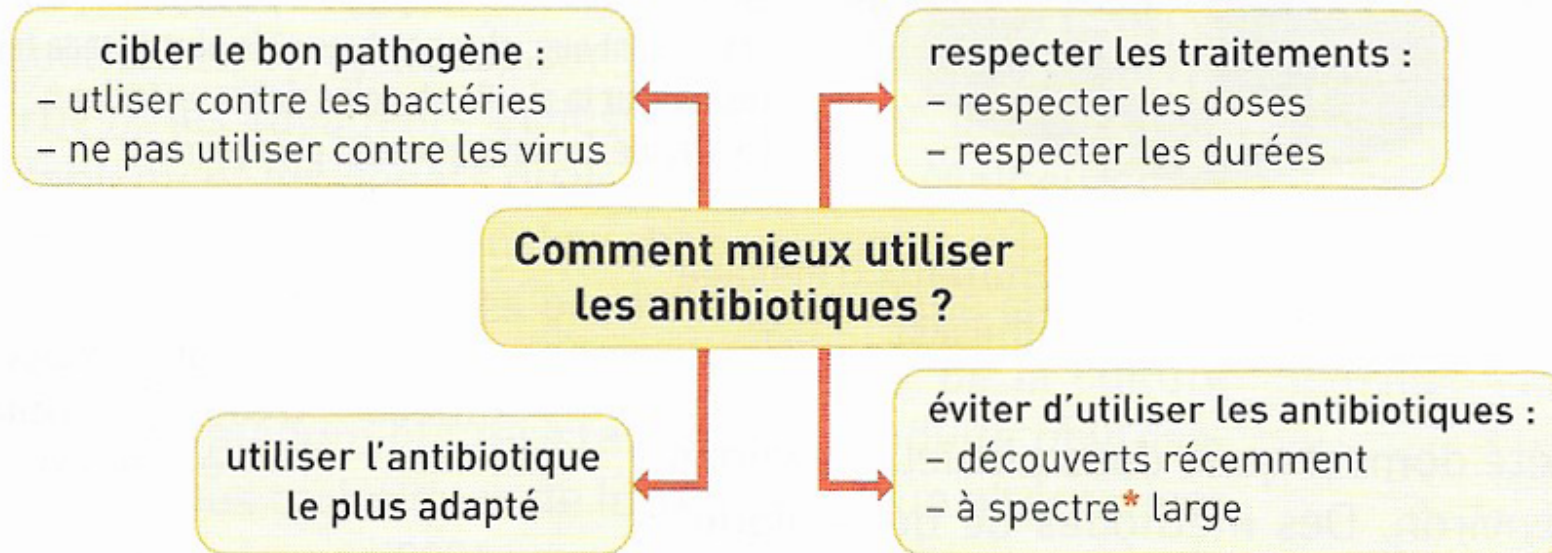


Les stratégies prophylactiques

Mieux comprendre l'apparition et le développement des résistances permet d'envisager des **stratégies prophylactiques** plus pertinentes pour les limiter. Afin de favoriser les bonnes pratiques (a), des plans d'actions mondiaux et européens se succèdent. En France, les campagnes de sensibilisation qui ont débuté en 2002 sont toujours d'actualité (b). Si ces campagnes ont eu des effets positifs, la situation globale reste très préoccupante.



