

Un point sur les mutations et les variants du SARS-CoV-2

DERNIÈRES DONNÉES SUR LA SITUATION MONDIALE CONCERNANT LA COVID-19
ET L'ÉMERGENCE DE NOUVELLES MUTATIONS ET DE NOUVEAUX VARIANTS

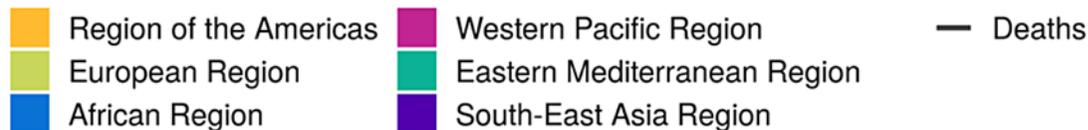
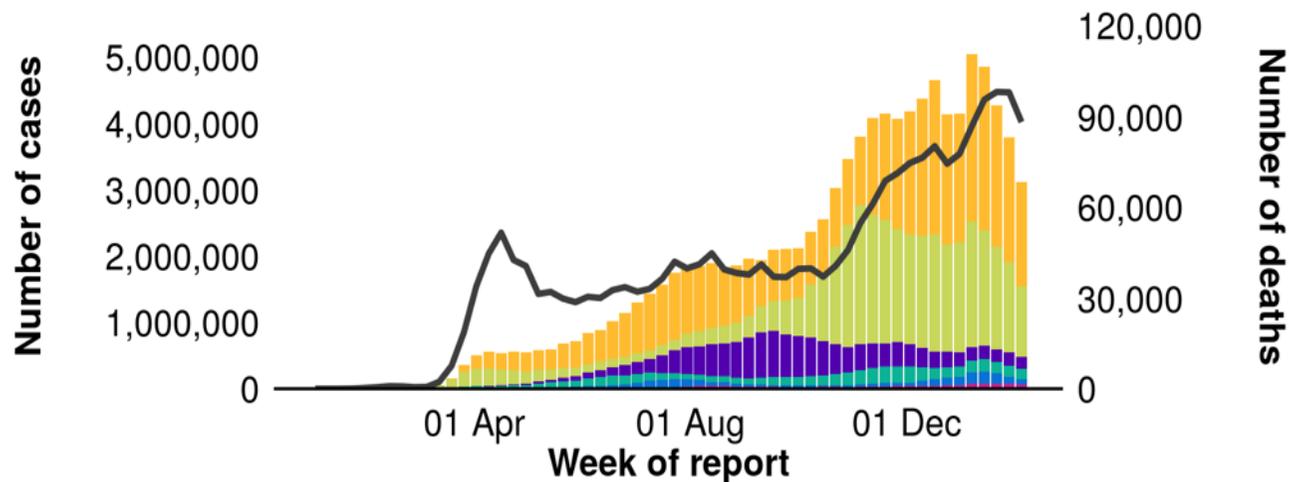
Vue d'ensemble

- [Tous les virus changent avec le temps](#) 4
- [Nouveaux variant émergents du SARS-CoV-2](#) 5
- [Surveillance des variants du SARS-CoV-2](#) 11
- [Communiquer avec le grand public sur les variants du SARS-CoV-2](#) 13
- [Mesures de protection contre la COVID-19](#) 14
- [Documentation supplémentaire](#) 15

