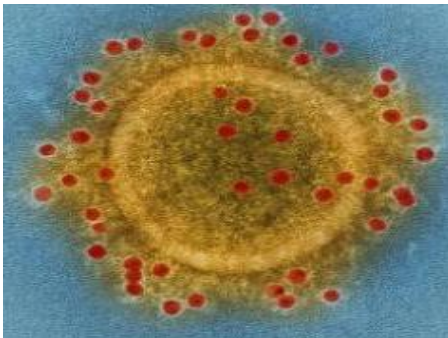




Données clés : Etendue de l'épidémie

Dans la monde

- **1 244 421** cas confirmés parmi lesquels **68 976** décès (**5.5%**).
- Plus de **200** pays touchés dans le monde .

En Algérie

- **1423** cas confirmés parmi lesquels **173** décès (**12.2 %**).

Dans la région Est

- **180** cas confirmés parmi lesquels **26** décès (**14.4 %**). .

Situation en Algérie

Durant la semaine du 30 Mars au 06 Avril 2020:

- Nombre des wilayas touchées: **45 (9 nouvelles wilayas)**.
- Nombre de cas confirmés: **1423 (912 nouveau cas)**.
- Nombre de décès: **173 (142 nouveau décès)**.
- % Décès: **12.2 %**

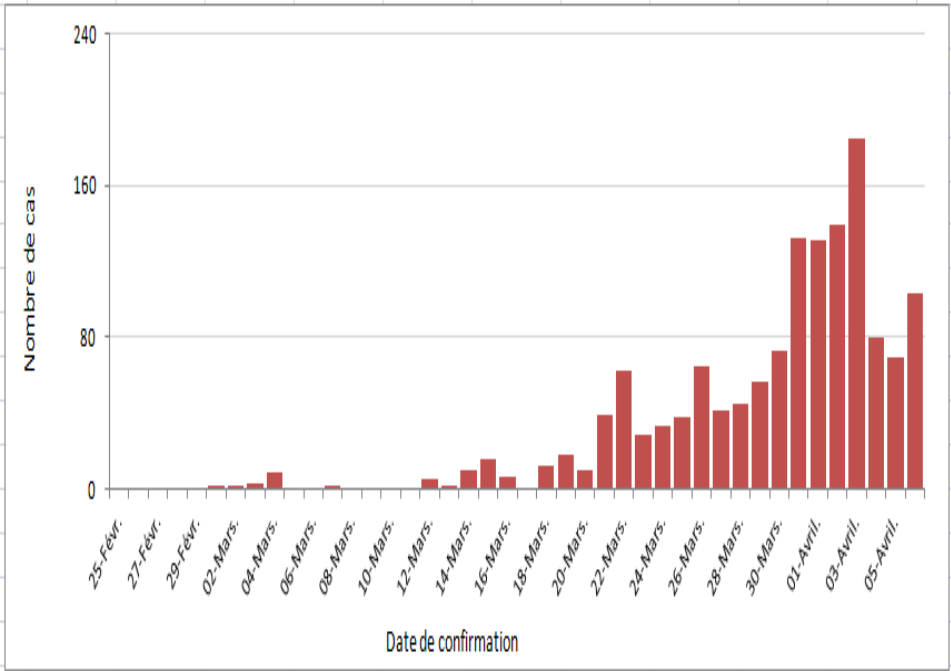


Figure 1 : Répartition des cas confirmés COVID-19 par date de confirmation Algérie, 06/04/2020
(Source: ministère de la santé)

