

Comment les vaccins fonctionnent-ils ?

La vaccination est le plus sûr moyen de se protéger d'un agent pathogène à l'origine d'une maladie infectieuse. Une fois vacciné, on développe une **immunité** contre la maladie.

On reçoit le microbe atténué ou tué ou un fragment de celui-ci.

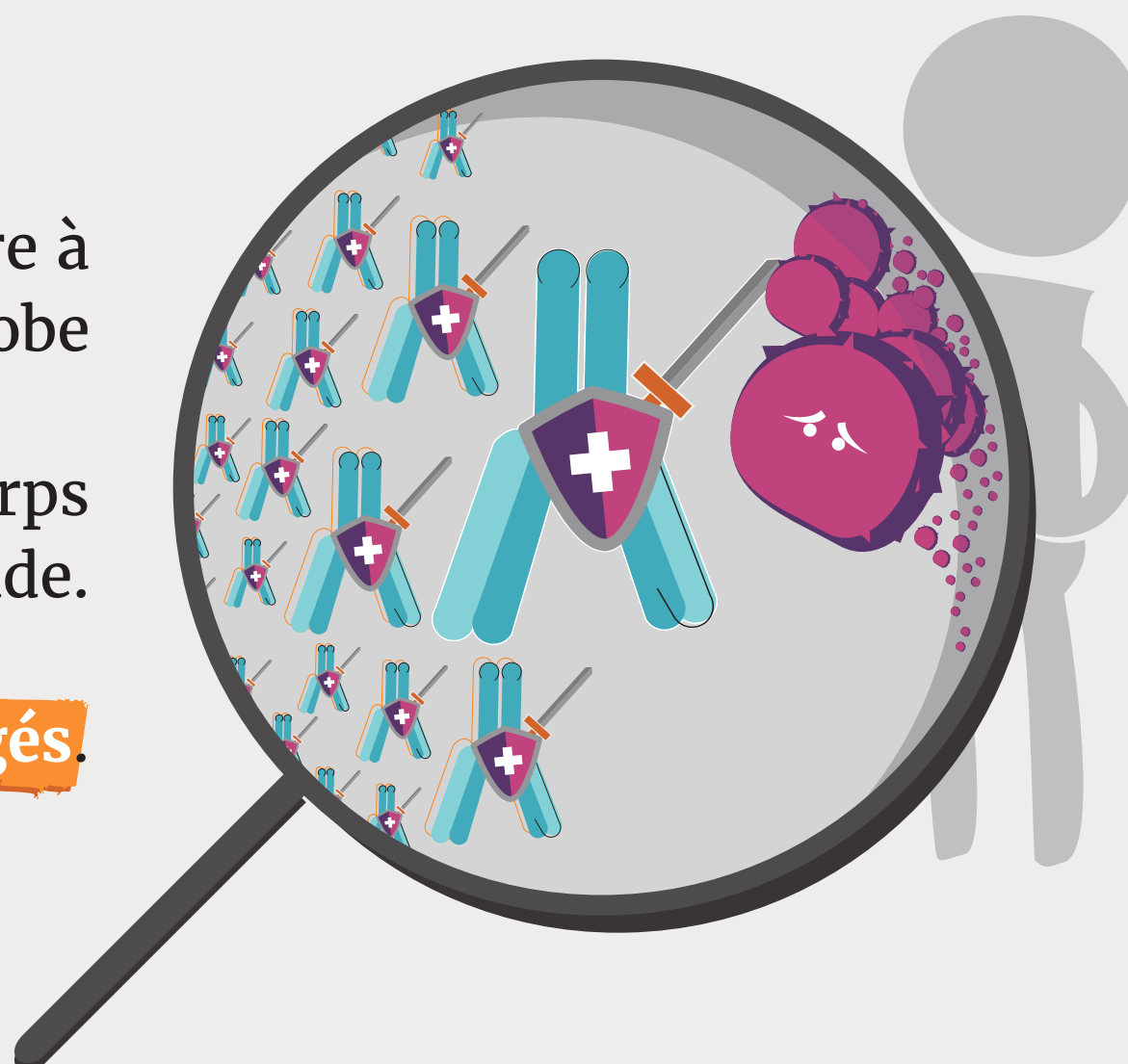


... Puis le corps fabrique des **anticorps** ou développe des réponses cellulaires pour combattre l'infection.

Et si on rencontre à nouveau le même microbe

... le corps aura déjà des anticorps et donc on ne tombera pas malade.

Nous sommes donc **protégés**.



Questions courantes à propos de la vaccination contre le COVID-19

1 Comment la vaccination fonctionne-t-elle ?

Les vaccins permettent d'éduquer son système immunitaire et de se protéger contre les maladies infectieuses et leurs complications. Une fois vacciné, nous avons la capacité de combattre une infection si on rentre en contact avec un agent pathogène qui en est la cause. Nous obtenons ainsi un niveau de protection, ou d'immunité, contre la maladie.