Situation actuelle à l'échelle mondiale

Cas et décès signalés à l'OMS en date du 24 janvier 2021

- > 97 millions de cas
- > 2.1 million de décès



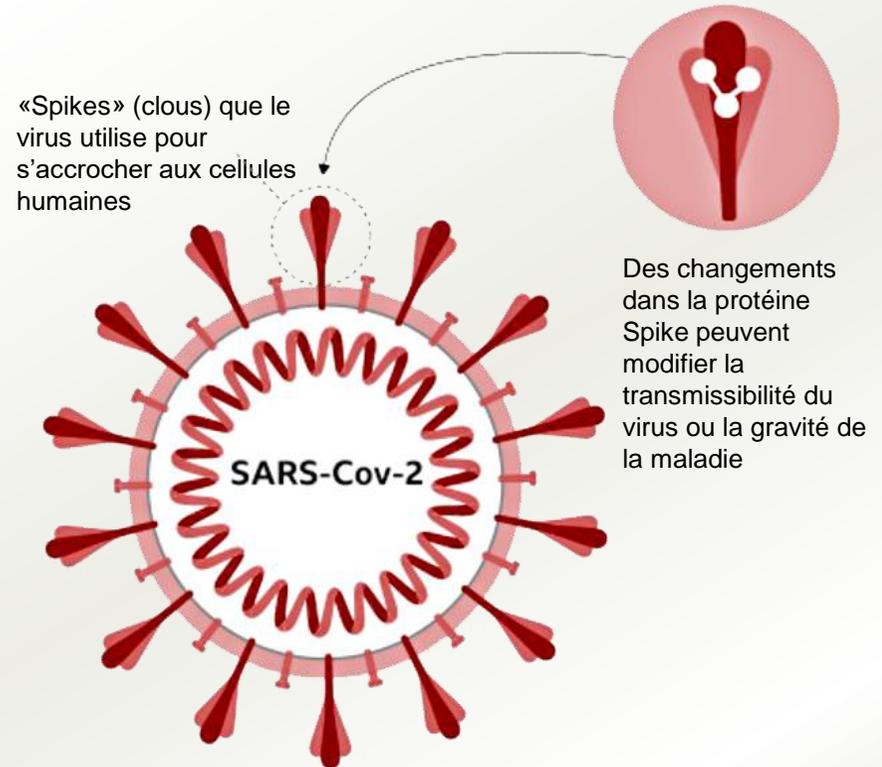
CHECK OUT
THE LATEST GLOBAL SITUATION

[WHO](#)
[Coronavirus](#)
[Disease \(COVID-19\)](#)
[Dashboard](#)

* Data are incomplete for the current week. Cases depicted by bars; deaths depicted by line

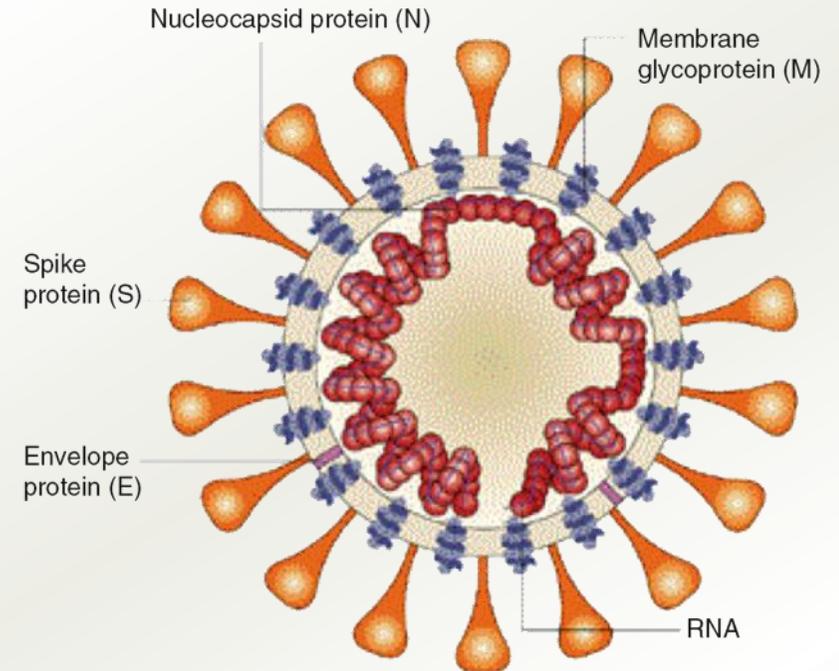
Tous les virus changent avec le temps

- Il est normal que les virus évoluent avec le temps par des mutations, et il faut donc s'attendre à l'émergence de nouveaux variants
 - Une mutation désigne un changement survenu dans la séquence génétique du virus
 - Un virus qui a muté est appelé un **variant** du virus d'origine. Les variants peuvent présenter une ou plusieurs mutations
 - Les mutations peuvent rendre le virus plus facilement transmissible, augmenter la gravité de la maladie ou influencer sur l'efficacité des tests de diagnostic, des traitements ou des vaccins
 - Si ces variants augmentent le risque pour la santé humaine, ils sont considérés comme des **variants préoccupants**
- Quand il y a beaucoup d'infections dans une population, la probabilité que le virus mute augmente