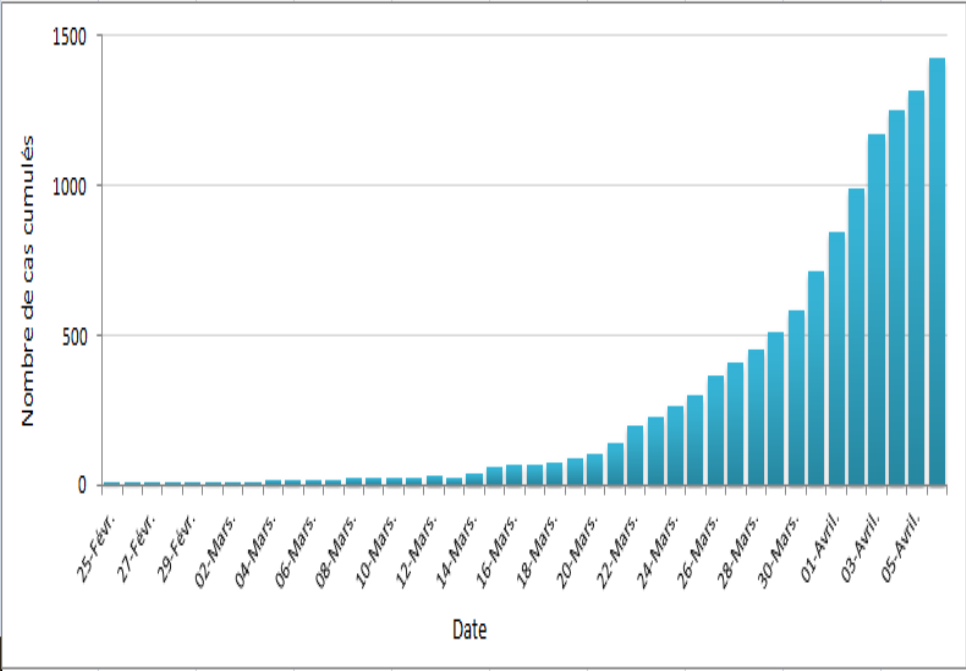


Figure 2 : Evolution du nombre de cas confirmés COVID-19 Algérie, 06/04/2020
(Source: ministère de la santé)

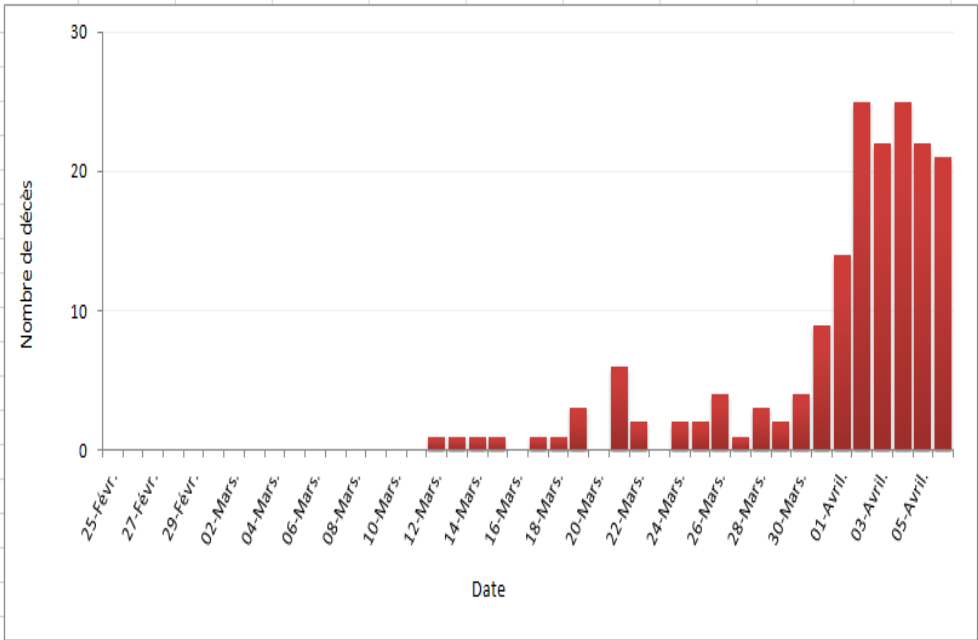


Figure 3 : Répartition des décès COVID-19 par date* Algérie, 06/04/2020
(Source: ministère de la santé)

*: la date est celle de confirmation ou de décès.

