

## Les nombreuses estimations du taux de létalité lié au COVID-19

Dimple D Rajgor and al. Correspondance publiée dans la revue *Lancet Infect Dis* le 27 mars 2020

► **Lien vers le PDF :** [doi.org/10.1016/S1473-3099\(20\)30244-9](https://doi.org/10.1016/S1473-3099(20)30244-9)

### Quel est le propos de cette publication ?

---

Cette publication est un courrier qui présente les différents taux de létalité (rapport du nombre de décès au nombre de cas de patients confirmés) observés depuis le début de l'épidémie en Chine et ailleurs. A travers l'exemple du bateau de croisière – le Diamond Princess, les auteurs situent le taux de létalité du COVID-19 par rapport au syndrome respiratoire aigu sévère (SRAS) et par rapport au syndrome respiratoire du Moyen-Orient (MERS).

### Que nous apprend cette publication ?

---

Le taux de mortalité observé depuis le début de l'épidémie du COVID-19 correspond aux tendances observées dans les études menées sur les maladies infectieuses émergentes. Le taux de létalité au début de l'épidémie observé en Chine était de 15 % (six décès sur 41 cas) mais ce chiffre a été calculé sur un très petit groupe de personnes hospitalisées. Par la suite, avec plus de données, ce taux était de 3,4 %. Le taux observé à l'extérieur de la Chine en février était beaucoup plus faible (0,4 %). La courbe décroissante de ce taux de létalité n'est pas du tout surprenante dans une période d'épidémie. Toutefois, plusieurs facteurs peuvent biaiser le calcul de ce taux : le virus et son évolution, les capacités de prise en charge des patients (capacité des services de réanimation, équipements, ressources humaines...), les décisions politiques (stratégie de confinement). A Singapour, où des mesures de confinement ont été mises en place, le taux de létalité était de 0,3 % au 25 mars 2020.

Une situation unique est à citer -- celle du bateau de croisière Diamond Princess car les données concernant le nombre de cas positifs au COVID-19 sont assez solides. En effet, les passagers ont été mis en quarantaine du 20 janvier au 19 février 2020 à cause de l'épidémie du COVID-19. Au total, 3 711 passagers et les membres d'équipage sont restés dans un espace clos (aucune entrée et aucune sortie pendant la période du confinement) ; parmi ces personnes, 705 ont été testées positives au COVID-19 et 7 sont décédées soit un taux de létalité de 0,99 %. En faisant l'hypothèse que la moyenne d'âge de la population générale est plus basse que celle des croisiéristes, il est probable que le taux de létalité lié au COVID-19 soit plus faible que celui observé pour les passagers du bateau.

### Que faut-il retenir de cette publication ?

---

En s'appuyant sur les données observées sur le bateau de croisière – le Diamond Princess, le taux de létalité du COVID-19 (0,99 %) semble être inférieur à celui du SRAS (9,5 %) et du syndrome respiratoire du MERS-CoV (34,4 %), mais plus élevé que la grippe (0,1 %).