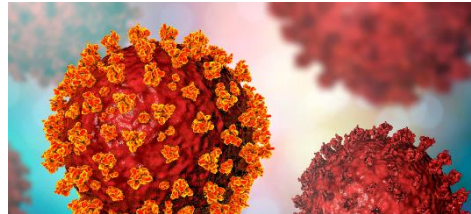


Août 2022 : les variants du SARS-CoV-2 sous les projecteurs.

Vos Biologistes vous aident à déchiffrer vos résultats de RT-PCR Covid.

Les virus se caractérisent dans la plupart des cas par leur évolution génétique constante. (*mutations* et *délétions* se succèdent au sein de leur code génétique).



Plusieurs variants ont un impact démontré sur la Santé Publique. Ce sont les Variants préoccupants appelés VOC (en anglais pour « *variants of concern* »).

➤ **Un peu d'Histoire ... Rappelons-nous !**

Les 1ers VOC sont apparus fin 2020.

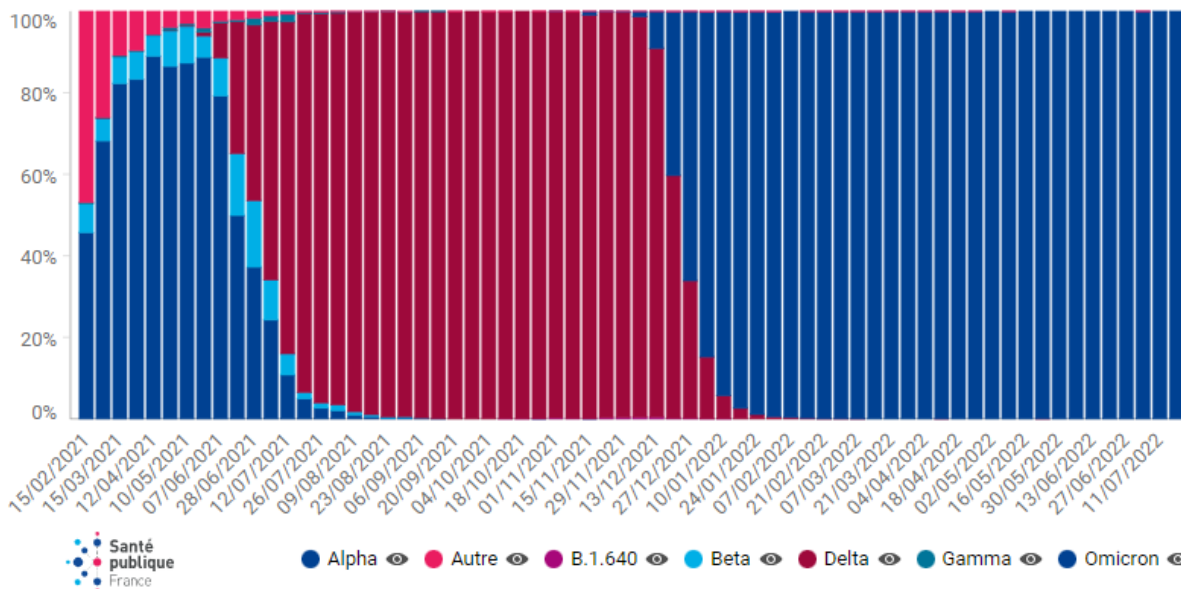
Pour les nommer, on utilise l'alphabet grec.

Le variant Alpha α (« anglais ») - arrivé fin 2020 et majoritaire en mars 2021

Le variant Béta β (« sud-africain ») et Gamma Υ (« brésilien ») - circulation au 1^{er} semestre 2021

Le variant Delta δ (« indien ») - apparu en mai 2021 est devenu majoritaire en France en juillet 2021

Le variant Omicron \omicron - apparu fin novembre 2021, sa diffusion est actuellement croissante



<https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/coronavirus-chiffres-cles-et-evolution-de-la-covid-19-en-france-et-dans-le-monde>

➤ **Surveillance des variants**

Elle repose sur 2 méthodes complémentaires : le Criblage et le Séquençage.
C'est ainsi que l'on détecte l'émergence de nouveaux variant.

1/ Criblage immédiat des RT-PCR positifs permettant une surveillance réactive.