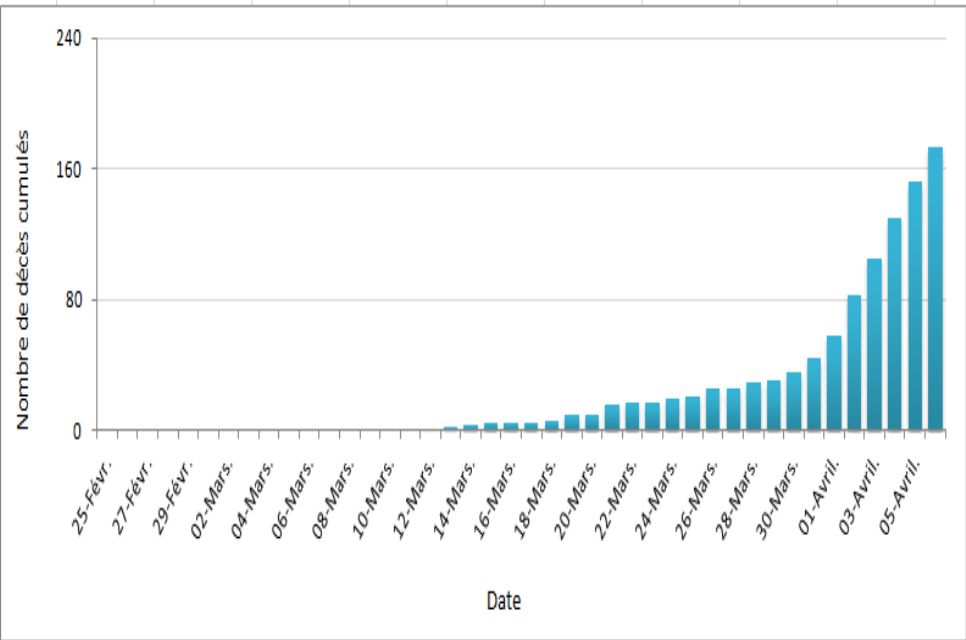


Figure 4 : Evolution du nombre de décès de COVID-19 Algérie, 06/04/2020
(Source: ministère de la santé)

Situation dans l’Est Algérien

Durant la semaine du 30 Mars au 06 Avril 2020:

Nombre des wilayas touchées: **14 (3 nouvelles wilayas: Tébessa, Msila et Mila).**

Nombre de cas confirmés: **180 (145 nouveaux cas).**

Nombre de décès: **26 (22 nouveaux décès).**

% Décès: **14.4 %.**

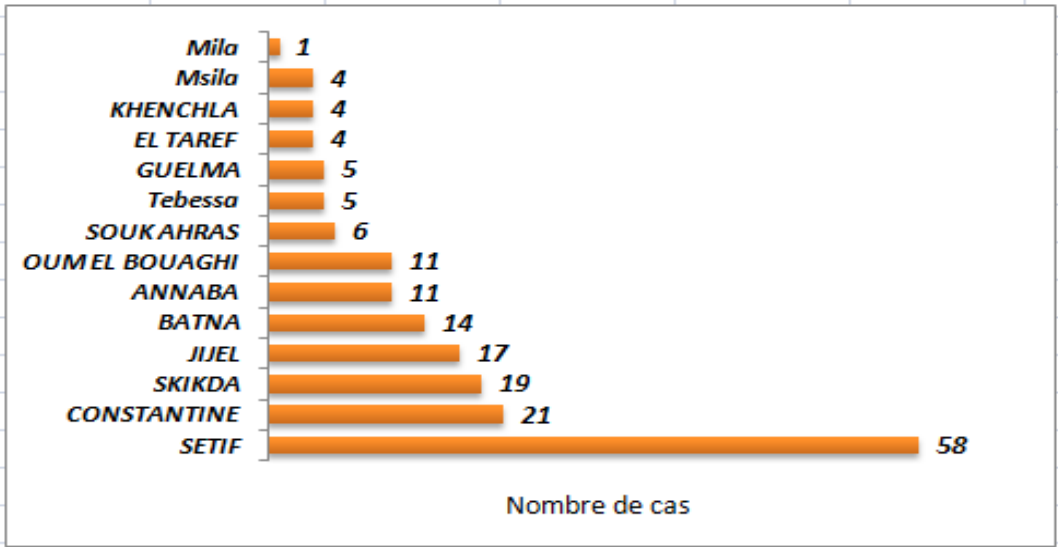


Figure 5 : Répartition du nombre de cas confirmés COVID-19 par wilaya Est Algérien, 06/04/2020 (Source: ministère de la santé)

Tableau 1 : Répartition du nombre de décès COVID-19 par wilaya Est Algérien, 06/04/2020

Wilaya	Décès
Sétif	7
Constantine	4
Annaba	3
Oum El Bouaghi	3
Batna	2
Tebessa	2
Msila	2
Jijel	1
Soukk Ahras	1
Khenchla	1

(Source: ministère de la santé)

