

# Covid-19

## Point de Situation Au 16/06/2020

---

### COVID-19 et Evolution de la Situation en Afrique

Dix pays africains représentent près de 80% de tous les cas de covid-19 sur le continent et leurs nombres s'accroissent, a déclaré l'Organisation mondiale de la santé.

Depuis la première détection du virus sur le continent en Égypte le 14 février,<sup>1</sup> il a fallu 98 jours pour atteindre 100 000 cas et seulement 18 jours pour passer à 200 000 cas.<sup>2</sup>

Plus de 5600 personnes sont décédées de la maladie, dont 70% dans cinq pays seulement : l'Algérie, l'Égypte, le Nigéria, l'Afrique du Sud et le Soudan...

[Lire la suite : Pages 12-13](#)

| Numéro 85

17 JUIN

---

Service d'épidémiologie et de Médecine Préventive  
CHU Ben Badis de Constantine, Algérie.

## Sommaire :

Algérie	Page 3
Chine	Page 6
Corée du Sud	Page 6
Italie	Page 8
France	Page 8
Etats-Unis	Page 9
Iran	Page 9
Tunisie	Page 10
Maroc	Page 10
Comparaison entre pays	Page 11
COVID-19 et Evolution de la Situation en Afrique	Page 12

## Equipe de Rédaction :

### **Abdelhak LAKEHAL**

*Maître de Conférence en épidémiologie*

### **Soumaya AMAROUCHE**

*Maître Assistante en épidémiologie*

### **Mohamed Cherif LEMDAOUI**

*Professeur en épidémiologie*

### **Bouchra AISSAOUI** *Résidente en épidémiologie*

### **Imen ZATER** *Résidente en épidémiologie*

### **Fouzia BOUCEBA** *Résidente en épidémiologie*

### **Faiza BACHTARZI** *Résidente en épidémiologie*

### **Houssam HAMMOUDI** *Résident en épidémiologie*

### **Selma NOUI** *Résidente en épidémiologie*

### **Zahia NEKAA** *Résidente en épidémiologie*

### **Besma KHIRANI** *Médecin généraliste*

### **Ahmed HAMIMES** *Maître Assistant en statistique*

### **Alaeddine FENCHOUC** *Docteur en Urbanisme*

## Equipe d'Intervention :

### **Mohamed Faouzi MAGHMOUL**

*Maître de Conférence en épidémiologie*

### **Rachid KIRATI** *Maître Assistant en épidémiologie*

### **Dalal BOUDRIOUA** *Spécialiste en épidémiologie*

## Supervision :

### **Lahcène NEZZAL**

*Professeur en épidémiologie*

### **Mebarak KELLIL**

*Professeur en épidémiologie*

### **Nadir BOUSSOUF**

*Professeur en épidémiologie*

## Nous Contacter :

*Service d'épidémiologie et de médecine préventive*

*CHU Ben Badis de Constantine (25000), Algérie.*

*Téléphone/Fax :*

*+213 (0)31886068, +213 (0)31887285*

*Email :*

*[abdelhak.lakehal@univ-constantine3.dz](mailto:abdelhak.lakehal@univ-constantine3.dz)*

*Web : <https://infosalgerie.com/>*

*(Webmestre : Abderrahmane ZAH)*

## Considérations Méthodologiques :

**Dates retenues :** Dates de notification du cas

**% de Mortalité** = Nb. Décès \* 100/ Nb. Sujets positifs au SARS-CoV-2.

**% d'accroissement** = Nb. Cas ou Décès du jour \* 100/ Nb. Cumulé de Cas ou Décès du jour précédent.

## Sources de Données :

**Ministère de la Santé, Population et de la Réforme Hospitalière (MSPRH), Algérie :**

<http://www.sante.gov.dz/>

<http://covid19.sante.gov.dz/carte>

**World Health Organization (WHO) ;**

*Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports*

<https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>

**Centers for Disease Control and Prevention (CDC) ; Coronavirus (COVID-19) :**

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/index.html>

**National Health Commission of the people's Republic of China :**

[http://www.nhc.gov.cn/xcs/yqtb/list\\_gzbd\\_2.shtml](http://www.nhc.gov.cn/xcs/yqtb/list_gzbd_2.shtml)

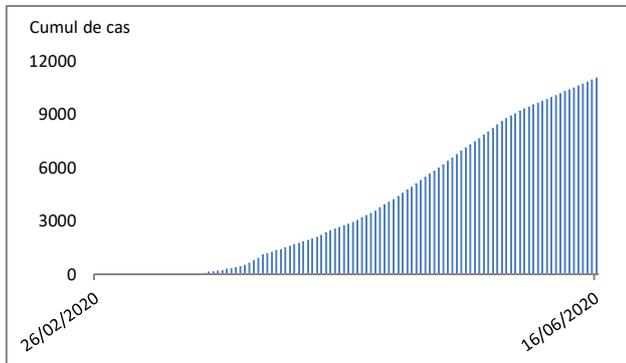
**Ministère de la santé de l'Italie :**

<http://www.salute.gov.it/portale/home.html>

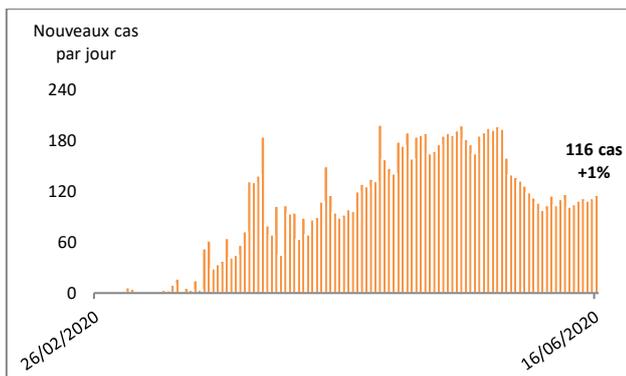
*Photo de la couverture : SARS-CoV-2 Viruses coming out of cell. US International Institute of Allergy and Infectious Diseases, Rocky Mountain Laboratories (NIAID-RML).*

## Algérie :

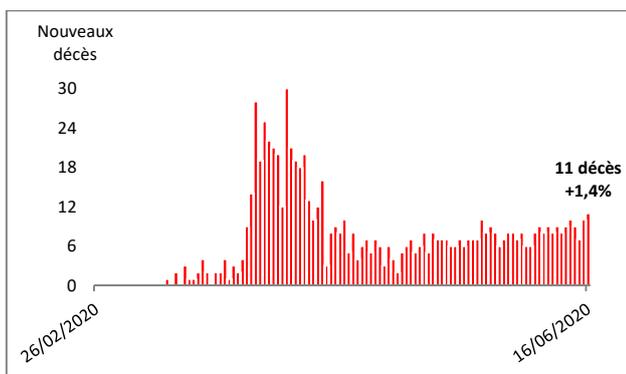
**Covid-19 : Cumul de cas en Algérie  
au 16/06/2020. (N= 11 147)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Algérie  
au 16/06/2020. (N= 11 147)**