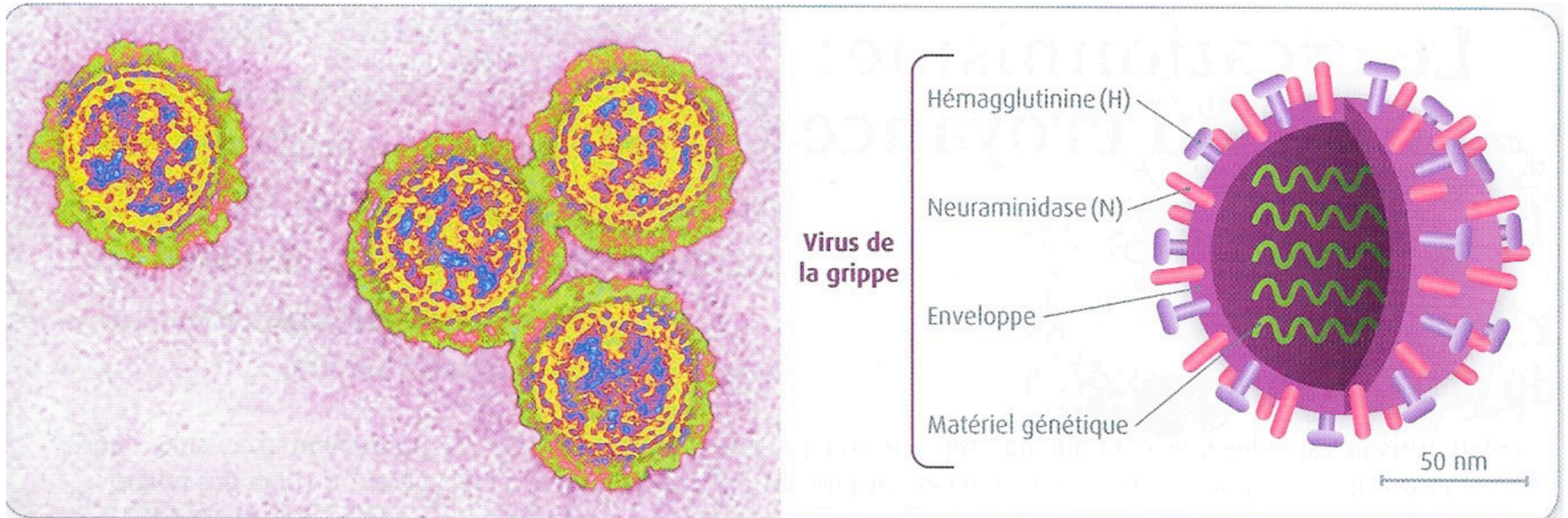
a Des utilisations plus pertinentes des antibiotiques.



b Affiche de campagne de sensibilisation du Ministère des Solidarités et de la Santé.

Le virus de la grippe.

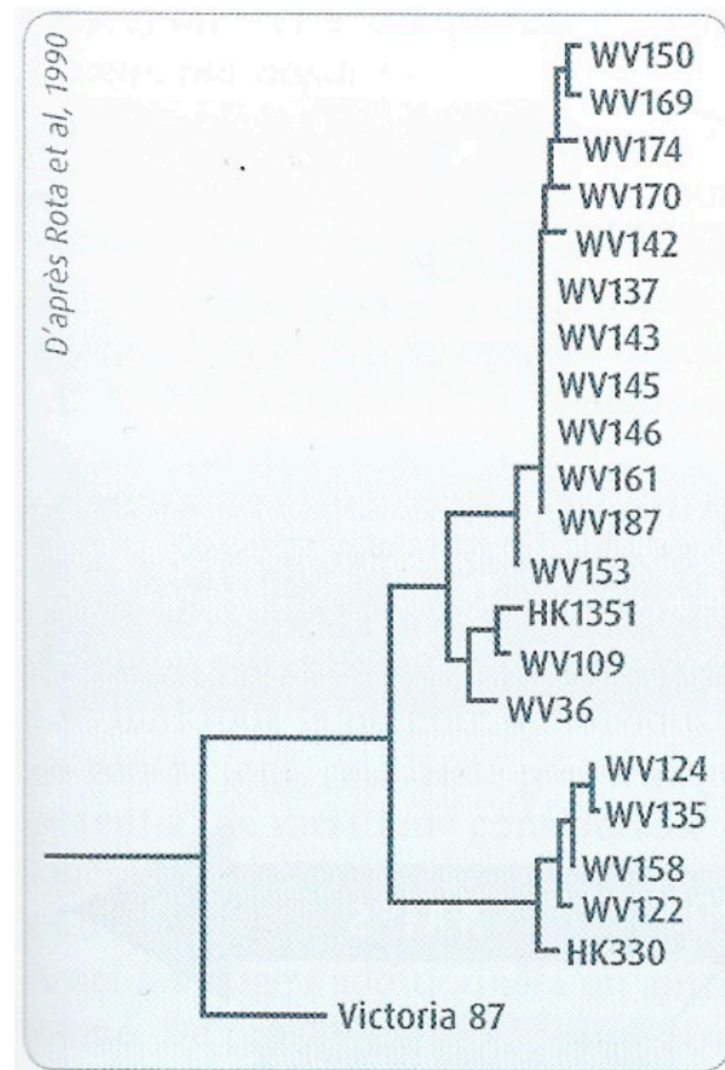
Différents types de virus de la grippe coexistent et peuvent infecter les humains grâce à leurs protéines de surface H (hémagglutinine) et N (neuraminidase). A cause du taux de mutation élevé du virus, les protéines H et N des virus circulant une année donnée, ne sont pas exactement les mêmes que les protéines H et N des virus ayant circulé auparavant. Or ces protéines sont les cibles du système immunitaire humain.



