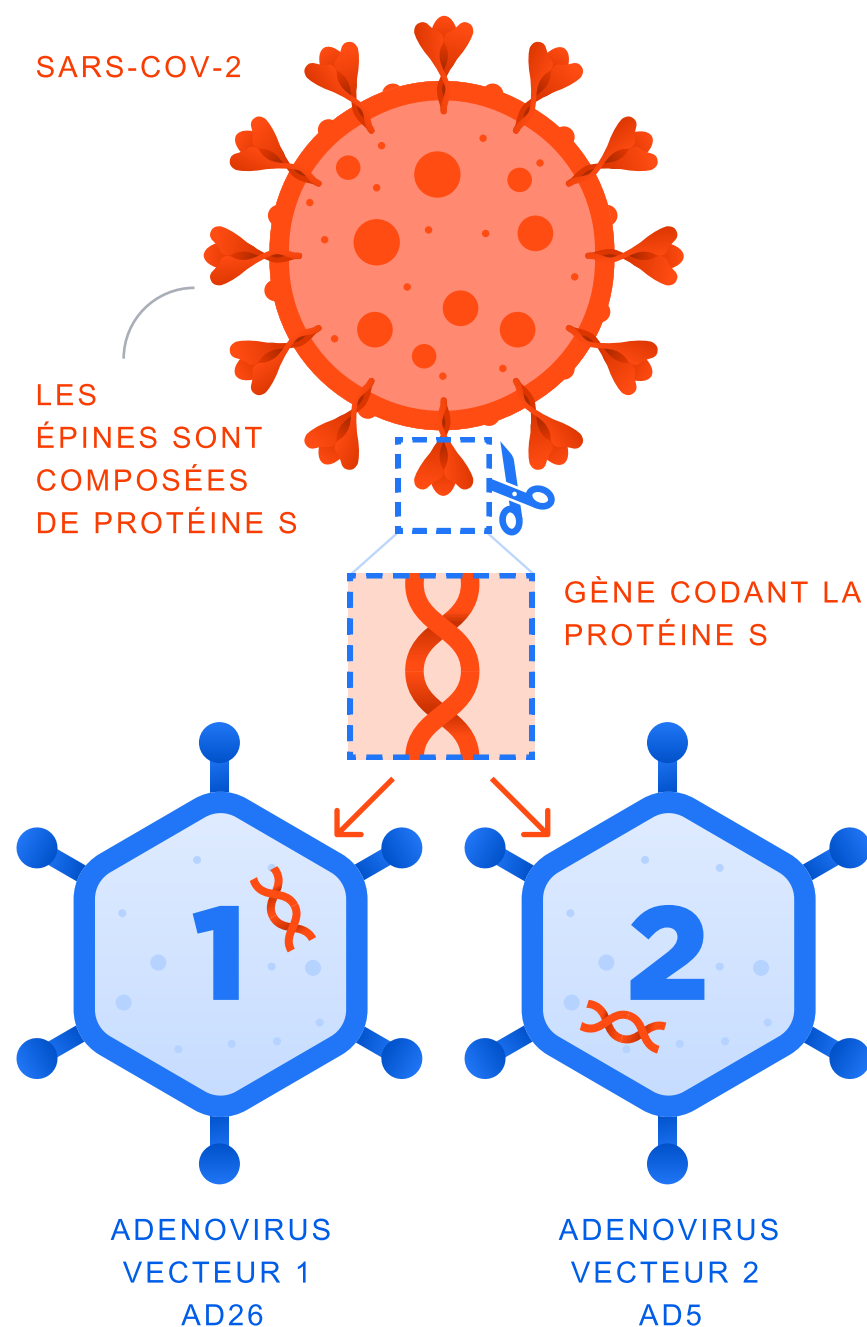


Vaccin à deux vecteurs contre le coronavirus

1

Création d'un vecteur

Un **vecteur** est un virus dépourvu du gène responsable de la reproduction, il est utilisé pour introduire du matériel génétique dans une cellule à partir d'un autre virus, contre lequel on veut vacciner. Le **vecteur** ne présente aucun danger pour le corps. Le vaccin est basé sur un vecteur d'adénovirus qui provoque normalement des infections virales respiratoires aiguës