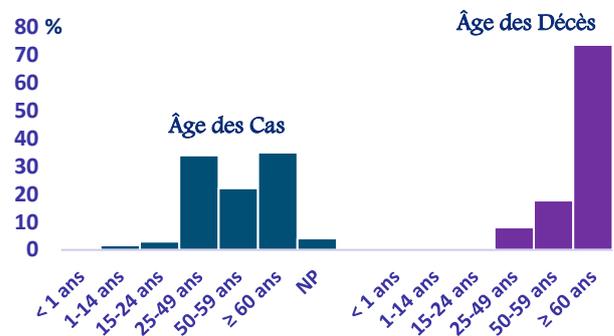
**Covid-20 : Nouveaux décès en Algérie  
au 16/06/2020. (N= 788)**



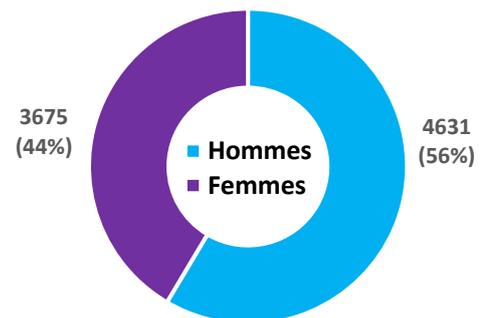
**Covid-19 : Proportion de Mortalité en  
Algérie au 16/06/2020.**

**% de Mortalité =  $788/11\ 147 = 7,1\%$ .**

**Covid-19 : Cumul de cas et de décès  
selon l'âge - Algérie - 16/06/2020**

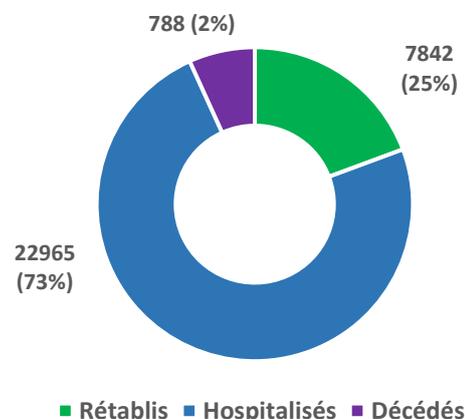


**Covid-19 : Cumul de cas selon le sexe -  
Algérie - 24/05/2020\***



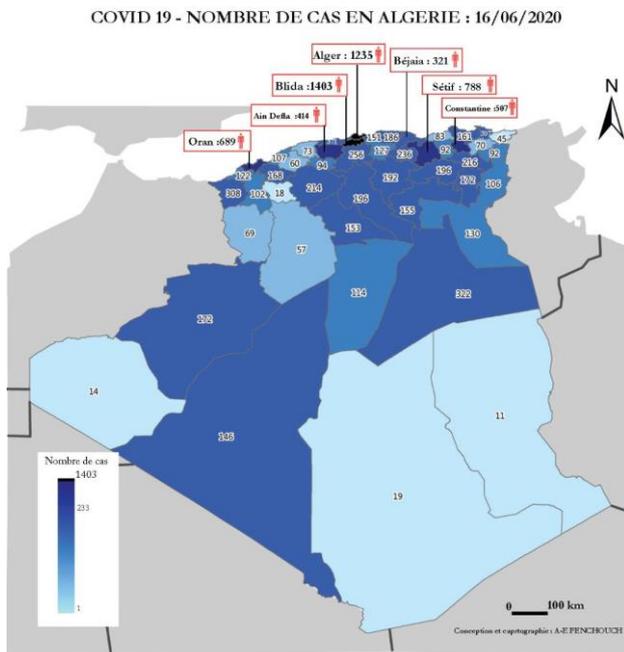
*\* Information non actualisée sur le site web du MSPRH.*

**Covid-19 : Cumul de cas selon  
l'évolution - Algérie – 16/06/2020**

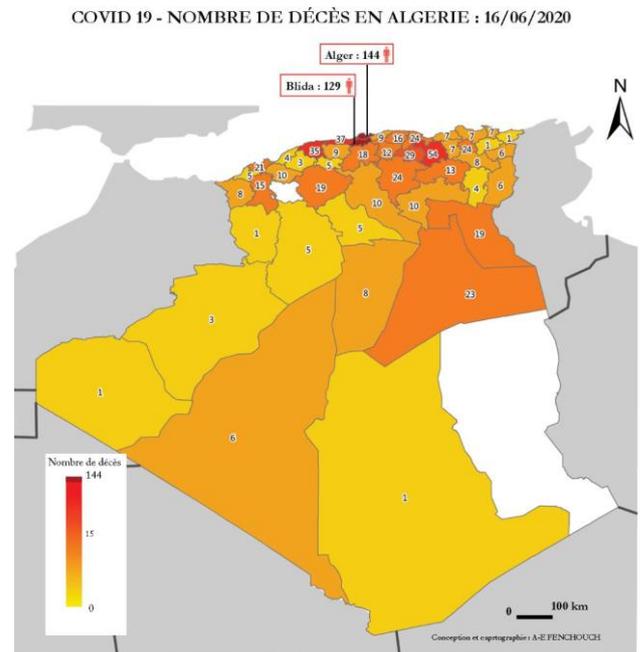


*N.B : Les hospitalisés comprennent des cas suspects et des cas positifs au SARS-CoV-2.*

