

## Modalités de préparation et d'administration du vaccin Comirnaty® Pfizer/BioNTech COVID-19



### Produit

#### Comirnaty® vaccin Pfizer/BioNTech COVID-19 suspension fiole multidose

DCI : BNT162b2 ARNm (Vaccin à ARNm contre la COVID-19)

- Code article : 484802 Comirnaty vaccin Covid19 Pfizer fiol 0,45mL (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

**Comirnaty®**

**Vaccin COVID-19 Pfizer**  
**A diluer avant utilisation**

..... Fioles multidoses

Stable au frigo (2-8°C) jusqu'au

..... à .....h.....

**A conserver au frigo**

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

### Généralités

- Fiole concentrée multidose → à diluer impérativement avant administration avec du NaCl 0.9%
- Avec le matériel fourni actuellement, en tenant compte du volume mort du matériel, chaque fiole permet de faire 5 vaccins à 0.3 mL après dilution (volume fiole diluée : 2.25 mL).
- **1 dose de vaccin = 0.3 mL APRES dilution**
- Vaccination complète = 2 doses de vaccin à 4 semaines d'intervalle

## Modalités de conservation et stockage

Le vaccin est conservé à -75°C à la Pharmacie des HUG.

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

Le temps de décongélation est d'environ 30 min à température ambiante ou 3h au frigo.

Après décongélation, elles se conservent, non diluées, pendant **5 jours (120 heures) entre +2 et +8°C (date d'expiration indiquée sur la boîte).**



**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 (= 5 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 :
7 x aiguilles 23G 30 mm, bleue	Art. 475123 (stocké MC Plexus) Aiguille MICROLANCE noire, 0.7x30mm 22G
1 x seringue 2 mL (pour dilution)	Art. 475138 (stocké MC Plexus) Seringue u.u. 3mL Luer OMNIFIX 3mL
5 x seringues 1 mL (administration)	Art. 475113 (stocké MC Plexus) Seringue u.u. 1mL Luer tuberculine OMNIFIX
1 x NaCl 0.9% 5 mL	Art. 5928 (stocké Phcie) Sodium chlorure fiol 0,9% 5mL (1x20)
5 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%
10 x compresses non stériles	Art. 474931 (stocké MC Plexus) Compresse non tissée non stérile, 5x5cm, 1x100
8 x étiquettes pour seringues prêtes à l'emploi	-

## Kit matériel



## Préparation et Dilution (uniquement avec NaCl 0.9%)

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.

1. Sortir la fiole du frigo et **la laisser revenir à température ambiante quelques minutes**

2. Retourner doucement la fiole 10 fois avant dilution (ne pas agiter)



3. Prélever 1.8 mL de NaCl 0.9% avec une seringue de 2 ou 3 mL et une aiguille de 23G (bleue)  
**Ne pas connecter la seringue directement sur le miniplasco.**



4. Diluer le vaccin Comirnaty® avec 1.8 mL de NaCl 0.9%. Une résistance s'observe à l'injection en raison de la pression à l'intérieur de la fiole.
5. Égaliser la pression dans la fiole avant de retirer l'aiguille en aspirant 1.8 mL d'air (pour prévenir des projections de liquide)



6. Retourner à nouveau doucement la fiole 10 fois (ne pas agiter)



7. Inscrire **la date et l'heure de dilution** sur la fiole à l'endroit prévu



**Stabilité de la suspension après dilution : 6 heures entre +2 et +25°C !**

## Mode d'administration

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.

### → 1 fiole diluée permet de faire 5 vaccins à 0.3 mL avec le matériel livré

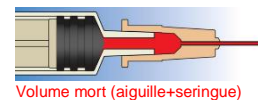
1. Connecter une seringue de 1 mL avec une aiguille de 23G (bleue)



2. Prélever **0.3 mL** de vaccin dilué pour 1 dose de vaccin
3. Avant de déconnecter la seringue, exposer l'aiguille à l'air dans la fiole et **aspirer le volume de vaccin contenu dans l'aiguille** jusqu'à l'apparition d'air dans la seringue.



Le volume de vaccin contenu dans la seringue est alors >0.3 mL (env. 0.35 mL sur la graduation) car le volume mort de l'aiguille a été aspiré.



Volume mort (aiguille+seringue)

4. Déconnecter la seringue en laissant l'aiguille de prélèvement dans la fiole
5. Monter une nouvelle aiguille de 23G (bleue) sur la seringue et purger la seringue (sans perdre de produit)  
→ seringue prête pour injection par voie intra-musculaire (IM) dans le muscle deltoïde
6. Connecter une nouvelle seringue de 1 mL à l'aiguille de prélèvement restée dans la fiole et répéter les étapes 2 à 5 jusqu'à obtenir 5 seringues prêtes à l'emploi.



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

Si des seringues doivent être apportées dans une autre unité, elles doivent être étiquetées avec les étiquettes fournies dans le kit indiquant l'heure d'expiration des seringues.

Les seringues sont stables 6h à temp. ambiante après la dilution du vaccin et le prélèvement des doses.

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.



Une [vidéo](#) de la préparation et de l'administration du vaccin Comirnaty est disponible sur la plate-forme de l'IMAD.



## Élimination

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

Toute solution non-utilisée dans les 6h après dilution doit être éliminée.

## Remarque :

Pour toute question concernant la préparation et l'administration du vaccin Comirnaty® Pfizer Covid-19, 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 Comirnaty® Swissmedic et EMEA

- <https://www.swissmedicinfo.ch/>
- [https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-product-information-approved-chmp-21-december-2020-pending-endorsement-european-commission\\_en.pdf](https://www.ema.europa.eu/en/documents/product-information/comirnaty-product-information-approved-chmp-21-december-2020-pending-endorsement-european-commission_en.pdf)
- [OFSP : documents actualisés pour les professionnels de la santé](#)
- Images: [BBraun: COVID-19 Kit de vaccination](#)