

2020

## FRANC SUCCÈS!

Vaccins testés, approuvés et distribués

### CHRONOLOGIE des **vaccins à ARNm**

Le succès que connaissent aujourd'hui les vaccins à ARNm contre la COVID-19 est le fruit des décennies de recherche qui l'ont précédé.



Années **2010**

### L'ingéniosité à l'œuvre

Après l'écllosion d'autres coronavirus en (le SRAS en 2003 et le SRMO en 2012), les scientifiques étudient le fonctionnement de la protéine de spicule et la façon dont elle pourrait être utilisée dans les vaccins.



Années **2000**

### C'est parti!

En 2005, les scientifiques découvrent comment rendre l'ARN synthétique inoffensif en vue de son injection dans les cellules. La recherche dans le domaine s'intensifie.



Années **1990**

### Transformer l'échec en réussite

Des formes synthétiques d'ARN pourraient-elles être utilisées en médecine? Le potentiel semble infini, mais les défis le sont tout autant. Les expériences ratées permettent d'approfondir les connaissances.



Années **1980**

### Qu'en est-il des lipides

Les chercheurs étudient la nature des lipides, ce qui jette les bases de l'utilisation des nanoparticules de lipides dans les vaccins à ARNm plusieurs décennies plus tard.

Pour en savoir plus sur cette chronologie, consultez [cihr-irsc.gc.ca/f/52424.html](http://cihr-irsc.gc.ca/f/52424.html)



Instituts de recherche  
en santé du Canada

Canadian Institutes  
of Health Research

Canada