



JANVIER 2021

VACCINATION

COVID - 19

VACCIN COMIRNATY® DE PFIZER - BIONTECH

### Qu'est-ce que le vaccin à ARNm de Pfizer-BioNTech ?

Le premier vaccin à disposer d'une autorisation de mise sur le marché conditionnelle par les autorités sanitaires européennes et la Haute Autorité de Santé en France est celui développé par Pfizer-BioNTech.

Ce vaccin est principalement composé d'une molécule d'ARN messager (ARNm). L'ARNm pénètre dans les cellules du muscle (en restant en dehors du noyau cellulaire) et conduit à la production de protéine S du virus SARS-CoV2. Cette protéine, au contact des cellules immunitaires, déclenche la production d'anticorps neutralisants par les lymphocytes. Cette opération constitue la réponse immunitaire spécifique à la COVID-19 chez la personne vaccinée, permettant de protéger contre l'infection. Ainsi, en cas de rencontre ultérieure avec le coronavirus, les cellules pourront reconnaître et combattre efficacement le SARS-CoV-2.

La vaccination se réalise en deux temps : une première injection, suivie d'une seconde injection 21 jours plus tard (plus ou moins 48h).

### Quelle est l'efficacité de ce vaccin ?

Les preuves d'efficacité du vaccin proviennent d'essais cliniques de phase 3 randomisés, en double aveugle et avec un groupe placebo, c'est-à-dire procurant le plus haut niveau de preuve scientifique. Les résultats montrent une efficacité de 94% du vaccin, sans variation selon les catégories d'âge, de sexe, ou chez les personnes souffrant de problèmes médicaux sous-jacents, ainsi que chez les volontaires ayant eu une infection antérieure par le SARSCoV-2.

### Quels sont les risques à se faire vacciner par ce vaccin ?

Comme pour tout médicament, un vaccin peut entraîner des effets secondaires.

La grande majorité des effets secondaires observés lors des essais cliniques se manifeste le lendemain de la vaccination et dure habituellement 2 à 3 jours. Ils sont classiques et relativement attendus et fréquents : rougeur au point d'injection, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires, frissons ou fièvre. Les effets secondaires sont plus fréquents lors de la deuxième injection.

Dans de très rares cas, la vaccination peut entraîner une anaphylaxie, c'est-à-dire une réaction allergique.

### Les vaccins à ARNm peuvent-ils modifier nos gènes ?

Non. Lors de la production de protéines, l'information circule dans le sens ADN (situé dans le noyau cellulaire) -> ARN ->protéine. Il n'y a pas dans notre organisme d'enzyme permettant d'inverser ce sens. Ainsi, les vaccins ARNm ne peuvent pas modifier nos gènes, qui eux sont sous forme d'ADN.

### Qui peut bénéficier du vaccin de Pfizer-BioNTech ?

Lors de la première phase de la campagne vaccinale, le Ministère des Solidarités et de la Santé, suivant l'avis de la Haute Autorité de Santé, a décidé de protéger en priorité les personnes âgées vivant en EHPAD et USLD, ainsi que les professionnels exerçant dans ces structures et étant à risque de développer une forme grave du virus. La vaccination n'est pas obligatoire : elle est fondée sur le libre de choix des personnes.