

## Fiche descriptive sur la COVID-19

### Comprendre comment fonctionnent les différents vaccins contre la COVID-19

Une vaccination contre la COVID-19 peut aider à développer une immunité au SARS-CoV-2, le virus qui provoque la COVID-19, sans tomber malade. Trois vaccins ont été autorisés pour une utilisation d'urgence aux États-Unis et sont disponibles pour les habitants de l'Ohio éligibles au vaccin. Comment fonctionnent les différents types de vaccins contre la COVID-19 ? Présentent-ils des similarités ? En quoi sont-ils différents ? Sont-ils tous [sûrs et efficaces](#) ? Voici ce qu'il faut savoir à propos des vaccins.

#### **Vaccins contre la COVID-19 : quelques faits**

	<b>Pfizer-BioNTech</b>	<b>Moderna</b>	<b>Johnson &amp; Johnson (Janssen)</b>
<b>Date d'autorisation</b>	11 déc. 2020	18 déc. 2020	27 fév. 2021
<b>Type de vaccin</b>	<a href="#">ARN messenger (ARNm)</a>	<a href="#">ARN messenger (ARNm)</a>	<a href="#">Vecteur viral</a>
<b>Dosage</b>	Deux doses, à 21 jours d'écart	Deux doses, à 28 jours d'écart	Dose unique
<b>Âges</b>	16 ans et plus	18 ans et plus	18 ans et plus
<b>Données sur l'efficacité des essais cliniques</b>	95 % d'efficacité dans la prévention de la maladie à COVID-19 confirmée en laboratoire chez les personnes qui reçoivent deux doses.	94 % d'efficacité dans la prévention de la maladie à COVID-19 confirmée en laboratoire chez les personnes qui reçoivent deux doses.	Protection totale contre l'hospitalisation et la mort, 85 % d'efficacité dans la prévention de la forme grave de COVID-19, 72 % d'efficacité aux États-Unis (66 % globalement) dans la prévention de la COVID-19 dans sa forme modérée à grave.
<b>Effets secondaires</b>	Douleur au point d'injection, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires, fièvre. Effets secondaires plus fréquents après la seconde dose. Rares réactions allergiques graves (anaphylaxie).	Douleur au point d'injection, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires, fièvre. Effets secondaires plus fréquents après la seconde dose. Rares réactions allergiques graves (anaphylaxie).	Douleur au point d'injection, fatigue, maux de tête, douleurs musculaires, fièvre. Les nausées et la fièvre sont moins courantes. Le vaccin n'a pas été associé à des réactions anaphylactiques.
<b>Fiches descriptives</b>	<a href="#">Fiche descriptive d'autorisation pour une utilisation d'urgence (EUA) pour le vaccin Pfizer-BioNTech</a>	<a href="#">Fiche descriptive d'autorisation pour une utilisation d'urgence (EUA) pour le vaccin Moderna</a>	<a href="#">Fiche descriptive d'autorisation pour une utilisation d'urgence (EUA) pour le vaccin Janssen</a>

#### **De quelle façon les vaccins seront-ils distribués en Ohio ?**

Alors que l'approvisionnement en vaccin reste limité, les personnes recevant les vaccins contre la COVID-19 n'auront sans doute pas la possibilité de choisir quel vaccin elles vont recevoir.

Le vaccin disponible sur le site de vaccination ou dans la clinique concernée est celui qui sera administré. Vous faire vacciner avec le premier vaccin disponible peut contribuer à vous protéger contre la COVID-19.

**Les trois vaccins contre la COVID-19 ont été prouvés comme étant sûrs et efficaces dans la prévention de la maladie grave, de l'hospitalisation et de la mort dues à la COVID-19.**

## **Différents types de vaccins**

Les vaccins sont nos meilleurs alliés prévenir une maladie grave due à la COVID-19. Les vaccins créent une réponse immunitaire afin que votre corps se souvienne comment combattre le virus à l'avenir.

Les vaccins contre la COVID-19 aux États-Unis fonctionnent différemment, mais tous utilisent une protéine de surface inoffensive du virus SARS-CoV-2, qui provoque la COVID-19, afin de constituer l'immunité.

Les protéines de surface (ou protéines spike) verrouillent le virus sur une cellule, ce qui permet à celui-ci de pénétrer à l'intérieur des cellules. La protéine spike en elle-même est inoffensive : le fait de l'utiliser dans le vaccin montre simplement à votre corps comment reconnaître cette protéine, et de quelle façon la combattre à l'avenir.

### **Les vaccins à ARN messager (ARNm)**

[Les vaccins à ARN messager](#) utilisent des brins de matériel génétique appelés [ARNm](#) qui vont fournir un code génétique aux cellules pour fabriquer la protéine de surface, ou protéine spike, sur le virus SARS-CoV-2. Les protéines fabriquées d'après les instructions ARNm activent le système immunitaire, en lui désignant la protéine spike comme un envahisseur, et en développant des anticorps pour la combattre. Le corps apprend comment se protéger contre une contamination future.

Cette technologie vaccinale est utilisée dans le vaccin [Pfizer-BioNTech](#) et [dans le vaccin Moderna](#). Même si les vaccins à ARN messager sont nouveaux, les chercheurs les étudient et travaillent dessus depuis des décennies. Ils ont été étudiés auparavant, par exemple pour la grippe, le virus Zika, et la rage. Au-delà des vaccins, la recherche contre le cancer a utilisé les ARN messagers pour déclencher le système immunitaire afin de cibler des cellules cancéreuses en particulier.