## Covid-19 : Cumul des cas par wilaya - Algérie - 16/06/2020



## Covid-19 : Cumul des décès par wilaya - Algérie - 16/06/2020



## Situation de la pandémie du COVID-19 dans le monde

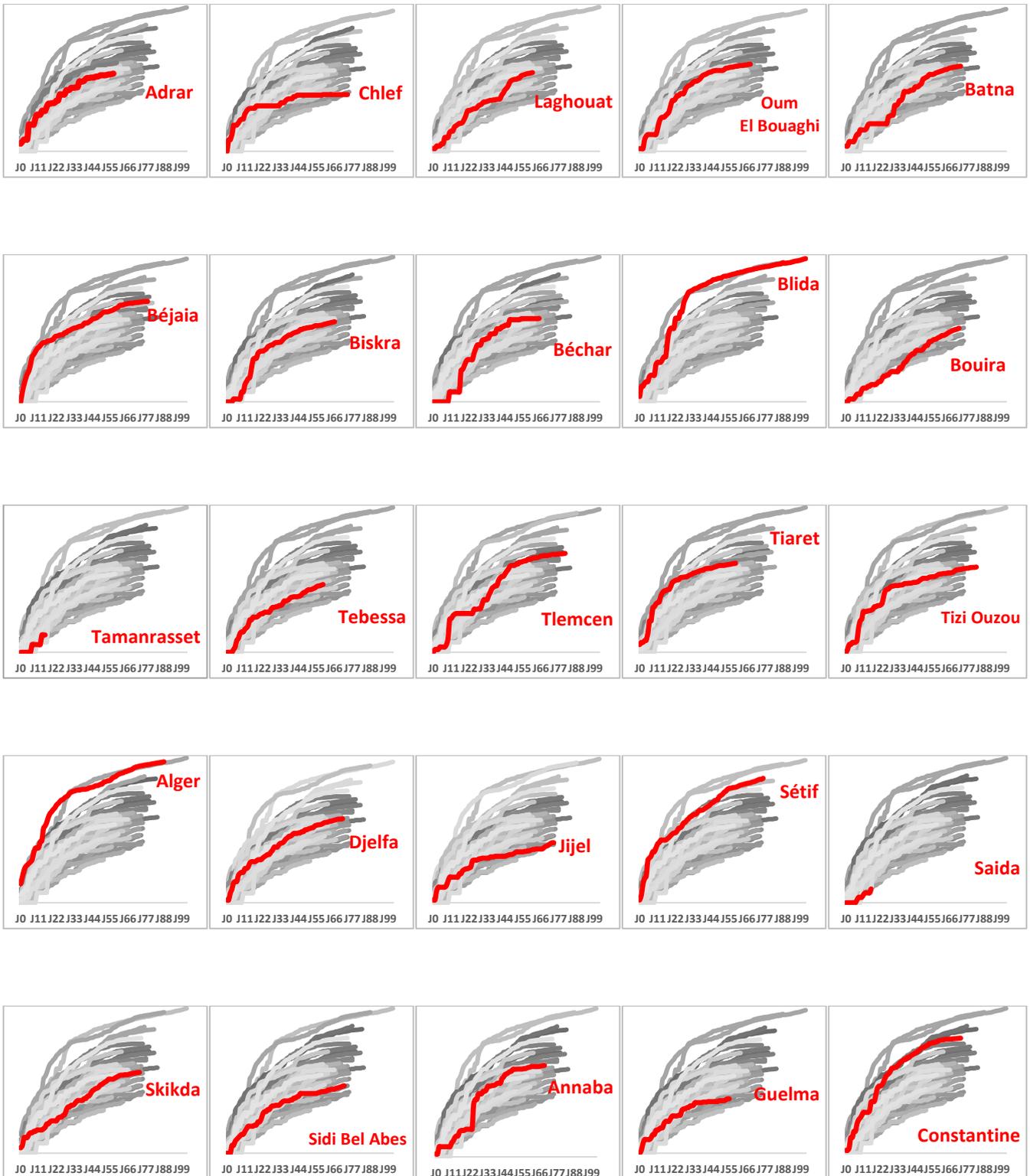
Cas Confirmés - SARS-CoV-2 : **8 006 427**

Décès Confirmés - SARS-CoV-2 : **436 899**

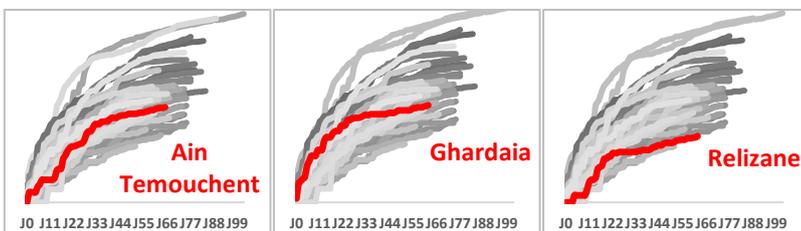
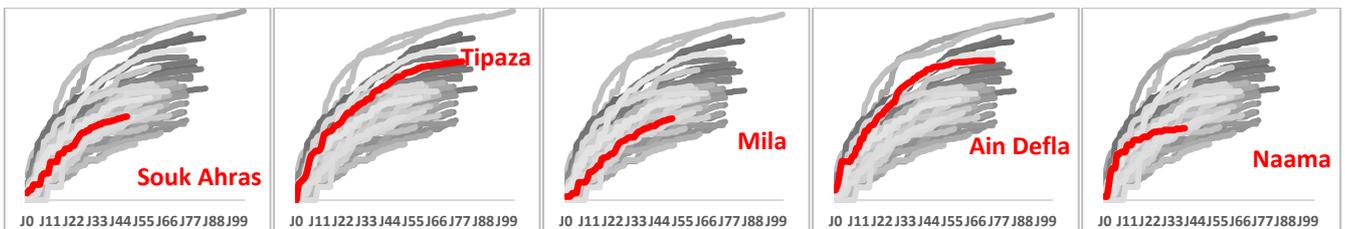
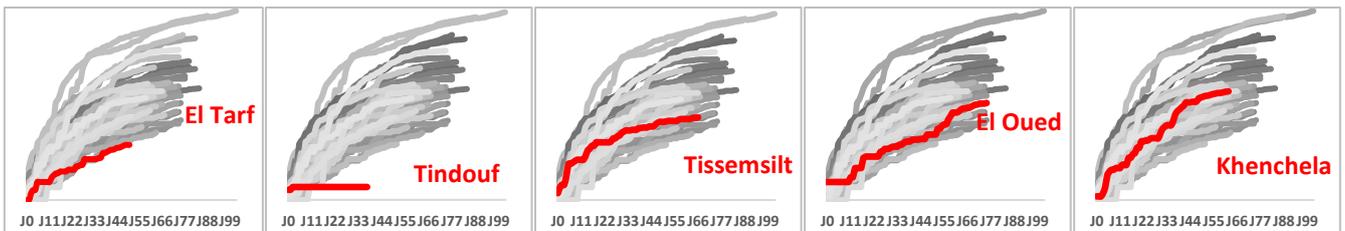
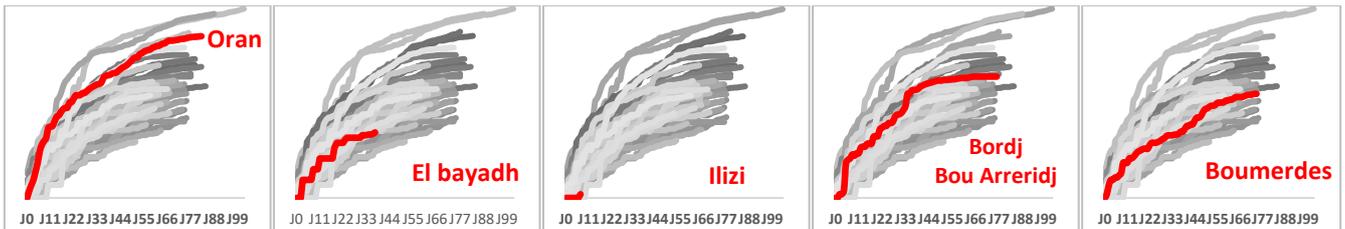
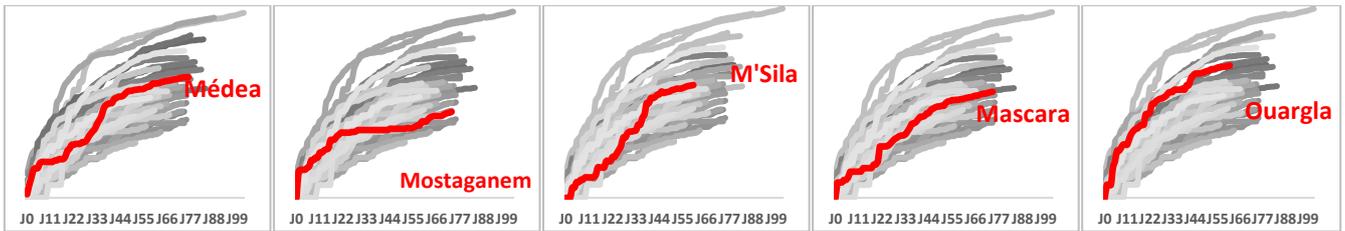
Pays, Zones et Territoires avec des cas : **216**