Nouveaux variants émergents du SARS-CoV-2

- **Nouveaux variants du SARS-CoV-2 :**
 - Variant apparu au Danemark en septembre 2020 en lien avec l'élevage de visons
 - Variant décelé au Royaume-Uni en décembre 2020
 - Variant décelé en Afrique du Sud en décembre 2020
- Tous ces variants présentent des **mutations génétiques de la protéine Spike**
- La plupart des vaccins actuellement approuvés ou en cours de développement ciblent la protéine Spike du SARS-CoV-2 ; les mutations de la protéine Spike sont par conséquent surveillées de près



Nature Reviews | Microbiology

Variante du SARS-CoV-2 apparu chez les visons au Danemark

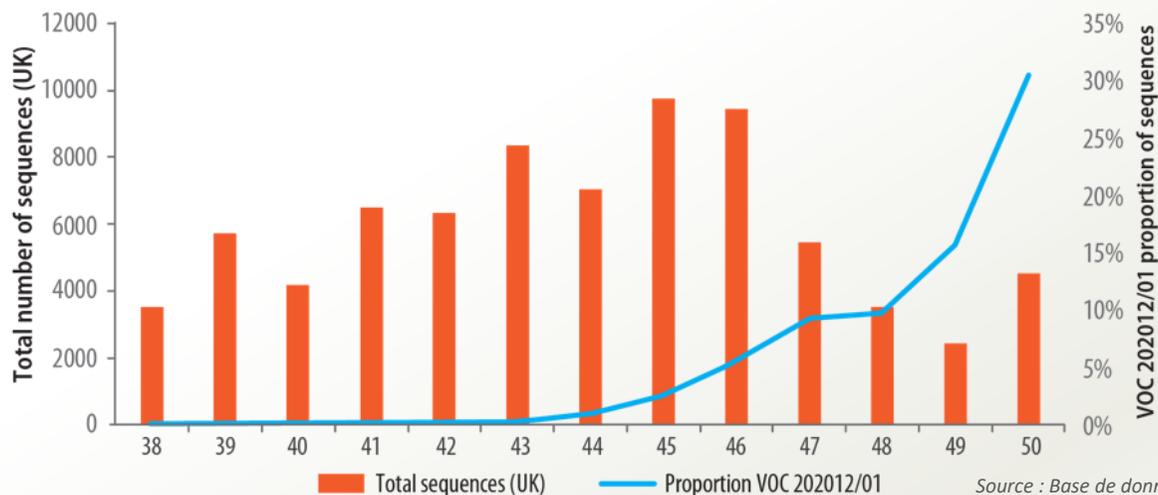
- Un variante du SARS-CoV-2 dit « Cluster 5 » a provoqué des infections chez les visons d'élevage
- Le variante s'est ensuite transmis à l'homme
- Pour faire face à la flambée chez les visons et stopper la propagation du variante «Cluster 5», 17 millions de visons ont été abattus au Danemark en novembre 2020
- Les autorités danoises ont recensé seulement 12 cas humains dus au variante «Cluster 5» et il ne semble pas s'être propagé plus largement



