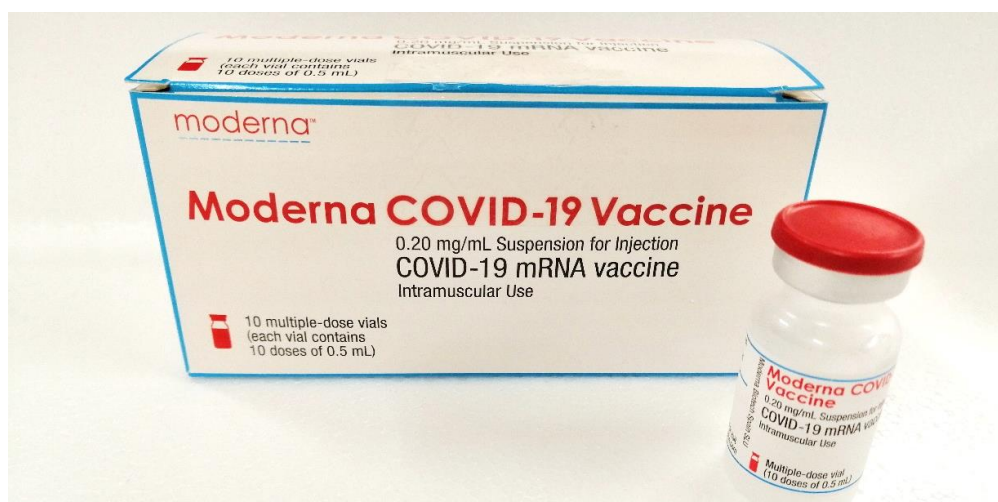


## Mode d'emploi vaccin Moderna COVID-19 : Procédure pour prélèvement de 11 doses



### Produit

#### Vaccin Moderna COVID-19 suspension injectable prête à l'emploi fiole multidose

DCI : Vaccin à ARNm contre la COVID-19

- Code art. 484759 Vaccin COVID-19 Moderna fiole 5mL (pce)

Livré à la pièce dans une boîte en carton avec séparation interne en chaîne du froid.

- Conserver à plat, fioles debout !
- Manipuler avec précaution
- Date expiration indiquée sur étiquette



Pharmacie des Hôpitaux Universitaires de Genève

#### Vaccin COVID-19 Moderna

..... Fioles multidoses

Stable au frigo (2-8°C) jusqu'au

.....  
**A conserver au frigo**

- Kit de matériel disponible pour les petites quantités (voir section « Matériel »)

### Généralités

- Fiole prête à l'emploi → aucune dilution n'est nécessaire avant administration
- Avec la technique présentée ci-après qui optimise le volume prélevé, en tenant compte du volume mort du matériel, chaque fiole permet de faire 11 vaccins à 0.5 mL
- **1 dose de vaccin = 0.5 mL**
- Vaccination complète = 2 doses de vaccin à 28 à 42 jours (4 à 6 semaines) d'intervalle

## Modalités de conservation et stockage

Le vaccin est conservé à -20°C à la Pharmacie des HUG.

Les fioles doivent être **conservées debout (en position verticale)**.

Le temps de décongélation est d'environ 1h à température ambiante ou 2h30 au frigo.

Après décongélation, elles se conservent pendant **30 jours entre +2 et +8°C (date d'expiration indiquée sur la boîte)**.

**Fragile : Tenir Droit et transporter avec précaution**



**Produit fragile ! Manipuler avec précaution et conserver à l'abri de la lumière  
Ne pas déconditionner les fioles hors de la boîte de livraison indiquant la date d'expiration  
Ne pas mélanger les fioles de plusieurs boîtes**

## Matériel

Liste du matériel nécessaire pour la dilution et l'administration d'une fiole (= 11 vaccinations) :

Lors de commande de petites quantités de vaccin, le matériel est livré sous forme de kit.

Kit matériel fourni pour petites quantités de vaccins (ex. IMAD, EMS, divers lieux HUG)	Articles HUG équivalents :
13 x aiguilles 30 mm, (23G bleue ou 22G noire)	Art. 475123 (stocké MC Plexus) Aiguille MICROLANCE noire, 0.7x30mm 22G
12 x seringues 1 mL (administration)	Art. 475113 (stocké MC Plexus) Seringue u.u. 1mL Luer tuberculine OMNIFIX
12 x pansements	Art. 478017 (stocké MC Plexus) Pansement textiles pré découpés 1x4cm
14 x tampons alcool	Utiliser les compresses non tissées et une solution de Chlorhexidine alcoolique 2%
12 x compresses non stériles	Art. 474931 (stocké MC Plexus) Compresses non tissées non stériles, 5x5cm, 1x100
14 x étiquettes pour seringues prêtes à l'emploi	-

## Kit matériel



## Préparation des seringues

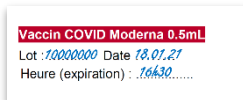
Travailler en respectant les règles d'asepsie (<https://www.hug.ch/procedures-de-soins/les-injections-chez-ladulte>).

Les mains sont soigneusement désinfectées à chaque étape, le port des gants n'est pas requis à moins d'avoir une plaie sur la main.