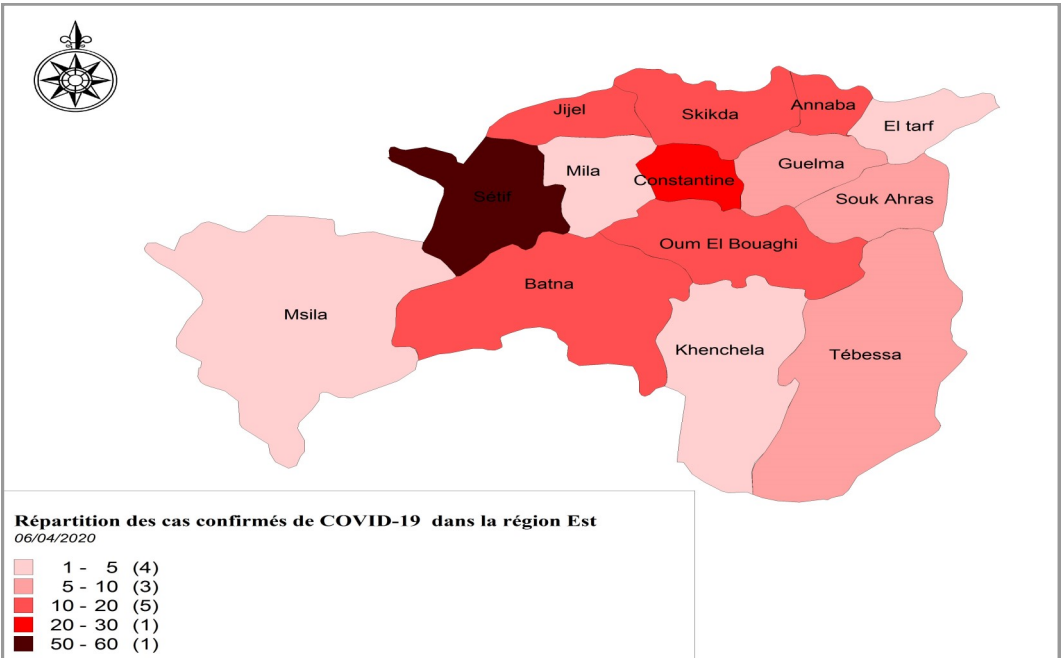


Figure 6 : Répartition du nombre de cas confirmés COVID-19 dans la région Est, 06/04/2020 (Source: ministère de la santé)

COVID-19: Réseau e-MADO

Durant la semaine du 30 Mars au 06 Avril 2020, **05 cas confirmés COVID-19** ont été signalés sur le réseau de surveillance e-MADO.

- 04 cas de la wilaya **d’Oum El Bouaghi** (commune Ain Beida) et 01 cas de la wilaya de **Constantine** (commune Zighoud Youcef).
- Le Sexe ratio était de **0.25**.
- La médiane d’âge était de **55 ans** (de 49 ans à 63 ans).
- **Exposition:** 02 malades avaient une notion de contact étroit avec un cas confirmé.

01 malade a rapporté la notion de séjour dans un pays à risque.

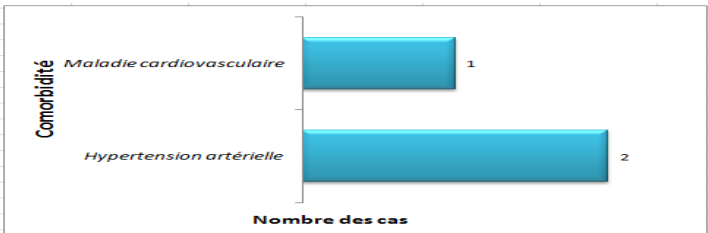


Figure 7 : Co morbidité chez les cas COVID-19 30 Mars au 06 Avril 2020 (Source: Réseau e-MADO)