La vaccination est le moyen le plus sûr d'acquérir une immunité contre un microorganisme qui cause une maladie, comme les bactéries ou les virus, et que notre organisme n'a encore jamais rencontré. Les vaccins contiennent une forme inoffensive de la bactérie ou du virus responsable de la maladie. Après vaccination, notre système immunitaire développera des réponses anticorps et cellulaires contre cette forme inoffensive de la bactérie ou du virus, sans développer la maladie. Puis, notre système immunitaire gardera en mémoire ces réponses. Si une personne vaccinée rencontre à nouveau cette même bactérie ou ce virus, son système immunitaire sera déjà préparé à lutter très rapidement et l'infection ne se développera pas.

2 Est-ce qu'il est mieux d'attraper le COVID-19 naturellement ?

Non. La seule façon d'attraper le COVID-19 naturellement est d'être infecté par le virus SARS-CoV-2 qui cause la maladie. Quand on est infecté, on peut transmettre le virus à son entourage et la maladie peut se propager. L'infection présente aussi un risque important pour sa propre santé. Elle peut rendre sérieusement malade et causer en plus des problèmes à long terme. On a mis en évidence récemment les conséquences potentielles importantes de cette infection sur la santé à long terme. La vaccination permet le développement d'une immunité d'une manière sûre et contrôlée et sans transmettre le virus.

3 Est-ce que la rapidité avec laquelle les vaccins contre le COVID-19 se sont développés a compromis leur sécurité ?

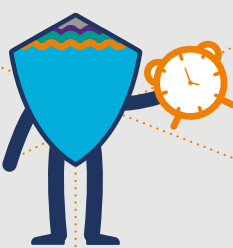
Non. Toutes les procédures standards de sécurité ont été suivies durant les essais cliniques des vaccins contre le COVID-19. Tout le processus réglementaire a été entièrement suivi comme pour n'importe quel autre vaccin ou médicament.

Priorité & collaboration

Les scientifiques, les médecins, les comités d'éthique, les fabricants et les organismes de réglementation ont tous travaillé ensemble très efficacement et rapidement.

Science

Les progrès concernant la technologie des vaccins reposent sur un grand nombre d'années de recherche.



Organisation de financements

Les gouvernements et les organisations de financements ont allié leurs forces pour résoudre les obstacles financiers.

Production

La production à grande échelle des vaccins s'est déroulée en même temps que les essais cliniques, ce qui a permis d'intensifier la production très rapidement.



Volontaires

Des dizaines de milliers de volontaires ont décidé de participer aux essais cliniques donc il n'y a pas eu de difficulté dans le recrutement des participants.

4 Comment sait-on si les vaccins contre le COVID-19 sont sûrs ?

Avant que l'on puisse administrer des vaccins à la population, des tests rigoureux sont nécessaires. Comme tous les médicaments, les vaccins sont testés dans des grands essais cliniques dans lesquels ils sont administrés à des groupes de volontaires. Au Royaume-Uni, les résultats des essais sont ensuite évalués par l'agence de régulation du médicament (the Medicines and Healthcare products Regulatory Agency (MHRA)).

Aucun médicament est complètement sans risque ou 100 % efficace. Mais le processus d'approbation ainsi que les tests d'innocuité assurent que les bénéfices des médicaments délivrés via le NHS sont supérieurs aux risques liés à ceux-ci. Etant donné que les vaccins sont administrés à des gens en bonne santé, ces réglementations doivent être extrêmement strictes. L'acceptation du risque pour les vaccins est beaucoup plus basse que pour d'autres médicaments.

5 Comment les effets à long terme peuvent-ils être connus alors que le vaccin est nouveau ?

Quand un vaccin est approuvé, il continue à être surveillé de très près pour sa sécurité et son efficacité par l'agence de régulation du médicament (MHRA). Tout effet secondaire est rapporté par le prestataire médical ou le patient à l'agence de régulation du médicament grâce à au système de « carte jaune ». Si des effets secondaires sont suspectés, des études sont réalisées immédiatement. Des conseils à titre préventif ainsi que des directives peuvent être donnés si nécessaire.

Il y a eu un suivi scrupuleux pour les vaccins contre le COVID-19 durant les essais cliniques chez un grand nombre de personnes et ce, durant de nombreux mois. Aucun problème majeur n'a été détecté. L'agence de régulation du médicament (MHRA) a considéré que le suivi a été suffisamment long durant les essais cliniques pour déclarer que ces vaccins étaient sûrs. La plupart des effets secondaires qui apparaissent au moment de la vaccination ou juste après, dans les quelques jours ou semaines qui suivent, sont légers et temporaires. De courts effets secondaires tels qu'une douleur ou un gonflement au niveau du site de l'injection, une fatigue ou une légère fièvre peuvent survenir. Ces effets sont de courte durée. Ces effets secondaires sont le signe que le système immunitaire est stimulé par le vaccin. Les effets à long terme sont vraiment rares mais l'agence de régulation du médicament continue à les surveiller.

