

Types de vaccins contre la COVID-19

De nombreux vaccins destinés à contrer le nouveau coronavirus (SRAS-CoV-2) à l'origine de la COVID-19 sont en cours d'élaboration dans le monde. Ci-après figure un aperçu des différentes catégories de vaccins offerts contre la COVID-19 au Canada.

Vaccins à ARN messenger (ARNm)

Les vaccins à base d'ARNm contiennent des instructions génétiques précises (ARNm) servant à la fabrication d'une protéine qui déclenchera une réaction immunitaire. Dans le cas des vaccins proposés contre la COVID-19, il s'agit de la protéine de spicule qui se trouve à la surface du virus SRAS-CoV-2. Une fois activé, le système immunitaire de la personne ayant reçu un tel vaccin a la capacité de produire des anticorps dirigés contre le virus en cas d'exposition à ce dernier. Les vaccins à ARNm ne contiennent pas de virus vivant, et l'ARNm qui leur sert de vecteur est détruit par l'organisme une fois son rôle accompli.

Santé Canada a approuvé l'utilisation des vaccins à ARNm contre la COVID-19 proposés par [Pfizer-BioNTech](#) et [Moderna Therapeutics](#).

Vaccins à vecteurs viraux

Les vaccins à vecteurs viraux utilisent un virus inoffensif, tel un adénovirus (virus du rhume), comme système de transport du matériel génétique (ADN) qui constitue les instructions dont se serviront les cellules de l'organisme pour produire des copies de la protéine de spicule du virus SRAS-CoV-2. L'adénovirus peut pénétrer dans les cellules pour y livrer l'information nécessaire, mais il ne peut se multiplier ni agir de façon à nuire à l'organisme. Comme dans le cas des vaccins à ARNm, l'organisme est amené à mettre en place une réponse immunitaire, et ce, avant même d'avoir été exposé au virus vivant. Une fois activé, le système immunitaire de la personne vaccinée est en mesure de produire des anticorps dirigés contre le virus en cas d'exposition à ce dernier.

Les vaccins contre la COVID-19 proposés par [AstraZeneca](#) et [Janssen \(Johnson & Johnson\)](#) sont des vaccins à adénovirus.

Ressources :

[Vaccins contre la COVID-19](#)