

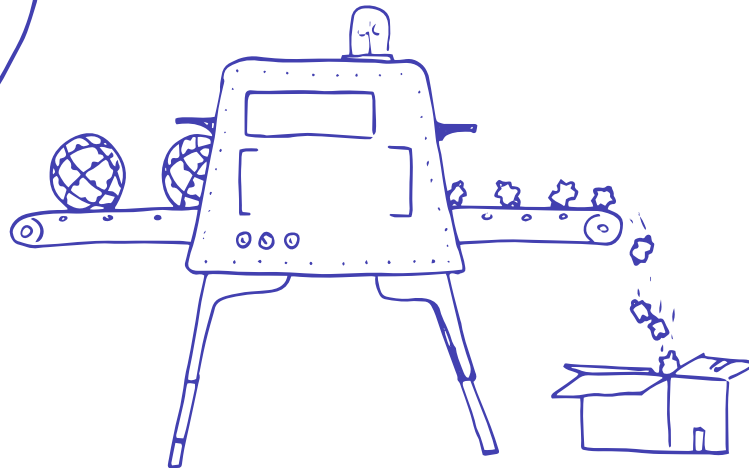


GOUVERNEMENT

Liberté  
Égalité  
Fraternité

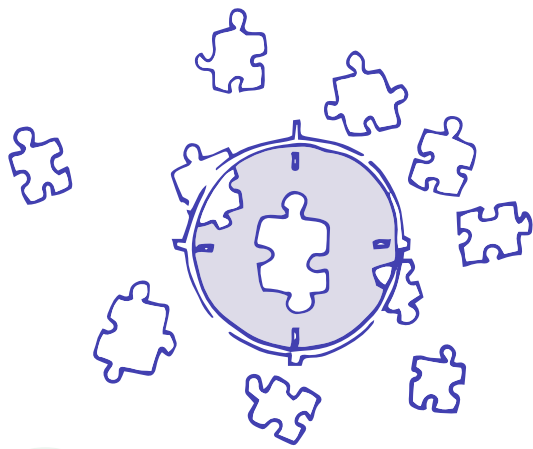


# L'ARN messenger



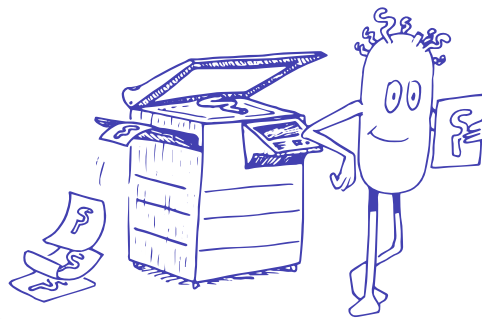
1

Pour concevoir un vaccin à ARN messenger, il faut d'abord séquencer le génome du virus



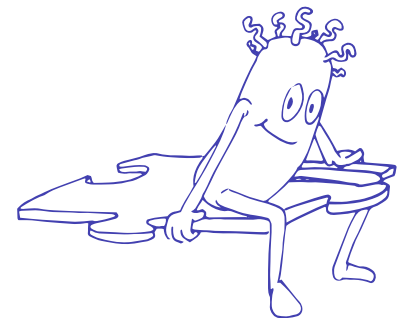
2

Puis déterminer contre quelle partie de ce virus il faut lutter



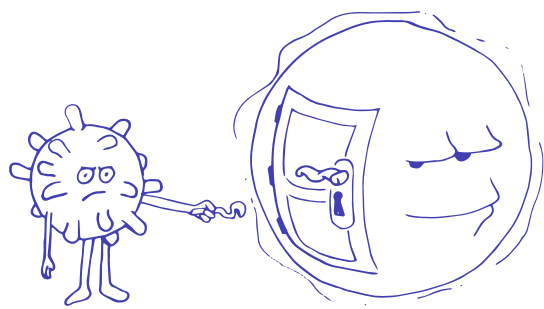
3

Une fois isolé, ce tronçon est « copié ». On appelle cette « réplique » l'ARN messenger



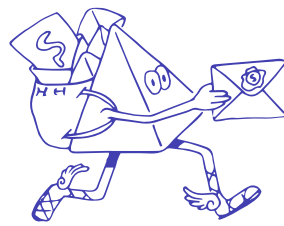
4

Dans le cas de la Covid-19, il faut combattre la protéine S



5

Ces protéines S, avec leurs épines, sont la « clé » du virus pour entrer dans les cellules



6

L'objectif est d'éduquer le système immunitaire ...



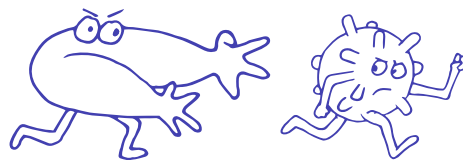
7

... en injectant dans l'organisme l'ARN messenger



8

L'ARN messenger ordonne aux cellules humaines de fabriquer des protéines S



9

Cette production de protéines S active une réponse immunitaire : la fabrication d'anticorps



10

Si le virus entre à l'avenir dans l'organisme, il sera reconnu et rapidement détruit