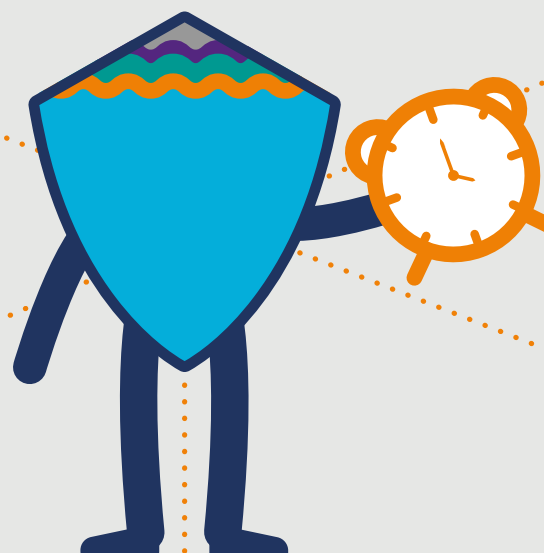
Comment se fait-il que les vaccins contre le COVID-19 ont été développés aussi rapidement ?

Priorité & collaboration

Les scientifiques, les médecins, les comités d'éthique, les fabricants et les organismes de réglementation ont tous travaillé ensemble très efficacement et rapidement.

Science

Les progrès concernant la technologie des vaccins reposent sur un grand nombre d'années de recherche.



Organisation de financements

Les gouvernements et les organisations de financements ont allié leurs forces pour résoudre les obstacles financiers.

Production

La production à grande échelle des vaccins s'est déroulée en même temps que les essais cliniques, ce qui a permis d'intensifier la production très rapidement.

Volontaires

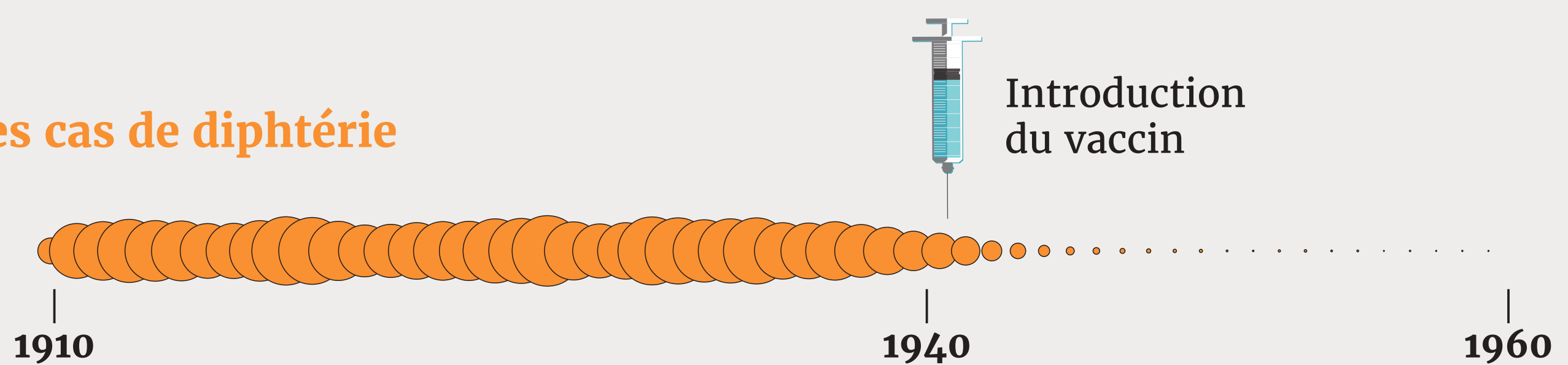
Des dizaines de milliers de volontaires ont décidé de participer aux essais cliniques donc il n'y a pas eu de difficulté dans le recrutement des participants.

Quelle est l'efficacité de la vaccination ?