Respecter les différentes étapes qui permettent de tenir compte du volume mort du matériel.

- Cette procédure permet de faire au moins 11 vaccins à 0.5 mL à partir d'une fiole.
- Ne pas diluer ! Utiliser les 11 doses sur un même site HUG pour limiter les déplacements (ex. Cluse-Roseraie, Trois-Chêne).

1. Sortir la fiole du frigo, la laisser revenir à température ambiante (env. 15 min).
2. Préparer 11 étiquettes pour seringue en notant le lot du produit ainsi que la date et l'heure d'expiration des seringues (+6h à partir de cette étape).
3. Mélanger doucement la fiole en lui faisant décrire des cercles à l'horizontale avant chaque prélèvement. Ne pas agiter. Le vaccin est une suspension blanche.
4. Connecter une seringue de 1 mL avec une aiguille de 22G ou 23G du kit.
5. Pendant le prélèvement de suspension vaccinale, **laisser la fiole la plus droite possible et limiter les mouvements d'aiguilles.**
6. Prélever le liquide jusqu'à la graduation **0.45 mL** (volume seringue 0.45 mL + volume mort embout de la seringue 0.05 mL = 1 dose de vaccin à 0.5 mL)①



Une bulle d'air se crée à l'aspiration, elle doit monter pour se positionner sous le piston et doit avoir un volume de 0.1 à 0.15mL.

Bulle d'air

Ménisque

Bas du ménisque

= 0.45 mL



**Minimiser autant que possible le mouvement de l'aiguille dans le bouchon.** En effet, le bouchon du flacon est une source probable de constituants de dépôts sombres sur l'aiguille (cf photo ci-après, source Swissmedic).

Exemples de dépôts sombres sur l'aiguille



- i** La suspension vaccinale contenue dans l'embout de la seringue (env. 0.05 mL) sera évacuée de la seringue lors de l'injection grâce à la bulle d'air.



7. Vérifier l'absence d'air dans l'embout de la seringue.

**!** Après avoir prélevé le vaccin, **vérifier le contenu de la seringue pour détecter au mieux la présence de particules étrangères.**  
En cas d'impuretés ou de particules visibles, éliminer la seringue.

8. Déconnecter la seringue en **laissant l'aiguille de prélèvement dans la fiole.**



**!** Considérant que le bouchon du flacon est une source probable de constituants de dépôts sombres sur l'aiguille, **le bouchon ne doit être percé qu'une unique fois.**

9. Connecter votre seringue à la future aiguille d'injection (**30 mm, 22G ou 23G**) sur la seringue.



10. Etiqueter la seringue (au-dessus du piston pour permettre le contrôle de la seringue lors de l'administration).



11. Déposer la seringue prête à l'emploi sur un plateau en mettant le piston sur le bord du plateau afin de conserver la bulle d'air vers le haut. Protéger de la lumière (ex. avec un champ non-stérile).



12. Connecter une nouvelle seringue de 1 mL à l'aiguille de prélèvement restée dans la fiole. Répéter les étapes 5 à 11 jusqu'à obtenir au moins 11 seringues prêtes à l'emploi. Mélanger doucement la fiole en lui faisant décrire des cercles à l'horizontale avant chaque prélèvement.



**Après avoir perforé la fiole, la stabilité est de 6 heures entre +2 et +25°C !**

## Administration des seringues

Les seringues prêtes à l'emploi doivent être administrées rapidement.

Le transport des seringues doit s'effectuer avec précaution. Eviter toute agitation des seringues. Eviter de déplacer les seringues sur un chariot de soins. Porter les seringues sur un plateau avec le piston surélevé sur le bord du plateau.

1. Vérifier que :
  - a. l'intégralité de l'air se trouve au niveau du piston (env. 0.1 mL)
  - b. l'embout de la seringue ne contient pas d'air
  - c. la suspension se trouve vers 0.45 mL (piston à environ 0.55 mL)Il est normal que l'aiguille ne contienne pas de suspension vaccinale à ce stade.



Avant d'administrer le vaccin, **vérifier le contenu de la seringue pour détecter au mieux la présence de particules étrangères.**  
En cas d'impuretés ou de particules visibles, le vaccin contenu dans la seringue ne doit pas être injecté.



2. Injecter tout le contenu de la seringue dans le muscle deltoïde en veillant à garder la bulle d'air vers le piston.

## Elimination

Eliminer les fioles échues ou les restes non-utilisés dans une poubelle à médicaments.

Toute suspension non-utilisée dans les 6h après prélèvement doit être éliminée.

## Remarque :

Pour toute question concernant la préparation et l'administration du vaccin COVID-19 Moderna, consulter le Centre d'Information Pharmaceutique (079 55 31080) des HUG.

Pour toute question concernant les livraisons cantonales, contacter Mme B. Burtin (079 55 31076).

**Références** : monographies Swissmedic et EMEA

<https://www.swissmedicinfo.ch/>

OFSP : [documents actualisés pour les professionnels de la santé](#)

Images : Direction des Soins des HUG, Pharmacie des HUG

Courrier Swissmedic du 06.04.21 « Communication importante de Swissmedic au sujet du vaccin de Moderna contre le Covid-19 : actualisation du 06.04.2021 »