

COMMENT FONCTIONNE UN VACCIN À ARN MESSAGER ?

ARN signifie acide ribonucléique. C'est une molécule appelée "messenger" car elle envoie à la cellule les informations nécessaires à la synthèse des protéines.

1 L'**ARN messenger** est fabriqué en laboratoire puis encapsulé pour lui permettre d'entrer dans la cellule sans être dégradé.

2 Lors de l'injection du vaccin, l'**ARNm** va entrer dans les cellules localisées au niveau du site d'injection.

3 L'**ARNm** va permettre à ces cellules la fabrication de **protéines virales "spike"** inoffensives et spécifiques du coronavirus SARS-CoV-2. L'**ARNm** est ensuite rapidement détruit et éliminé de l'organisme. Il n'entre pas dans le noyau et ne modifie pas le génome.

4 La **protéine spike** est présentée au système immunitaire qui s'active.

5 Production de **globules blancs** et d'**anticorps** qui pourront combattre spécifiquement et efficacement le coronavirus SARS-CoV-2 en reconnaissant la protéine spike si la personne est ensuite exposée au virus.