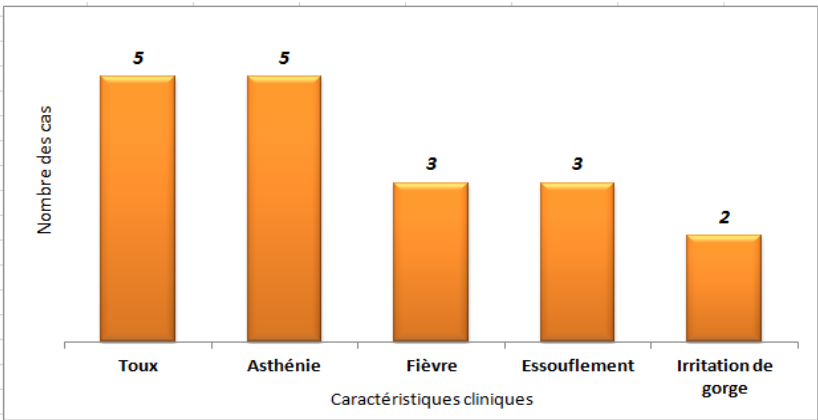


Figure 8 : Caractéristiques cliniques chez les cas COVID-19 30 Mars au 06 Avril 2020 (Source: Réseau e-MADO)

Tableau 2 : Délais de suspicion et de confirmation des cas COVID-19 30 Mars au 06 Avril 2020 (Source: Réseau e-MADO)

	Délai de suspicion * (jour)	Délai de confirmation ** (jour)
Médiane	7	<1
Minimum	1	0
Maximum	19	1
Percentiles		
25	2	0
50	7	<1
75	17	1

* : délai entre le début des signes cliniques et la suspicion de COVID-19 (réalisation du prélèvement).

** : délai entre la réalisation du prélèvement et l’obtention du résultat de l’institut pasteur.

COVID-19: Prévention et contrôle de l'infection

Selon l’Organisation Mondiale de la Santé (OMS), la réponse à toute pandémie repose sur huit piliers:

- 1. Coordination, planification et suivi à l’échelle nationale
- 2. Communication de risques et engagement communautaire
- 3. Surveillance, réponse rapide et enquête autour des cas
- 4. Points d’entrée
- 5. Laboratoires nationaux
- 6. Prévention et contrôle de l’infection (IPC)
- 7. Prise en charge des cas
- 8. Soutien opérationnel et logistique

Compte tenu des directives de l’OMS et selon le plan national de préparation et de riposte à la menace de l’infection coronavirus COVID-19, la prévention et le contrôle de l’infection COVID-19 (IPC) est un pilier fondamental dans la réponse à l’épidémie actuelle.

Nous voudrions dans ce bulletin aborder l’argumentaire scientifique des mesures de prévention et de surveillances suivants:

1. Quelles sont les modalités de transmission du virus SARS.COV.2 ? [4]

Nous comparons les différentes voies de transmission qui sont plus étroitement alignées sur leurs implications pour la prévention. Plus précisément, nous proposons quatre catégories:

- A. **Transmission symptomatique:** transmission directe d'un individu symptomatique, par un contact qui peut être facilement rappelé par le receveur.
- B. **Transmission pré-symptomatique:** transmission directe d'un individu qui se produit avant que l'individu source ne présente des symptômes perceptibles.
- C. **Transmission asymptomatique:** transmission directe d'individus qui ne présentent pas de symptômes perceptibles. Cela ne peut être établi que par le suivi, car l'observation ponctuelle ne peut pas distinguer complètement les individus asymptomatiques des individus pré-symptomatiques.
- D. **Transmission dans l'environnement:** transmission via la contamination, et en particulier d'une manière qui ne serait généralement pas attribuable au contact avec la source dans une enquête de contact (c'est-à-dire, cela n'inclut pas les paires de transmission qui étaient en contact étroit prolongé, mais pour qui en réalité l'infectieux dose passée via l'environnement au lieu de plus directement). Ceux-ci pourraient être identifiés dans une analyse des mouvements spatiaux.