*Source* : <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>; Last update : 17 June 2020, 02 :00 CEST

## Covid-19 : Evolution du cumul des cas par wilaya - Algérie - 16/06/2020



## Covid-19 : Evolution du cumul des cas par wilaya - Algérie - 16/06/2020 (suite)

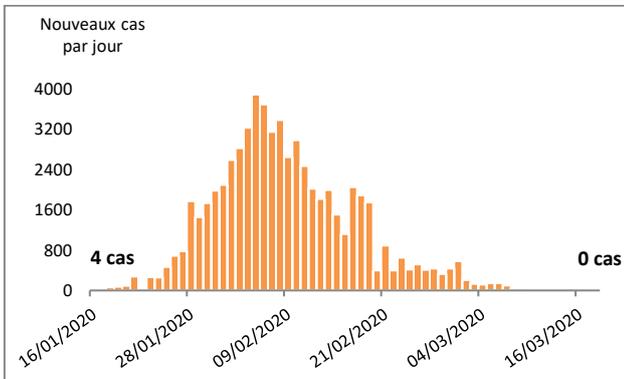


### Remarques :

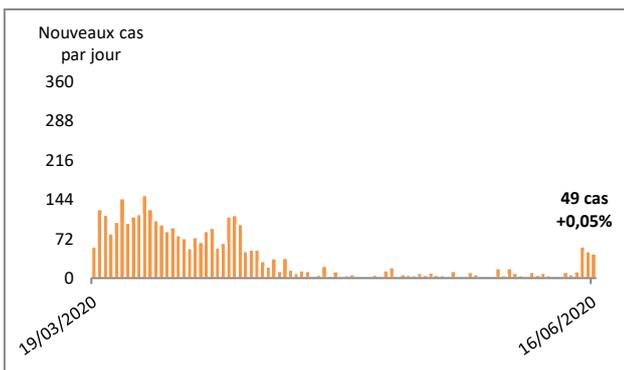
- Axe ordonnée : en unité logarithmique (un fort grossissement sur le nombre de cas déclarés)
- Pour mieux voir l'évolution de la courbe épidémique, nous avons reconsidéré ces wilayas au temps J0 : c'est-à-dire au même point de départ.

## Chine :

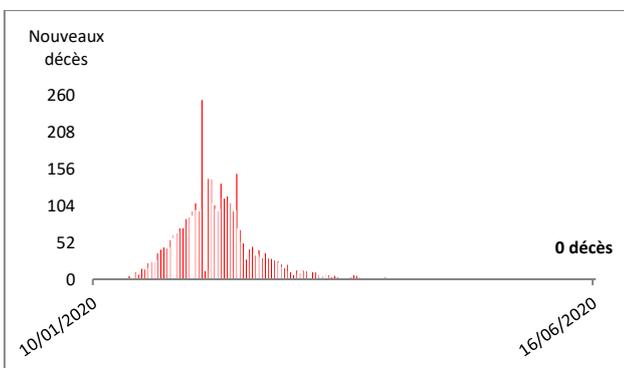
**Covid-19 : Nouveaux cas en Chine du 16/01 au 18/03/2020 (N= 84 823)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Chine du 19/03 au 16/06/2020. (N= 84 823)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en Chine au 16/06/2020. (N= 4 645)**

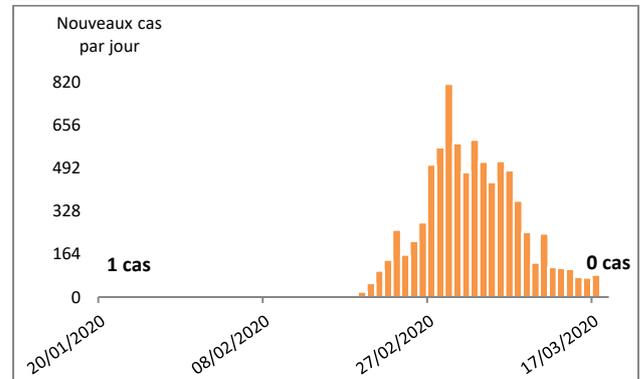


**Covid-19 : Proportion de Mortalité en Chine au 16/06/2020.**

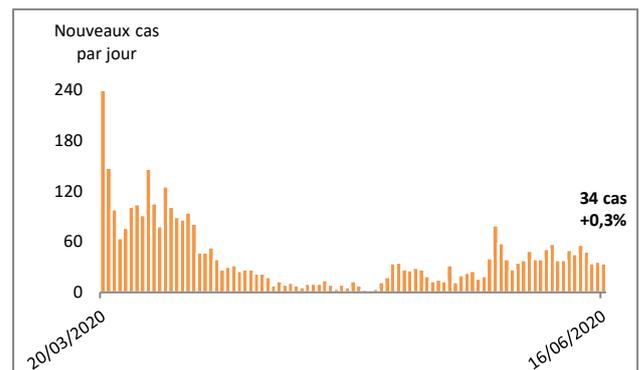
**% de Mortalité =  $4\ 645/84\ 823 = 5,5\%$ .**

## Corée du Sud :

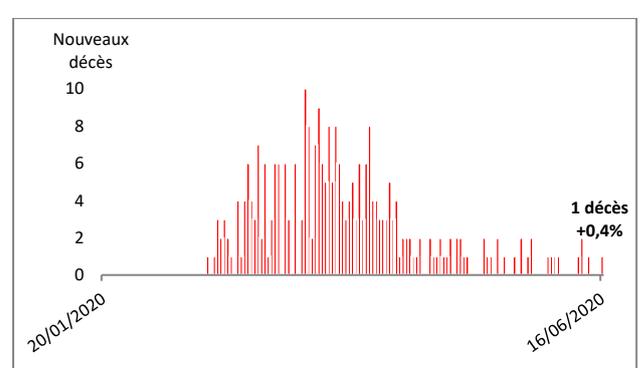
**Covid-19 : Nouveaux cas en Corée du Sud du 20/01 au 18/03/20. (N= 12 155)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Corée du Sud du 19/03 au 16/06/20. (N= 12 155)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en Corée du Sud au 16/06/2020. (N= 278)**