<https://science.sciencemag.org/content/371/6525/172>

Le variant détecté au Royaume-Uni

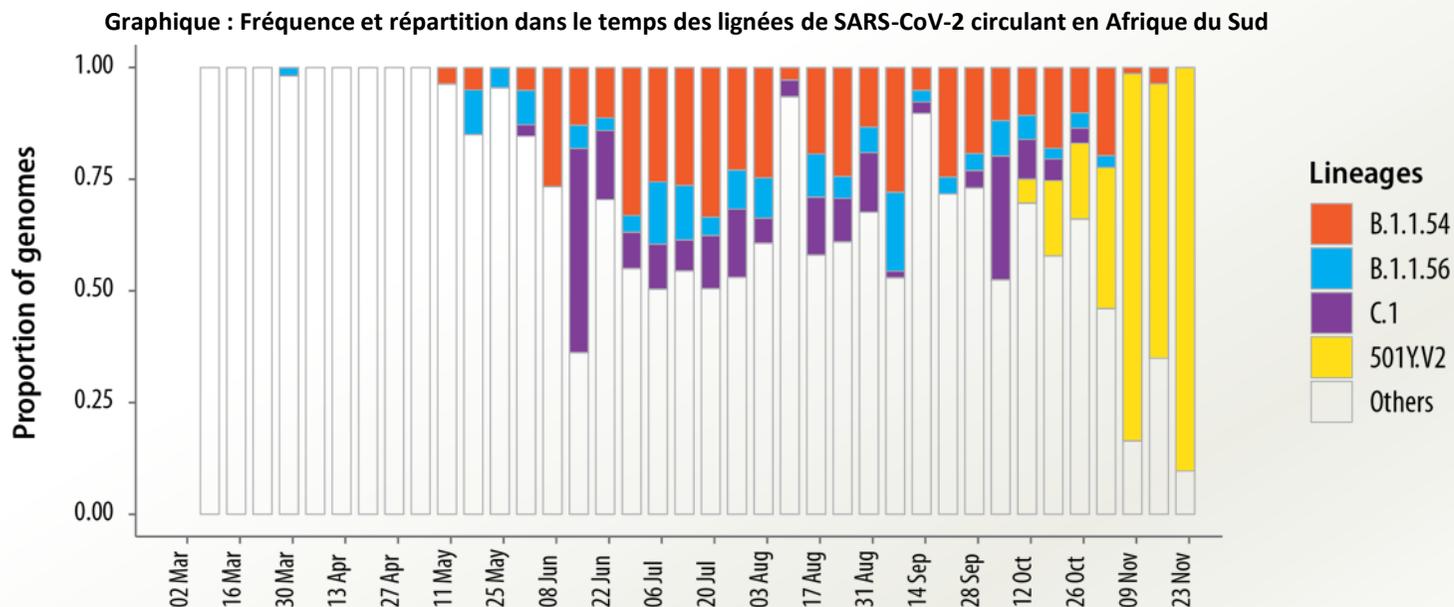
Graphique : Fraction des séquences du SARS-CoV-2 classées VOC20212/01 par semaine au Royaume-Uni



- Le 14 décembre 2020, les autorités britanniques ont signalé un variant dit **SARS-CoV-2 VOC 20212/01** (Variant of concern – variant préoccupant, année 2020, mois 12, variant 01)
- Ce variant présente un nombre anormalement élevé de mutations, dont 17 mutations de la protéine Spike
- Le SARS-CoV-2 VOC 20212/01 est devenu le principal variant circulant au Royaume-Uni
- Au 24 janvier, plus d'une soixantaine de pays avaient mis en évidence le SARS-CoV-2 VOC 20212/01 dans les échantillons provenant de cas positifs

<https://www.gov.uk/government/publications/investigation-of-novel-sars-cov-2-variant-variant-of-concern-2021201>

Un autre variant apparaît en Afrique du Sud



- Le 18 décembre, les autorités sud-africaines ont annoncé la détection de ce nouveau variant se propageant rapidement dans trois provinces d’Afrique du Sud
- L’Afrique du Sud a baptisé ce variant **501Y.V2**
- Ce nouveau variant du SARS-CoV-2 a largement remplacé d’autres virus SARS-CoV-2 circulant en Afrique du Sud

Répercussions des variants détectés au Royaume-Uni et en Afrique du Sud

Caractéristiques du SARS-CoV-2	Variant détecté au Royaume-Uni	Variant détecté en Afrique du Sud
Transmissibilité	Plus grande transmissibilité ¹	Plus grande transmissibilité ²
Gravité de la maladie	D'après les données préliminaires, pas de changement concernant la gravité de la maladie, ¹ mais il faut faire plus d'études ³	D'après les données préliminaires, pas de changement concernant la gravité de la maladie, ¹ mais il faut faire plus d'études ³
Vaccins	D'après les données préliminaires, ⁴ le variant ne devrait pas avoir d'incidence sur l'efficacité des vaccins approuvés	D'après les données préliminaires, ⁵ les vaccins restent efficaces, mais il faut faire plus d'études
Tests diagnostiques	Peut influencer sur la performance de certains tests PCR*	Plus d'études sont nécessaires
Traitements	Plus d'études sont nécessaires	Plus d'études sont nécessaires

1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7674007>

2 <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.12.21.20248640v1>

3 <https://www.ecdc.europa.eu/en/publications-data/covid-19-risk-assessment-spread-new-variants-concern-eveea-first-update>