2/ Séquençage complet du génome viral (stratégie consortium EMERGEN et enquêtes Flash)

→ Vos laboratoires participent chaque semaine aux « Enquêtes Flash »

3/ Surveillance épidémiologique renforcée (repérer tout signal épidémiologique pouvant constituer une alerte)

➤ **Omicron : Surveillance renforcée en France**

Au sein d'un variant qui circule, l'évolution génétique se poursuit ; le variant est alors subdivisé en sous-lignages qui peuvent être à leur tour subdivisés en sous-lignages. Le variant Omicron possède un nombre important de sous-lignages nommés BA.* (BA.1, BA.2, BA.2.1, BA.2.2.1 etc.).

En France métropolitaine, le VOC Omicron représentait 100% des séquences de l'enquête Flash du 20/06/22.

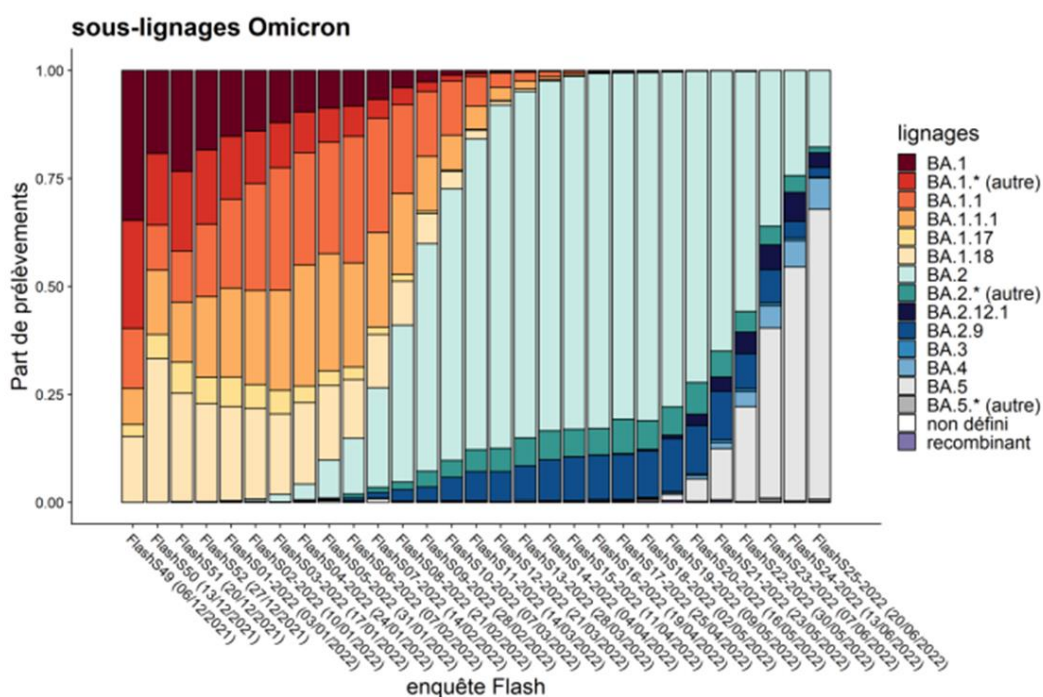


Figure 3 : Sous-lignages du variant Omicron au cours des enquêtes Flash (source : EMERGEN, au 04/07/2022). Les sous-lignages de BA.1 et BA.2 qui n'ont jamais dépassé 5% des séquences interprétables au cours d'une enquête Flash sont regroupés dans les catégories « BA.1.* (autres) » et « BA.2.* (autres) ». Les recombinants BA.1/BA.2 sont regroupés dans la catégorie « recombinants ».

Le sous-lignage **BA.5** représentait **91,9%** des sous-lignages du variant Omicron au cours de la semaine du 18/07/2022

Caractéristiques du VOC Omicron :

- Transmissibilité élevée
- Echappement immunitaire
- Moindre sévérité

Dans le contexte actuel d'accélération de la circulation du SARS-Cov-2, il est essentiel de se protéger et de protéger les autres.

Les Conseils de Vos Biologistes

- ✓ Respecter les gestes barrières
- ✓ Suivre les recommandations en cas de diagnostic d'infection ou de contact étroit.
- ✓ Protéger les personnes à risque, par des rappels vaccinaux dès que nécessaire

L'hypothèse d'un futur variant dominant plus pathogène qu'Omicron, intrinsèquement ou par un échappement plus important à la réponse immunitaire, ne peut pas être exclue...

Pour en savoir + ... Sources :

www.santepubliquefrance.fr

<https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19>

<https://www.santepubliquefrance.fr/dossiers/coronavirus-covid-19/coronavirus-chiffres-cles-et-evolution-de-la-covid-19-en-france-et-dans-le-monde>