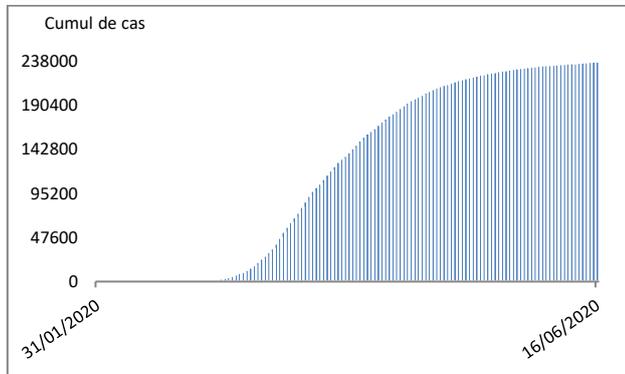


**Covid-19 : Proportion de Mortalité en Corée du Sud au 16/06/2020.**

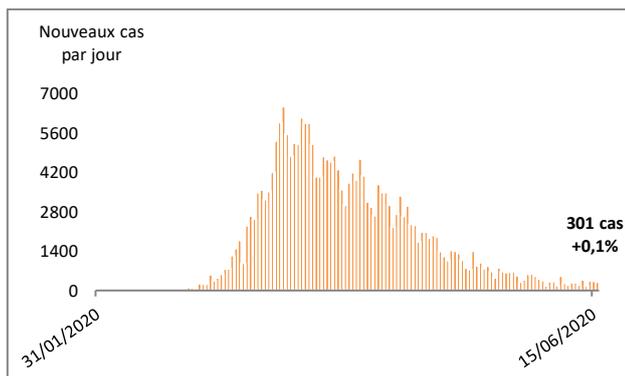
**% de Mortalité =  $278/12\ 155 = 2,3\%$ .**

## Italie :

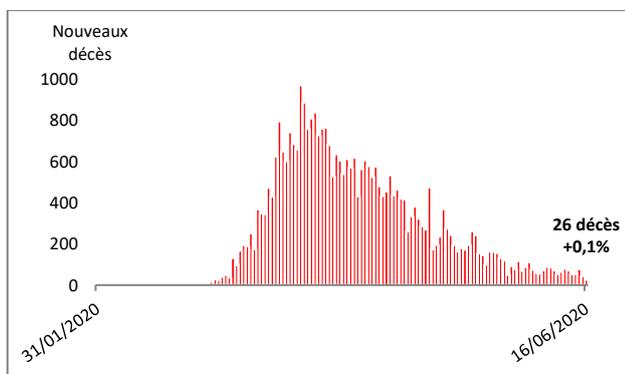
**Covid-19 : Cumul de cas en Italie au 16/06/2020. (N= 237 290)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Italie au 16/06/2020. (N= 237 290)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en Italie au 16/06/2020. (N= 34 371)**

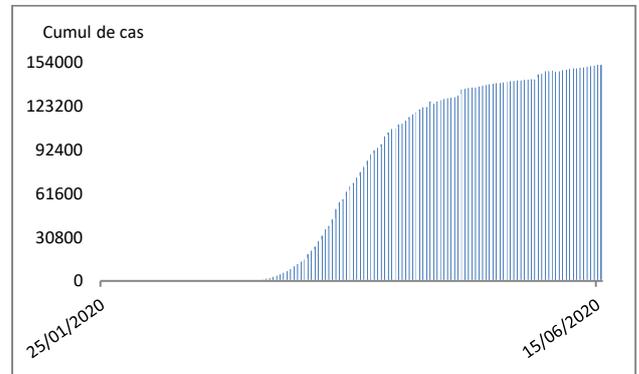


**Covid-19 : Proportion de Mortalité en Italie au 16/06/2020.**

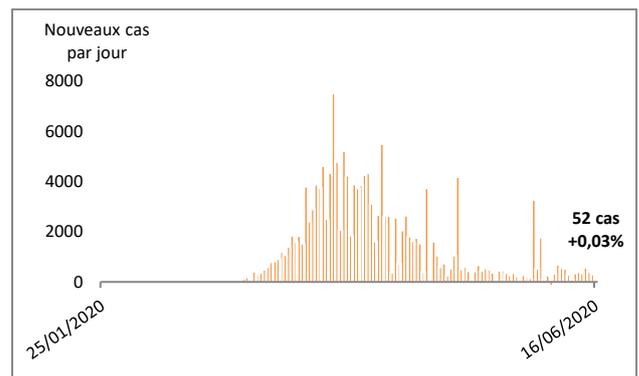
**% de Mortalité=34 371/237 290= 14,5%.**

## France :

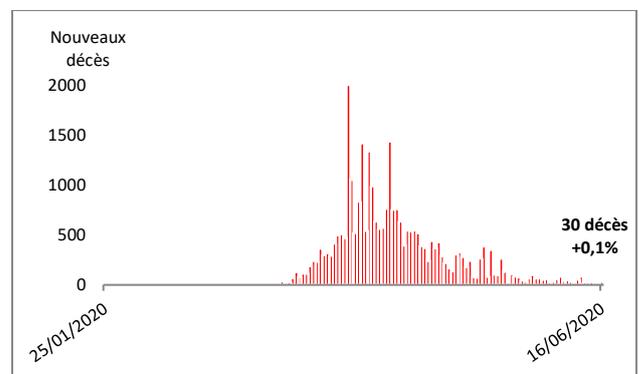
**Covid-19 : Cumul de cas en France au 16/06/2020. (N= 152 819)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en France au 16/06/2020. (N= 152 819)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en France au 16/06/2020. (N= 29 373)**

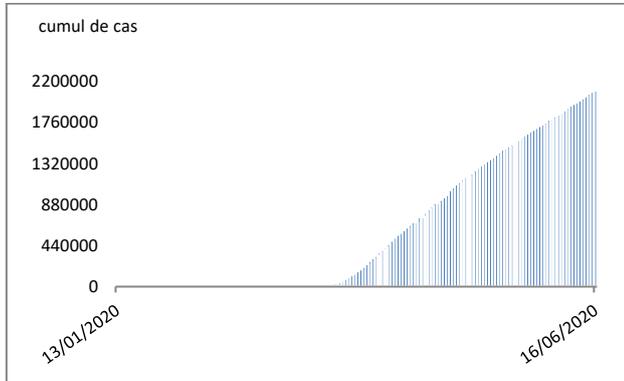


**Covid-19 : Proportion de Mortalité en France au 16/06/2020.**

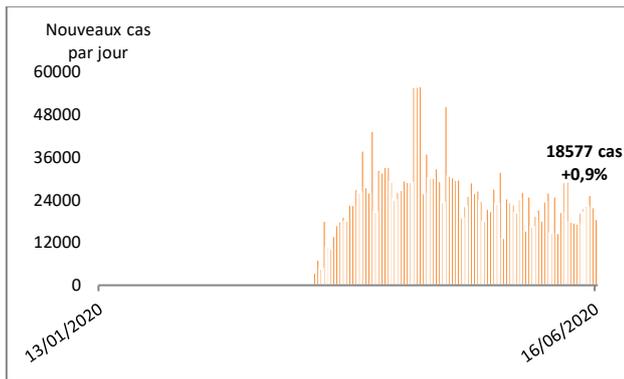
**% de Mortalité=29 373/152 819= 19,2%.**