Exemple d'évolution du génome d'un virus grippal.

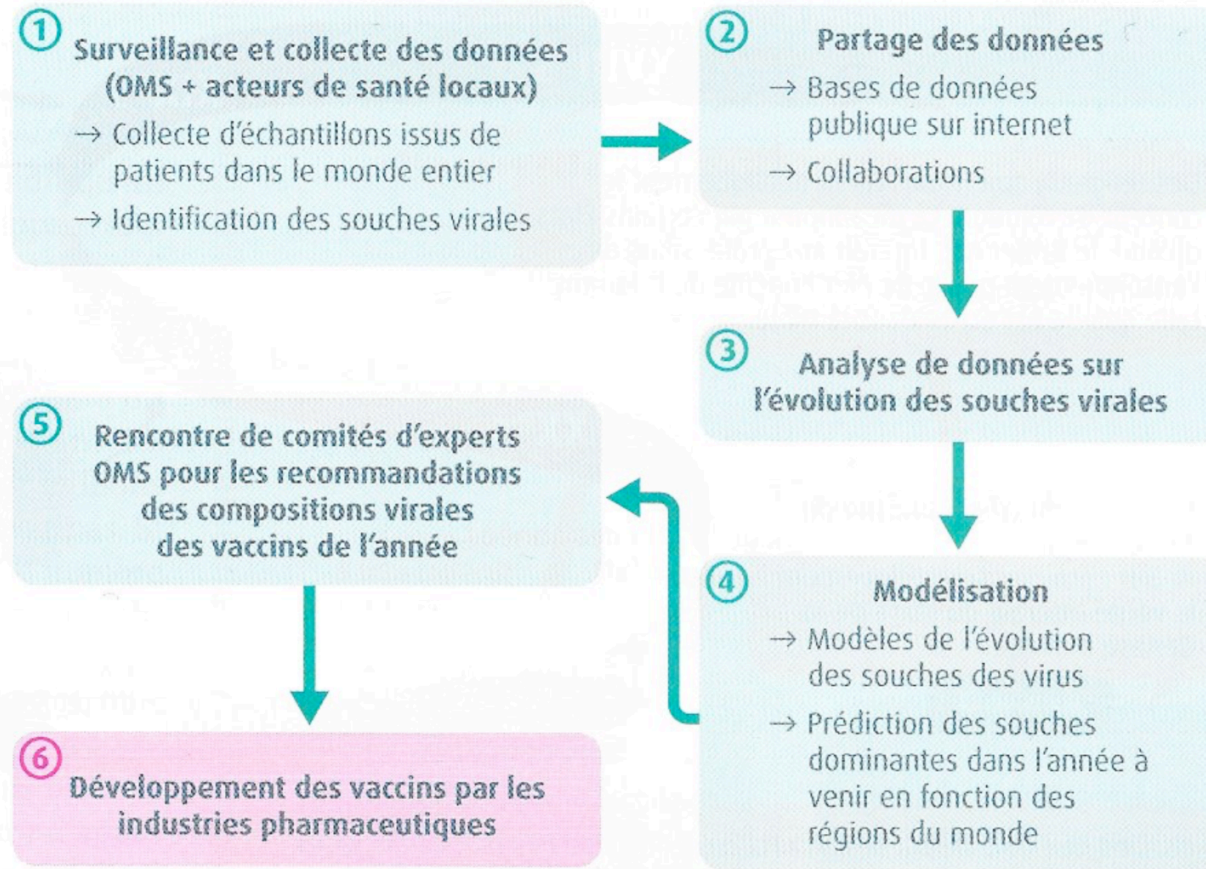
Des chercheurs ont comparé les séquences nucléotidiques de fragments d'hémagglutinine de virus de la grippe et ont ainsi établi des liens de parenté entre les différentes souches.

Cette approche permet notamment aux scientifiques d'étudier la propagation géographique d'une souche donnée.



La production de vaccin contre la grippe saisonnière.

En France, la grippe saisonnière touche 2 à 8 millions de personnes et est responsable de 10 000 à 15 000 décès chaque année. Bien que les épidémies de grippe soient annuelles, elles restent imprévisibles : on ne sait pas quand elles vont démarrer, quels virus vont circuler, combien de temps elles vont durer. On ne peut pas non plus prédire l'intensité ou la sévérité d'une épidémie. Le virus mute naturellement, mais la vaccination pourrait jouer un rôle dans l'évolution des souches virales, en constituant une pression de sélection supplémentaire.



Étapes contrôlées par l'OMS (organisation mondiale de la santé)