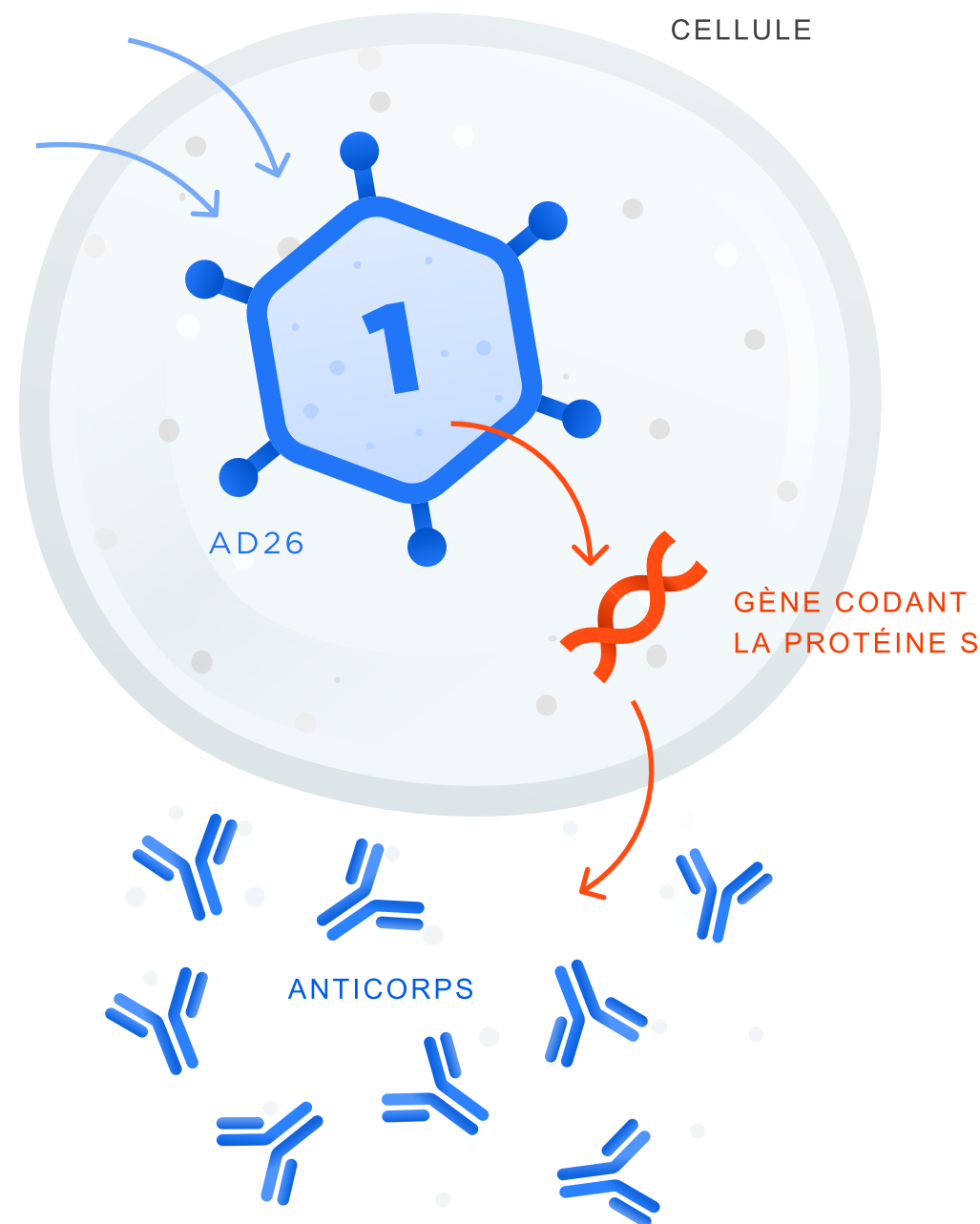


Un gène codant de la **protéine S**, présent aux "épines" du virus SARS-COV-2 est inséré dans chaque vecteur. Les "épines" forment la «couronne» d'où le virus tire son nom. À l'aide de ces épines, le virus SARS-COV-2 pénètre dans la cellule

2

Première vaccination

Le **vecteur** avec le gène codant pour la **protéine S** du coronavirus pénètre dans la cellule