## États-Unis :

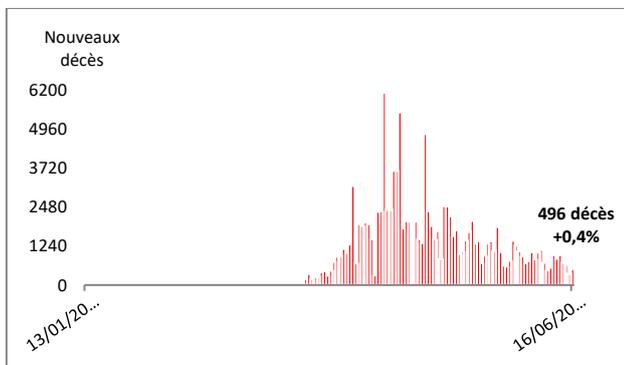
**Covid-19 : Cumul de cas aux États-Unis au 16/06/2020. (N= 2 104 346)**



**Covid-19 : Nouveaux cas aux États-Unis au 16/06/2020. (N= 2 104 346)**



**Covid-19 : Nouveaux décès aux États-Unis au 16/06/2020. (N= 116 140)**

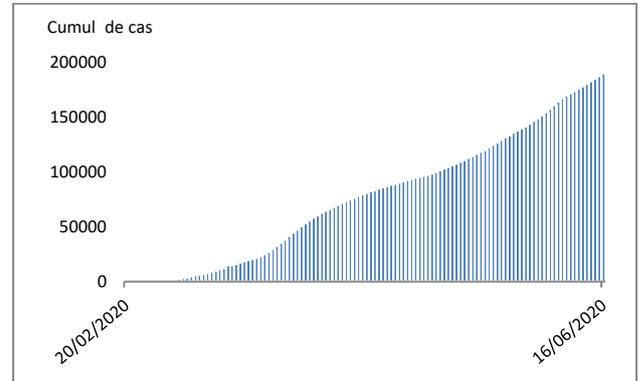


**Covid-19 : Proportion de Mortalité aux États-Unis au 16/06/2020.**

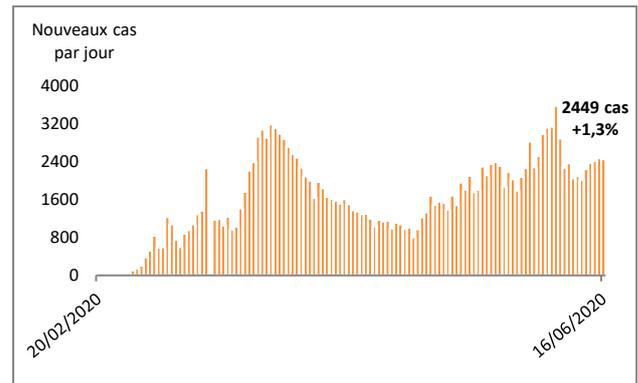
**%de Mortalité=116140/2104346=5,5%.**

## Iran :

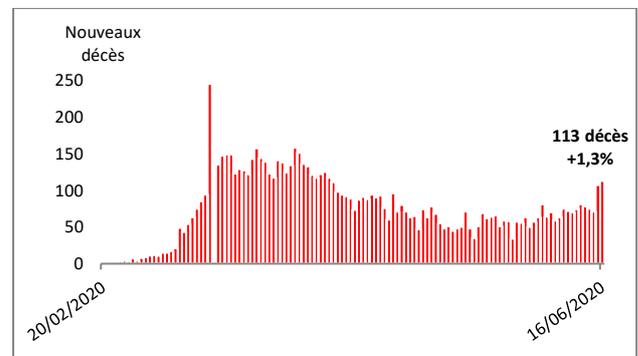
**Covid-19 : Cumul de cas en Iran au 16/06/2020. (N= 189 876)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Iran au 16/06/2020. (N= 189 876)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en Iran au 16/06/2020. (N= 8 950)**

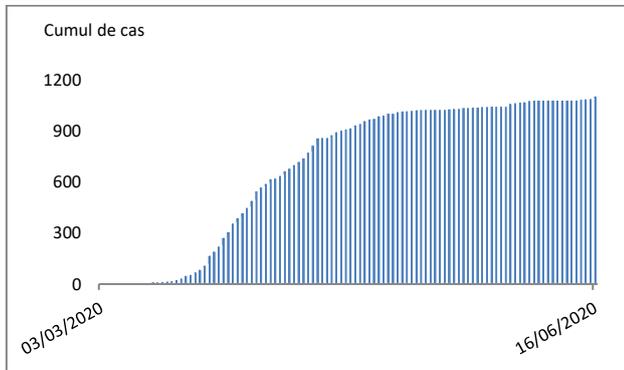


**Covid-19 : Proportion de Mortalité en Iran au 16/06/2020.**

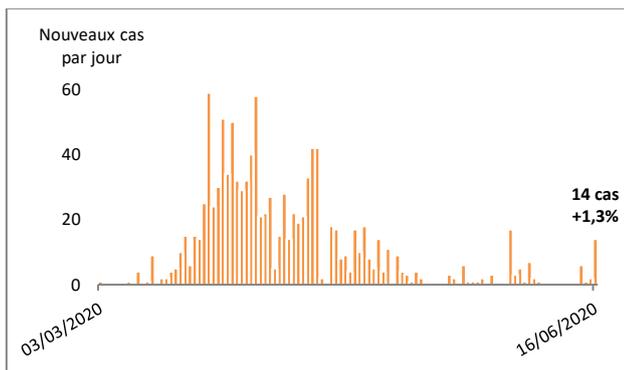
**% de Mortalité = 8 950/189 876= 4,7%.**

## Tunisie :

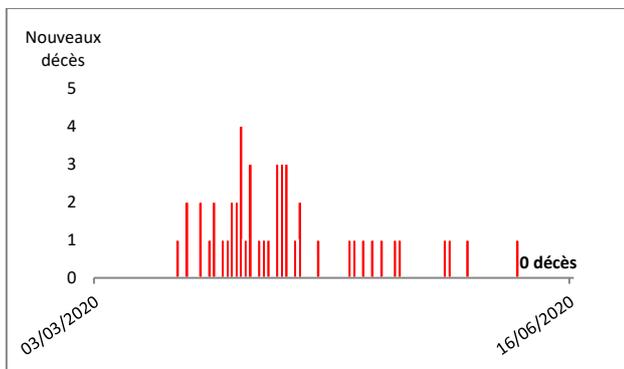
**Covid-19 : Cumul de cas en Tunisie  
au 16/06/2020. (N= 1 110)**



