
Chili	275 999	5 575	236 154
Espagne	248 970	28 346	150 376
Italie	240 436	34 744	189 196
Iran	225 205	10 670	186 180
Mexique	220 657	27 121	170 147
Pakistan	209 337	4 304	98 503

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



France	202 255	29 813	75 999
Turquie	198 613	5 115	171 809
Allemagne	195 042	8 976	177 770
Arabie Saoudite	186 436	1 599	127 118
Chine	83 531	4 634	78 469
<b>Maghreb</b>	<b>32 072</b>	<b>1 331</b>	<b>21 239</b>
Algérie	13 571	905	9 674
Maroc	12 290	225	8 833
Mauritanie	4 237	128	1 497
Tunisie	1 172	50	1 029
Libye	802	23	206

### Principales dates

- **Le 17 novembre 2019**, les 1<sup>ers</sup> 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 11 mai 2020**, l'OMS a publié de nouvelles orientations sur la recherche des contacts dans le cadre du Covid-19.
- **Le 05 juin 2020**, l'OMS annonce la mise à jour des directives sur l'utilisation des masques pour le contrôle de l'infection Covid-19.
- **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 29 juin 2020**, l'OMS a déclaré qu'en dehors d'un vaccin pour contrôler la COVID-19, il y a cinq priorités sur lesquelles chaque pays doit se concentrer aujourd'hui, pour sauver des vies dès maintenant. Ce sont l'implication des citoyens, la suppression de la transmission, l'identification et la prise en charge des cas, la recherche et l'innovation, et le leadership politique.

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)
11-juin-20	Inde	Quatrième pays le plus touché au monde.	7 519 286 cas (421 517 Dc)	10 589 cas (741 Dc)
24-juin-20	Pakistan	Près de 200 000 personnes touchées (192 970)	9 105 849 cas (472 239 Dc)	11 920 cas (852 Dc)
26-juin-20	Maghreb	Plus de 30 000 cas diagnostiqués et plus de 1 000 décès	9 809 878 cas (494 254 Dc)	12 685 cas (885 Dc)
27-juin-20	Brésil	Plus de 50 000 décès dus au Covid-19	9 988 035 cas (498 784 Dc)	12 968 cas (892 Dc)
28-juin-20	Monde	Plus de 10 millions de personnes touchées et plus de 500 000 décès	10 154 292 cas (501 967 Dc)	13 273 cas (897 Dc)
29-juin-20	Afrique	Plus de 200 000 cas d'infection Covid-19	10 310 296 cas (505 582 Dc)	13 571 cas (905 Dc)

**Répartition des cas confirmés et des décès par wilaya au 29 juin**

Code	Wilaya	Cas cumulés	Nouveaux cas	Taux d'incidence <sup>1</sup>	Décès cumulés	Nouveaux décès	Taux de mortalité <sup>1</sup>	Taux de létalité %
1	Adrar	169	3	30,92	9	0	1,65	5,33
2	Chlef	99	0	7,97	3	0	0,24	3,03
3	Laghouat	201	13	28,64	9	0	1,28	4,48
4	Oum El Bouaghi	270	9	34,13	12	1	1,52	4,44
5	Batna	339	7	24,52	20	0	1,45	5,90
6	Bejaia	345	1	33,55	28	0	2,72	8,12
7	Biskra	200	1	20,78	16	2	1,66	8,00
8	Béchar	179	0	52,07	3	0	0,87	1,68
9	Blida	1 603	24	117,26	135	0	9,87	8,42
10	Bouira	171	2	21,00	15	1	1,84	8,77
11	Tamanrasset	51	7	21,03	5	0	2,06	9,80
12	Tébessa	177	12	21,74	10	1	1,23	5,65
13	Tlemcen	328	4	28,91	8	0	0,71	2,44
14	Tiaret	242	5	23,08	23	0	2,19	9,50
15	Tizi Ouzou	231	2	19,09	16	0	1,32	6,93
16	Alger	1 433	22	38,75	149	1	4,03	10,40
17	Djelfa	242	9	15,19	13	0	0,82	5,37
18	Jijel	107	4	14,26	9	1	1,20	8,41
19	Sétif	1 178	48	65,60	71	1	3,95	6,03
20	Saida	40	8	9,63	0	0	0,00	0,00
21	Skikda	189	5	17,34	8	0	0,73	4,23
22	Sidi Bel Abbes	118	1	15,98	16	0	2,17	13,56
23	Annaba	242	2	34,31	11	0	1,56	4,55
24	Guelma	106	2	18,47	1	0	0,17	0,94
25	Constantine	574	2	49,78	25	0	2,17	4,36
26	Médéa	293	7	33,09	19	0	2,15	6,48
27	Mostaganem	134	4	14,65	6	0	0,66	4,48
28	M'Sila	234	1	18,05	32	0	2,47	13,68
29	Mascara	203	6	21,03	12	0	1,24	5,91
30	Ouargla	437	12	58,61	27	0	3,62	6,18
31	Oran	836	12	45,20	24	0	1,30	2,87
32	El Bayadh	85	10	25,69	6	0	1,81	7,06
33	Illizi	11	0	12,76	0	0	0,00	0,00
34	Bordj Bou Arreridj	250	3	33,14	30	0	3,98	12,00
35	Boumerdes	186	0	17,63	11	0	1,04	5,91
36	El Tarf	60	1	11,94	1	0	0,20	1,67
37	Tindouf	16	0	16,57	1	0	1,04	6,25
38	Tissemsilt	103	1	29,61	5	0	1,44	4,85
39	El Oued	180	17	20,31	24	0	2,71	13,33
40	Khenchela	192	3	39,63	6	0	1,24	3,13
41	Souk Ahras	122	2	21,97	9	0	1,62	7,38
42	Tipaza	408	7	55,66	38	0	5,18	9,31
43	Mila	120	0	12,97	11	0	1,19	9,17
44	Ain Defla	423	0	44,84	9	0	0,95	2,13
45	Naâma	84	7	26,78	1	0	0,32	1,19
46	Ain Temouchent	137	1	30,68	5	0	1,12	3,65
47	Ghardaïa	150	10	32,06	10	0	2,14	6,67
48	Relizane	73	1	8,38	3	0	0,34	4,11
<b>Total</b>		<b>13 571</b>	<b>298</b>	<b>31,86</b>	<b>905</b>	<b>8</b>	<b>2,12</b>	<b>6,67</b>

1 : exprimé pour 100 000 habitants

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