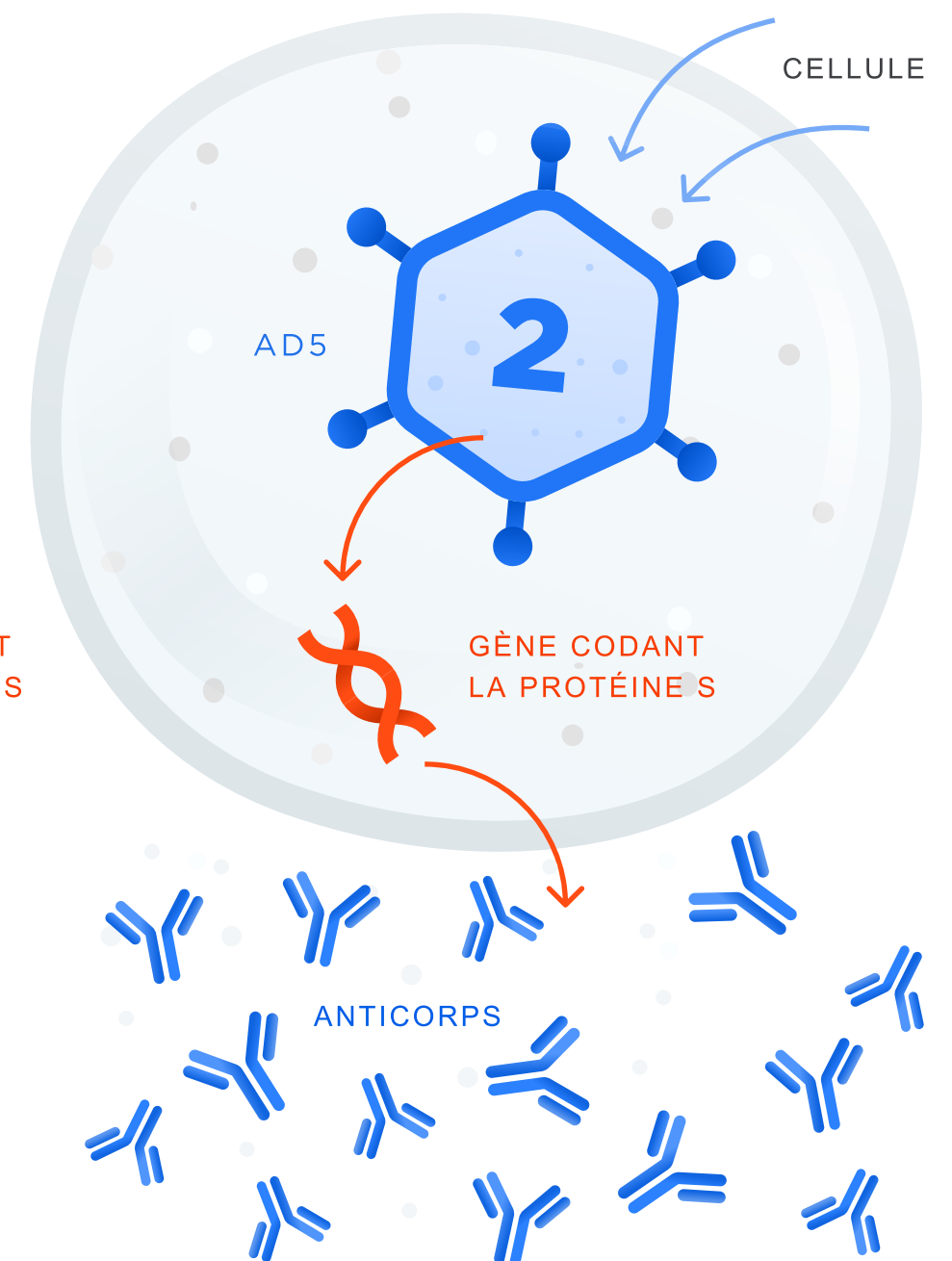


Le corps synthétise la **protéine S**, en réponse, la génération d'immunité commence

3

Deuxième vaccination

Une deuxième vaccination a lieu 21 jours plus tard



Un vaccin basé sur un autre vecteur adénoviral, inconnu de l'organisme, stimule la réponse immunitaire de l'organisme et assure une immunité à long terme

L'utilisation de deux vecteurs est une technologie unique du Centre Gamaleya et distingue le vaccin russe des autres vaccins basés sur des vecteurs d'adénovirus en cours de développement dans le monde