**Covid-19 : Nouveaux cas en Tunisie  
au 16/06/2020. (N= 1 110)**



**Covid-19 : Nouveaux décès en Tunisie  
au 16/06/2020. (N= 49)**

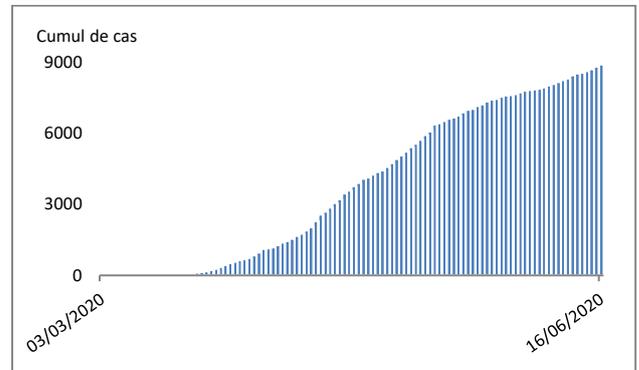


**Covid-19 : Proportion de Mortalité  
en Tunisie au 16/06/2020.**

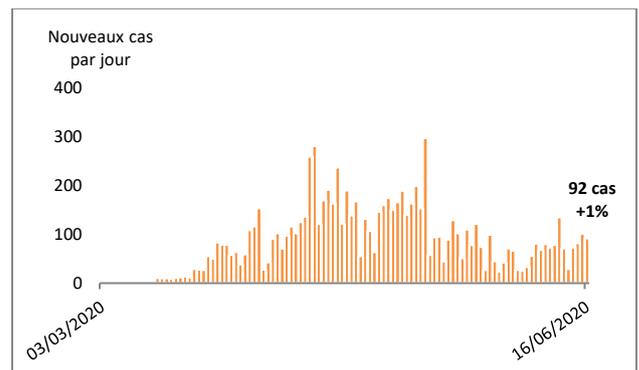
**% de Mortalité =  $49/1\ 110 = 4,4\%$ .**

## Maroc

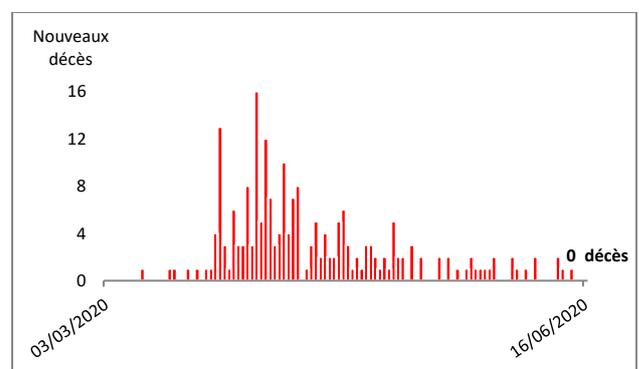
**Covid-19 : Cumul de cas au Maroc  
au 16/06/2020. (N= 8 885)**



**Covid-19 : Nouveaux cas au Maroc  
au 16/06/2020. (N= 8 885)**



**Covid-19 : Nouveaux décès au Maroc  
au 16/06/2020. (N= 212)**

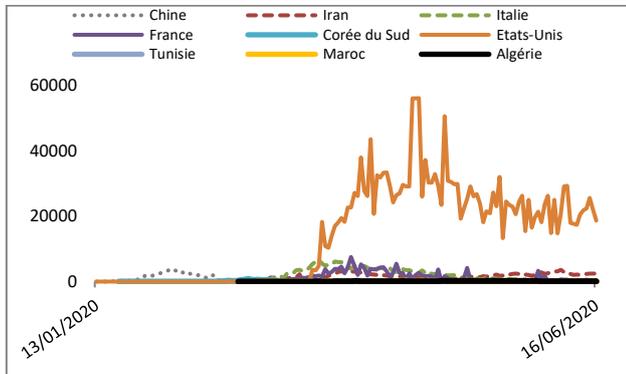


**Covid-19 : Proportion de Mortalité  
au Maroc au 16/06/2020.**

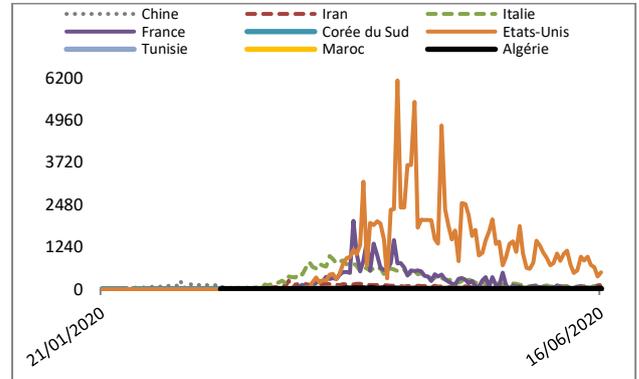
**% de Mortalité =  $212/8\ 885 = 2,4\%$ .**

# Comparaison entre pays :

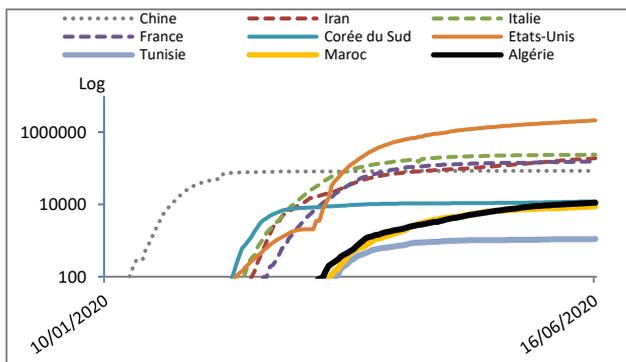
## Covid-19 : Nouveaux cas au 16/06/2020.



## Covid-19 : Nouveaux décès au 16/06/2020.

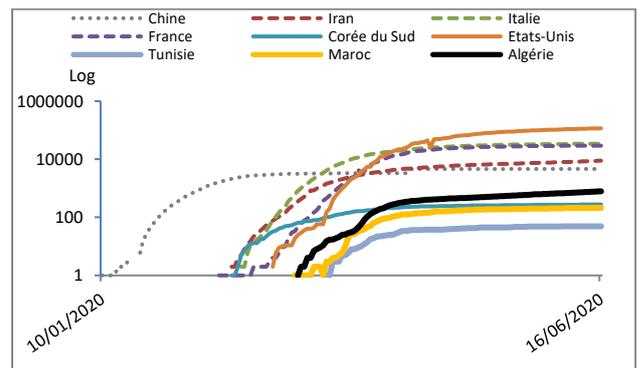


## Covid-19 : Evolution du nombre (cumulé) de cas au 16/06/2020.



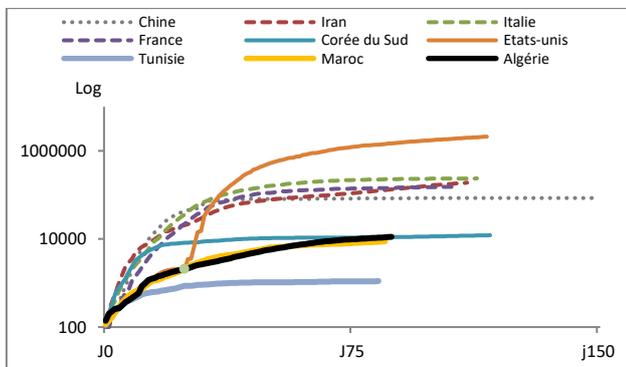
\* Axe ordonnée : en unité logarithmique (un fort grossissement sur le nombre de cas déclarés)

## Covid-19 : Evolution du nombre (cumulé) de décès au 16/06/2020.



\* Axe ordonnée : en unité logarithmique (un fort grossissement sur le nombre de cas déclarés)

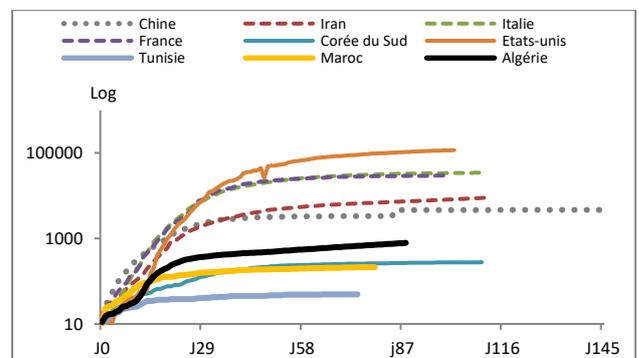
## Covid-19 : Evolution du nombre (cumulé) de cas (j0) au 16/06/2020.