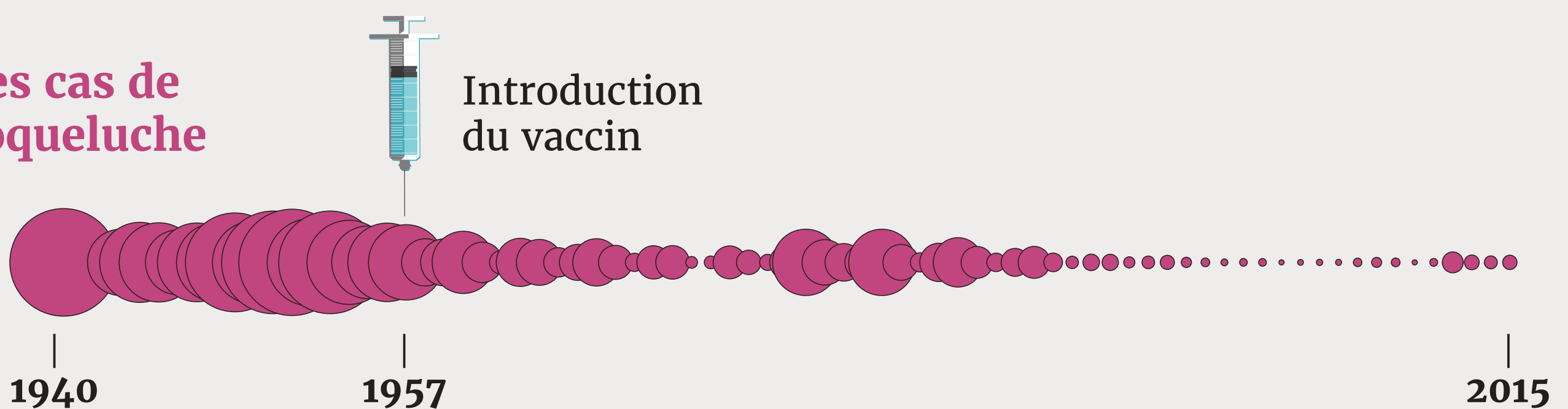
Les vaccins sont considérés comme l'un des plus grands succès de santé publique. Chaque année, ils sauvent entre 2 et 3 millions de vies.

Grâce aux vaccins, les maladies graves qui étaient très répandues chez les enfants en bas âge sont aujourd'hui devenues rares au Royaume-Uni.

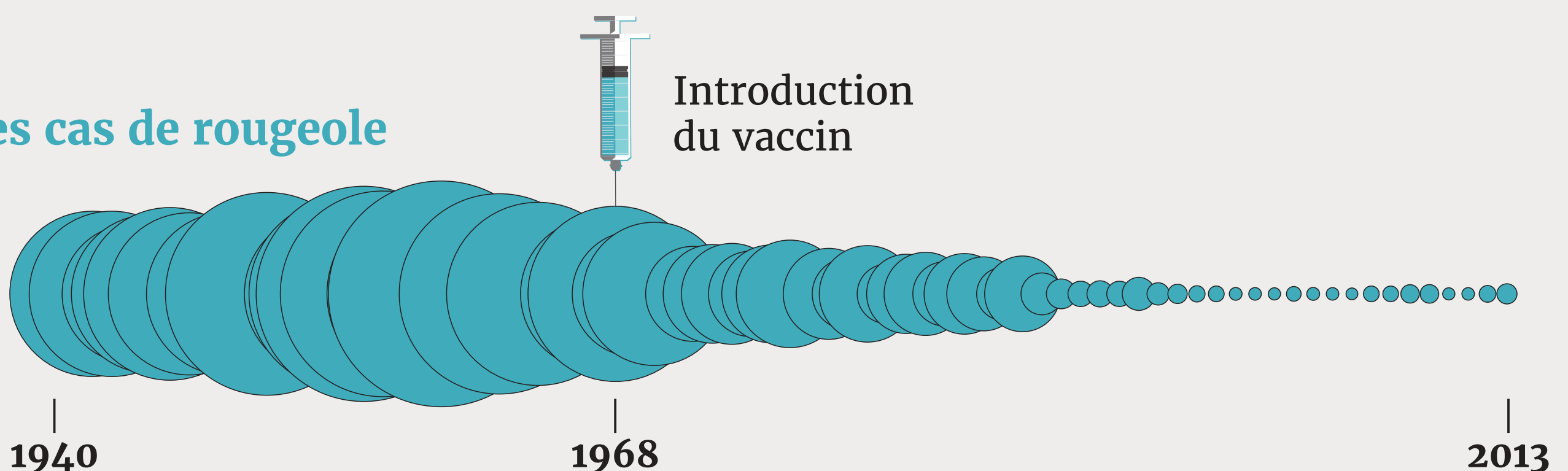
Les cas de diphtérie



Les cas de coqueluche



Les cas de rougeole



Qu'est-ce que « l'immunité collective » ?

Si seulement quelques personnes sont **vaccinées**...



... dès qu'une personne est **infectée**... la maladie peut se répandre très rapidement.

Mais si un grand nombre de personnes sont **vaccinées**...



... la **maladie** ne peut pas se répandre très vite donc la communauté est protégée.

C'est qu'on appelle « l'immunité collective »