2. Quel est le rôle de la mobilité humaine et du confinement sur le contrôle de l’épidémie COVID-19? [5]

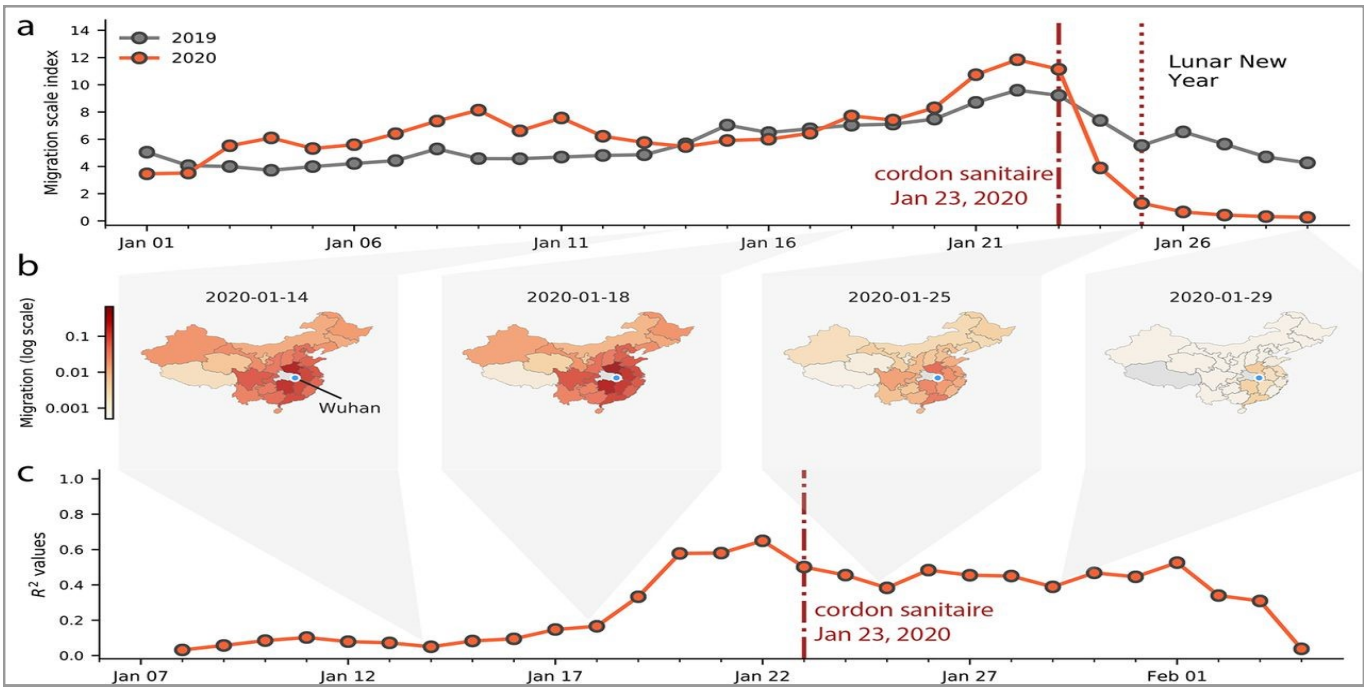
L’épidémie de COVID-19 en cours s'est rapidement développée dans toute la Chine. D’importantes interventions comportementales, cliniques et étatiques ont été entreprises pour atténuer l’épidémie et prévenir la persistance du virus dans les populations humaines en Chine et dans le monde. On ne sait pas encore comment ces interventions sans précédent, y compris les restrictions de voyage, ont affecté la propagation du COVID-19 en Chine.

Nous utilisons des données de mobilité en temps réel de Wuhan et des données détaillées sur les cas, y compris l'historique des voyages, pour élucider le rôle de l'importation de cas sur la transmission dans les villes de Chine et pour déterminer l'impact des mesures de contrôle.

Très tôt, la distribution spatiale des cas de COVID-19 en Chine a été bien expliquée par les données sur la mobilité humaine. Suite à la mise en œuvre de mesures de contrôle, cette corrélation a chuté et les taux de croissance sont devenus négatifs dans la plupart des sites, bien que des changements dans la démographie des cas signalés soient encore révélateurs de chaînes locales de transmission en dehors de Wuhan.

Les mesures de contrôle drastiques mises en œuvre en Chine ont considérablement atténué la propagation du COVID-19.

Figure 9: Mobilité hu-
chronie de l'épidémie de



maine, propagation et syn-
COVID-19 en Chine.

3. Quelle est l'utilité et les recommandations de port de masques de protection?. [6,7]

Le port de masque de protection est l'une des mesures de prévention de la propagation de certaines infections respiratoires y compris le COVID-19, mais seul ne peut pas assurer le niveau adéquat de protection et d'autres mesures doivent être adoptées.

Plusieurs études ont prouvé l'utilité de porter un masque de protection pour empêcher la propagation de gouttelettes d'une personne infectée à une autre ou à l'environnement immédiat. Mais peu ou pas d'études ont traitées l'intérêt d'usage universel des masques pour prévenir les infections respiratoires y compris le COVID-19.