\* Axe ordonnée : en unité logarithmique (un fort grossissement sur le nombre de cas déclarés)

\*\* Pour mieux voir l'évolution de la courbe épidémique, nous avons reconsidéré ces 9 pays au temps J0 : c'est-à-dire au même point de départ.

## Covid-19 : Evolution du nombre (cumulé) de décès (j0) au 16/06/2020.



\* Axe ordonnée : en unité logarithmique (un fort grossissement sur le nombre de cas déclarés)

\*\* Pour mieux voir l'évolution de la courbe épidémique, nous avons reconsidéré ces 9 pays au temps J0 : c'est-à-dire au même point de départ...

---

## **COVID-19 et Evolution de la Situation en Afrique**

### **Covid-19 : le nombre de cas augmente rapidement en Afrique, prévient l'OMS.**

Dix pays africains représentent près de 80% de tous les cas de covid-19 sur le continent et leurs nombres s'accroissent, a déclaré l'Organisation mondiale de la santé.

Depuis la première détection du virus sur le continent en Égypte le 14 février,<sup>1</sup> il a fallu 98 jours pour atteindre 100 000 cas et seulement 18 jours pour passer à 200 000 cas.<sup>2</sup>

Plus de 5600 personnes sont décédées de la maladie, dont 70% dans cinq pays seulement : l'Algérie, l'Égypte, le Nigéria, l'Afrique du Sud et le Soudan.

Plus de la moitié des 54 pays africains connaissent une transmission de covid-19 dans la communauté. Ceci est largement concentré dans les capitales, mais les cas se propagent également dans les provinces.

L'Afrique du Sud est la plus touchée, représentant 25% du total des cas africains et 1210 décès,<sup>3</sup> les provinces du Cap occidental et du Cap oriental étant particulièrement touchées.

Lorsque la population est prise en compte, Djibouti (433), São Tomé et Príncipe (235), le Gabon (146), le Cabo Verde (102) et la Guinée équatoriale (93) signalent le plus grand nombre cumulé de cas de covid-19 pour 100 000 habitants sur le continent.<sup>4</sup>

*Matshidiso Moeti*, directeur régional de l'OMS pour l'Afrique, a déclaré : « Pour l'instant, l'Afrique ne représente encore qu'une petite fraction des cas dans le monde. Mais le rythme de la propagation s'accroît. Une action rapide et précoce des pays africains a contribué à

maintenir les chiffres bas, mais une vigilance constante est nécessaire pour empêcher covid-19 de submerger les établissements de santé. » Un rapport antérieur a montré que les professionnels de santé ont été considérablement affectés par covid-19, avec 4962 infectés dans 36 pays africains depuis le début de l'épidémie.<sup>5</sup>

Dans la région OMS Afrique de 47 pays, il y avait 150 102 cas et 3593 décès au 11 juin.<sup>6</sup>

Dans la région OMS de la Méditerranée orientale, le Yémen est particulièrement touché par la covid-19. Alors que 565 cas et 130 décès ont été enregistrés officiellement, des témoignages oculaires indiquent que les soignants font des heures supplémentaires et que les taux de mortalité sont beaucoup plus élevés que d'habitude, les patients étant renvoyés des hôpitaux.<sup>7,8</sup> Seulement la moitié des établissements de santé fonctionnent après cinq ans de guerre, ce qui limite les tests et les déclarations de covid-19.<sup>9</sup> Le 12 juin, les agences d'aide des Nations Unies ont exprimé leur inquiétude face à la détérioration de la situation humanitaire au Yémen alors que la propagation de covid-19 et le manque de fonds compromettent les programmes de sauvetage.<sup>10</sup>

L'OMS a déclaré que de nombreux pays africains avaient rapidement pris des décisions difficiles et mis en place des confinements et des mesures clés de santé publique, telles que la promotion de la distanciation physique, une bonne hygiène des mains, ainsi que le dépistage et le tracing des contacts des personnes atteintes de covid-19, avec l'isolement des cas. Cependant, *Moeti* a reconnu que les fermetures avaient eu un coût socio-économique considérable pour les populations souffrant déjà de difficultés et de pauvreté.

---

« Les commandes à domicile et la fermeture des marchés et des entreprises ont lourdement pesé, en particulier sur les communautés les plus vulnérables et marginalisées », a-t-elle déclaré. « Ainsi, la nécessité de trouver un équilibre entre sauver des vies et protéger les moyens de subsistance est une considération clé dans cette réponse, en particulier en Afrique.»

L'assouplissement des restrictions doit être un processus contrôlé et doit être associé à la mise en place de capacités et de mécanismes de test étendus.

Les gouvernements nationaux ont commencé à accroître le personnel de santé et les capacités des laboratoires et à mettre en place des points de contrôle d'entrée dans les aéroports et les postes frontaliers, ce qui, selon l'OMS, a été efficace pour ralentir la propagation du virus.

**Source:** Jacqui Thornton; Covid-19: Africa's case numbers are rising rapidly, WHO warns ; BMJ 2020; 369 doi: <https://doi.org/10.1136/bmj.m2394> (Published 15 June 2020) Cite this as: BMJ 2020;369:m2394 ; <https://www.bmj.com/content/369/bmj.m2394> [traduit par la rédaction]

# Covid-19 :

# Point de Situation

## Service d'Epidémiologie et de Médecine Préventive



Centre Hospitalier-  
Universitaire Ben Badis  
Faculté de Médecine,  
Université Salah Bounider  
Constantine 3.  
Constantine (25000),  
Algérie.



+213 (0)31886068  
+213 (0)31887285



[abdelhak.lakehal@univ-constantine3.dz](mailto:abdelhak.lakehal@univ-constantine3.dz)



<https://infosalgerie.com/>

## Présentation du Bulletin

**Public cible** : Professionnels de la santé

### Buts :

- Suivre la situation épidémiologique du Covid-19 en Algérie et dans certains autres pays pour pouvoir faire des comparaisons.
- Apporter un soutien aux professionnels de première ligne par le biais d'une information fiable, crédible, à jour et rapidement utilisable.

### Objectifs :

- Maintenir une veille informationnelle.
- Maintenir une veille documentaire.

### Démarche :

- Veille informationnelle : Collecte de données – Analyse de données – Représentation de données – interprétation de données – Diffusion des informations.
- Veille documentaire : Recherche bibliographique -- Lecture critique – Synthèse (éventuellement, traduction) – Diffusion.