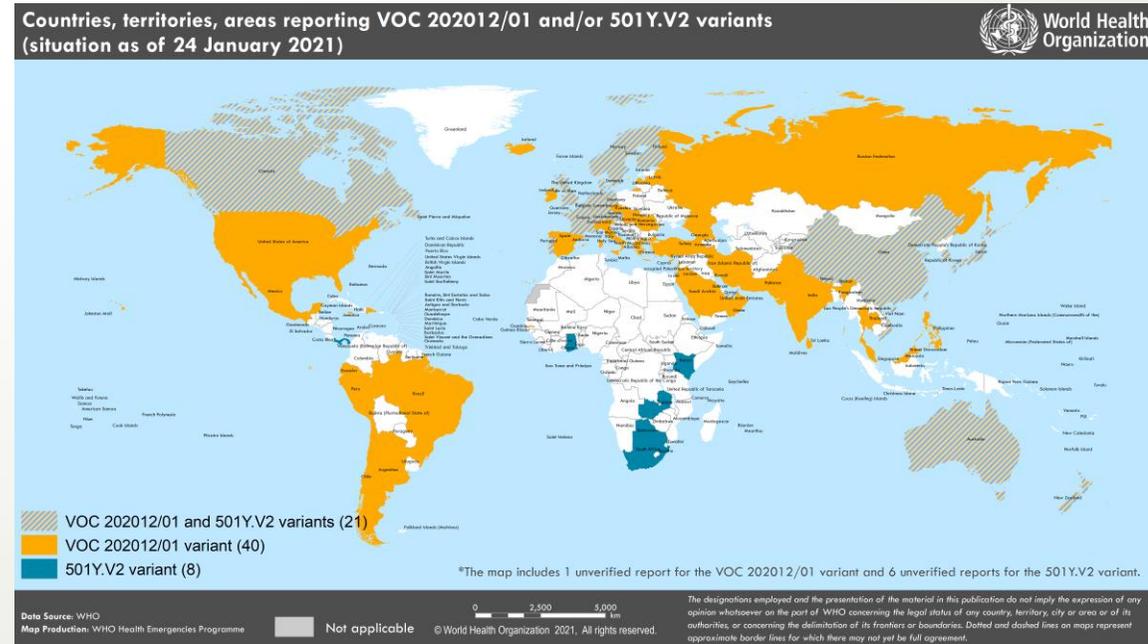
4 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33377359>

5 <https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2021.01.07.425740v1.full.pdf>

* Comme la plupart des tests PCR utilisent plusieurs cibles, le variant ne devrait pas avoir d'incidence significative sur les tests diagnostiques.

Plus grande transmissibilité des variants détectés au Royaume-Uni et en Afrique du Sud

- Une analyse préliminaire montre que les deux variants du virus peuvent se transmettre plus facilement et infecter davantage de personnes^{1,2,3}
- Une augmentation des cas de COVID-19 peut mettre le système de santé sous pression et entraîner une hausse du nombre d'hospitalisations et de décès
- Toutefois, le mode de transmission des variants du virus n'a pas changé : les mesures de prévention restent efficaces et il faut continuer à les appliquer⁴



Pays, territoires et aires signalant la présence des variants VOC 202012/01 et/ou 501Y.V2 en date 24 janvier 2021

1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7674007/>

2 <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.12.21.20248640v1>

3 <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2775006?alert=article#>

4 <https://www.who.int/publications/i/item/considerations-in-adjusting-public-health-and-social-measures-in-the-context-of-covid-19-interim-guidance>

Source: OMS

Surveillance des variants du SARS-CoV-2

- Les mutations ou les variants du virus sont **surveillés** depuis le début de la pandémie de COVID-19 grâce à la base de données de la [Global Initiative on Sharing Avian Influenza Data \(GISAID\)](https://www.gisaid.org/) sur le séquençage
- L'OMS étudie systématiquement si les variants du SARS-CoV-2 ont un impact sur
 - La transmissibilité du virus
 - La gravité de la maladie
 - L'efficacité des tests de diagnostic, des traitements et des vaccins
- L'OMS procède à une évaluation des risques que présentent les **variants préoccupants** pour déterminer s'ils auront des répercussions en santé publique

[https://www.who.int/fr/news/item/15-01-2021-statement-on-the-sixth-meeting-of-the-international-health-regulations-\(2005\)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-\(covid-19\)-pandemic](https://www.who.int/fr/news/item/15-01-2021-statement-on-the-sixth-meeting-of-the-international-health-regulations-(2005)-emergency-committee-regarding-the-coronavirus-disease-(covid-19)-pandemic)