L'OMS donne les conseils suivants qui peuvent être pris en considération pour justifier l'utilisation des masques:

- **Objectif de l'utilisation du masque:** les raisons doivent être bien claires, le masque est utilisé comme moyen de contrôle (par une personne infectée) ou moyen de prévention (par des personnes en bonne santé).

- **Risque d'exposition au virus COVID-19:**

- Pour la population: degré de circulation du virus (clusters de cas ou transmission communautaire), la surveillance locale et la capacité de dépistage (contacts traçing, suivi et capacité de réalisation des tests)
- Pour l'individu: travailler en contact étroit avec le public (domaine de la santé,...).

- **Vulnérabilité de la personne ou de la population:** développer une forme grave de la maladie ou un risque élevé de décès : personnes ayant des comorbidités, personnes âgées.....

- **Densité de la population:** capacité d'effectuer la distanciation physique (ex: transport publique) et risque de propagation élevé (ex: milieu fermé).

- **Faisabilité:** disponibilité et cout des masques, tolérance.

- **Type de masque:** médical ou non.

Les risques potentiels à prendre en considération lors de la décision de porter un masque:

- **Auto-contamination:** toucher ou réutiliser un masque contaminé
- **Difficultés respiratoires** potentielles selon le type de masque.
- **Faux sentiment de sécurité:** moindre adhésion aux autres mesures préventives (tel que l'hygiène des mains et la distanciation).
- **Pénurie de masque** pour le personnel de la santé.

Selon des études récentes, une partie importante des individus atteints de coronavirus sont asymptomatiques et que même ceux qui finissent par développer des symptômes («pré-symptomatiques») peuvent transmettre le virus à d'autres avant de présenter des symptômes.

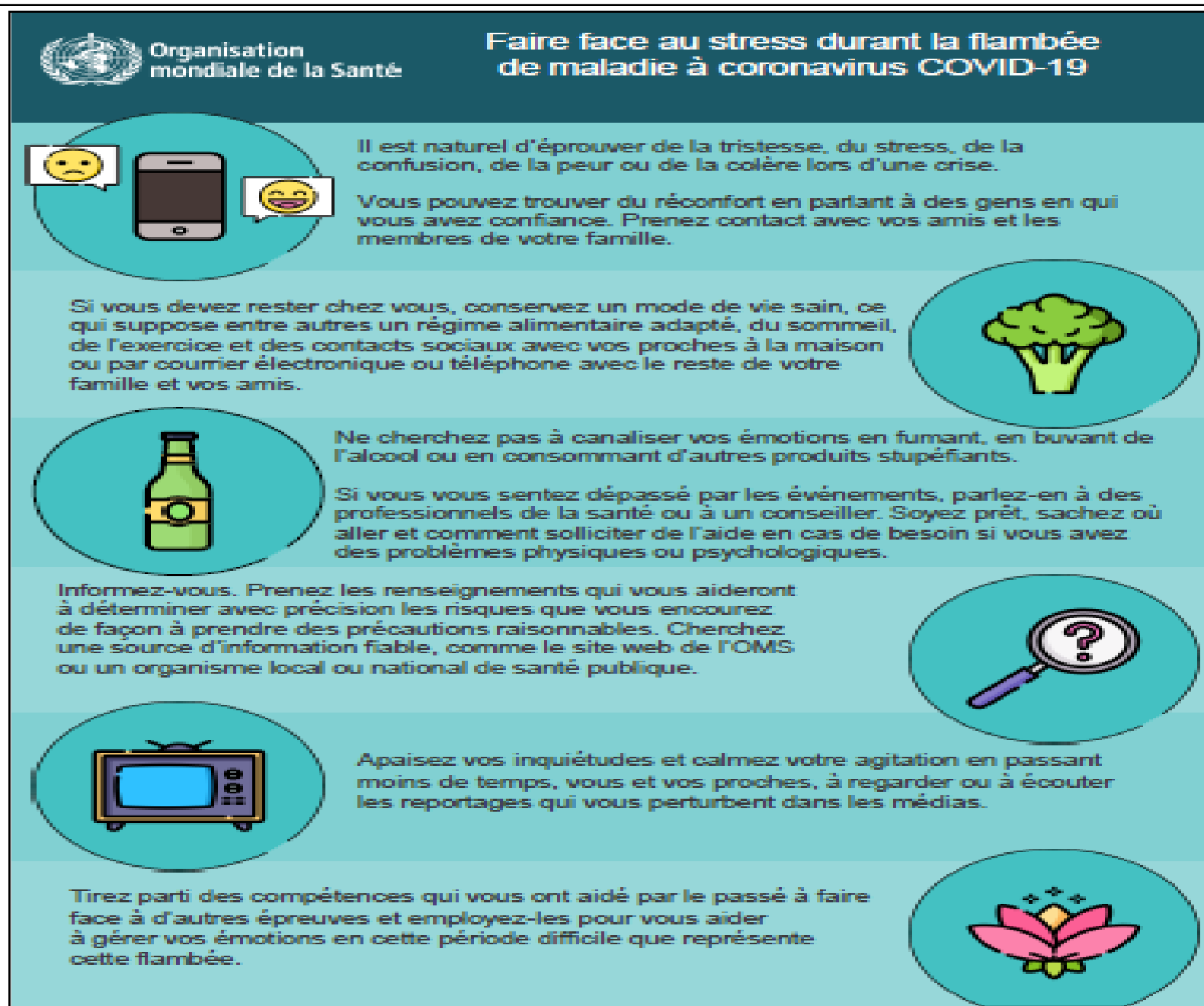
Cela signifie que le virus peut se propager entre des personnes interagissant à proximité étroite - par exemple, parler, tousser ou éternuer - même si ces personnes ne présentent pas de symptômes.