### **Les vaccins à vecteur viral**

Un [vaccin à vecteur viral](#) utilise une version modifiée d'un virus différent afin de fournir des instructions aux cellules dans le but de faire des copies sur la protéine de surface/spike. Un virus inactif inoffensif, tel que celui qui provoque le rhume courant, est utilisé comme vecteur (ou moyen de transport) afin de fournir des instructions pour fabriquer la protéine spike. Le système immunitaire reconnaît alors cette protéine comme étrangère, et commence à la combattre. Le corps apprend comment se protéger contre une contamination future.

Cette technologie est utilisée dans le vaccin [Johnson & Johnson \(Janssen\)](#). Les scientifiques ont commencé à créer des vecteurs viraux dans les années 1970. En parallèle de leur utilisation dans les vaccins pour la grippe ou le VRS (virus respiratoire syncytial), les vecteurs viraux ont également été utilisés pour la thérapie génique, pour traiter le cancer, ainsi que pour la recherche en biologie moléculaire. Les vaccins basés sur cette technologie ont été utilisés au cours de l'épidémie de virus Ebola.

## **Comment les vaccins sont-ils définis comme sûrs et efficaces ?**

La sécurité des vaccins contre la COVID-19 est étroitement surveillée par les Centres pour le contrôle et la prévention des maladies (Centers for Disease Control and Prevention - CDC) ainsi que par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis.

La FDA peut délivrer une [autorisation d'utilisation d'urgence](#) (EUA) afin de rendre des produits médicaux rapidement disponibles pendant des urgences sanitaires telles que la pandémie de COVID-19. La FDA utilise des standards rigoureux et les conseils de professionnels de la santé indépendants, afin d'évaluer toutes les données disponibles et de garantir qu'un vaccin soit sûr et efficace, et que les bénéfices de son utilisation soient supérieurs aux risques potentiels. Une fois que la FDA a pris sa décision, les CDC analysent également les données disponibles avant de formuler les recommandations finales pour l'utilisation du vaccin. Les systèmes de surveillance [de la sécurité vaccinale](#) fonctionnent en continu une fois qu'un vaccin est utilisé.

### **Ressources :**

- [EUA du vaccin contre la COVID-19 Pfizer-BioNTech](#)
- [EUA du vaccin contre la COVID-19 Moderna](#)
- [EUA du vaccin contre la COVID-19 Johnson & Johnson \(Janssen\)](#)

## **Comprendre l'efficacité des vaccins dans les essais cliniques**

Vous avez probablement entendu parler des taux d'efficacité des vaccins contre la COVID-19. Mais que signifient réellement ces chiffres ? [L'efficacité vaccinale](#) représente le pourcentage de réduction d'une maladie dans un groupe de personnes ayant reçu une vaccination lors d'un essai clinique, comparé aux participants du groupe de contrôle n'ayant reçu aucune vaccination. Par exemple, un taux d'efficacité de 85 % signifie que les personnes vaccinées ont eu un risque 85 % moins élevé de développer une maladie grave due à la COVID-19, en comparaison avec les participants du groupe de contrôle.

Comparer les taux d'efficacité des trois vaccins contre la COVID-19 est compliqué à cause des différences de conception et du calendrier des tests cliniques de la Phase 3. Les essais visaient l'obtention de résultats différents, les vaccins n'étaient pas testés les uns par rapport aux autres et aucun d'entre eux n'a été testé avec les [nouveaux variants](#). On ne compare pas du tout la même chose.

- Les essais [Pfizer](#) et [Moderna](#) ont été effectués dans le but de déterminer si le vaccin prévenait une éventuelle contamination symptomatique à la COVID-19.
- [Les essais Janssen](#) ont été effectués afin de déterminer si le vaccin protégeait contre la COVID-19 dans sa forme modérée à grave, résultat défini comme la combinaison d'un test positif et d'au moins un symptôme.
- Les vaccins Pfizer et Moderna ont été testés à peu près à la même période, avant [l'émergence de nouveaux variants](#) en Grande-Bretagne, en Afrique du Sud, et au Brésil. Il est encore impossible de savoir si ces vaccins seront efficaces contre ces mutations de virus, bien qu'une recherche précoce montre que les vaccins continuent à assurer une protection. Le vaccin J&J a été testé plus tardivement, pendant l'émergence des variants, et les taux d'incidence globaux étaient plus élevés.

Ce qu'il faut retenir, c'est que ces trois vaccins vous protègent contre la maladie grave, y compris l'hospitalisation et la mort.

*Créé le 28 fév. 2021.*

Pour de plus amples informations, veuillez consulter [coronavirus.ohio.gov](https://coronavirus.ohio.gov). Pour obtenir des réponses à vos questions sur la COVID-19, appelez le 1-833-4-ASK-ODH (1-833-427-5634) ou envoyez un e-mail à l'adresse suivants : [COVIDVACCINE@odh.ohio.gov](mailto:COVIDVACCINE@odh.ohio.gov).

**Votre santé mentale est tout aussi importante que votre santé physique. Si vous ou un de vos proches ressentez de l'anxiété liée à la pandémie du coronavirus, de l'aide est disponible 24h/24, 7j/7. Appelez la CareLine COVID-19 au 1-800-720-9616.**