Riposte mondiale à l'émergence de nouveaux variants

- Les pays qui en ont la capacité procèdent au séquençage des échantillons pour déterminer si et dans quelle mesure ces nouveaux variants circulent
- **Le groupe de travail de l'OMS sur l'évolution du virus SARS-CoV-2** collabore avec les chercheurs et les gouvernements pour analyser et mieux comprendre les résultats des études sur ces variants
- **L'OMS collabore avec les pays pour :**
 - **Renforcer les systèmes de surveillance** en vue d'étudier les variations du virus
 - **Mettre en place des moyens de séquençage génétique** si possible
 - **Fournir l'accès aux services internationaux de séquençage**, afin que les pays puissent envoyer des échantillons pour séquençage et analyse



Communiquer avec le grand public sur les variants du SARS-CoV-2

Principales informations à communiquer

- **Mutations – il est normal** que le virus évolue avec le temps et il est important de surveiller les changements du virus
- **Incertitude** – comme la situation évolue, il faut rester transparent. Continuez à indiquer ce que l'on sait et ce que l'on ne sait pas sur les nouveaux variants ; et expliquez le processus scientifique mondial/national pour éclairer le public.
- **Autonomisez les individus et rappelez qu'il faut continuer à appliquer les mesures de prévention¹**
 - Pour réduire la transmission du SARS-CoV-2, se protéger et protéger les autres
- **Évitez la stigmatisation** – utilisez le nom correct des variants sans mentionner de lieu pour éviter de stigmatiser les personnes et les marchandises en provenance de ces lieux
- **Communication avec des groupes cibles particuliers**
 - Dissuadez *les personnes qui perçoivent le risque comme peu important* d'avoir des comportements à risque comme les rassemblements sociaux
 - Rappelez aux *populations vulnérables* qu'elles sont exposées à un risque important et qu'elles doivent rester vigilantes

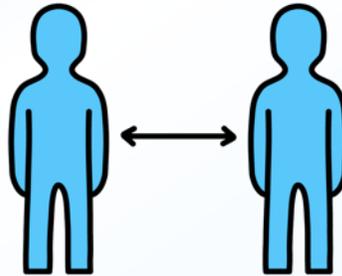
¹ <https://www.who.int/publications/i/item/considerations-in-adjusting-public-health-and-social-measures-in-the-context-of-covid-19-interim-guidance>

Mesures de protection contre la COVID-19

Protégez-vous et protégez les autres.



Portez un masque.



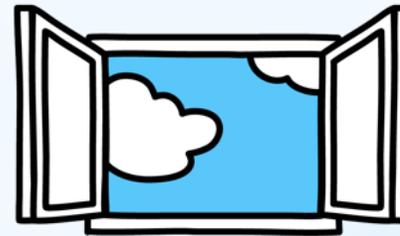
Restez à distance
les un des autres.



Lavez-vous
fréquemment les
mains.



Toussez et
éternuez dans le
pli de votre coude.



Aérez ou ouvrez
les fenêtres.

Documentation

- **Bulletin d'information de l'OMS sur les flambées épidémiques**
<https://www.who.int/csr/don/31-december-2020-sars-cov2-variants/en/>
- **Global initiative on sharing avian influenza data**
<https://www.gisaid.org/>
- **Ce que l'on sait sur la COVID-19 et les visons**
https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/risk-comms-updates/update42-covid-19-and-mink.pdf?sfvrsn=9767d659_11
- **Surveillance de la santé publique dans le contexte de la COVID-19**
<https://www.who.int/fr/publications/i/item/who-2019-nCoV-surveillanceguidance-2020.7>
- **Séquençage génétique du SARS-CoV-2 à des fins de santé publique : orientations provisoires**
https://www.who.int/publications/i/item/WHO-2019-nCoV-genomic_sequencing-2021.1
- **Séquençage génétique du SARS-CoV-2 : guide opérationnel pour un impact maximum sur la santé publique**
<https://www.who.int/publications/i/item/9789240018440>
- **Questions-réponses sur l'évolution du virus SARS-CoV-2**
<https://www.who.int/news-room/q-a-detail/sars-cov-2-evolution>
- **Propagation de nouveaux variants préoccupants du SARS-CoV-2 dans l'UE/EEE**
<https://www.ecdc.europa.eu/sites/default/files/documents/COVID-19-risk-related-to-spread-of-new-SARS-CoV-2-variants-EU-EEA.pdf>
- **Bulletin épidémiologique hebdomadaire de l'OMS**
<https://www.who.int/publications/m/item/weekly-epidemiological-update---27-january-2021>



EPI•WIN

infodemic
MANAGEMENT

www.who.int/epi-win