À la lumière de ces nouvelles preuves, le CDC recommande de porter des couvre-visage en tissu dans les lieux publics où d'autres mesures de distanciation sociale sont difficiles à maintenir (par exemple, les épiceries et les pharmacies), en **particulier** dans les zones de transmission communautaire importante.

4. Est-il efficace d'effectuer un dépistage pour le COVID-19 ?. [8]

Selon l'OMS, l'intensification des tests de dépistage de coronavirus 19 reste le meilleur moyen pour ralentir la propagation de la pandémie de COVID 19, l'efficacité de cette mesure de prévention a été démontrée dans plusieurs pays (Corée du sud) à condition qu'elle soit organisée et ciblée.

Faire face au stress durant la flambée de maladie à coronavirus COVID-19



Références:

- 1- Situation update worldwide, ECDC.
Disponible sur: <https://www.ecdc.europa.eu/en/geographical-distribution-2019-ncov-cases>
- 2- Coronavirus disease (COVID-2019) situation reports, WHO.
Disponible sur: <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/situation-reports>
- 3- Ministère de la Santé de la Population et de la Réforme Hospitalière.
Disponible sur: <http://covid19.sante.gov.dz/fr/acceuil/>
4. La quantification de la transmission du SRAS-CoV-2 suggère une lutte contre l'épidémie grâce à la recherche numérique des contacts.
Disponible sur: <https://science.sciencemag.org/content/early/2020/03/30/science.abb6936>
5. L'effet de la mobilité humaine et des mesures de contrôle sur l'épidémie de COVID-19 en Chine.
Disponible sur: <https://science.sciencemag.org/content/early/2020/03/25/science.abb4218>
6. Advice on the use of masks in the community, during home care and in healthcare settings in the context of the novel coronavirus (COVID-19) outbreak . Disponible sur: [https://www.who.int/publications-detail/advice-on-the-use-of-masks-in-the-community-during-home-care-and-in-healthcare-settings-in-the-context-of-the-novel-coronavirus-\(2019-ncov\)-outbreak](https://www.who.int/publications-detail/advice-on-the-use-of-masks-in-the-community-during-home-care-and-in-healthcare-settings-in-the-context-of-the-novel-coronavirus-(2019-ncov)-outbreak). (publié le 06 Avril 2020).
7. Recommendation Regarding the Use of Cloth Face Coverings | CDC.
Disponible sur: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/cloth-face-cover.html>
8. Covid-19 mass testing facilities could end the epidemic rapidly.
Disponible sur: <https://www.bmj.com/content/368/bmj.m1163>

D. Zoughailech, S.Naidja, M. Hamouda,

Observatoire Régional de Santé « Est »

Laboratoire d'hygiène Daksi Abselem Constantine

Mail: orstedz@gmail.com

Tél/Fax: 031 61 36 57