
	Nom du document : Procédure_reconstitution_Comirnaty		
	Version #: 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric SCHWOB Jean-Marc MIAUTON Alix BESSON Juliette	Date de validation : 18.01.2021	




Procédure de reconstitution du vaccin Comirnaty[®] (BioNTech/Pfizer)



A. Responsabilités





Préparateur	Responsable de prendre la fiole dans le frigidaire, de la reconstituer, de préparer et d'identifier les seringues d'injection.
Aide-préparateur/Estafette	Apporte les seringues aux piqueurs.
Infirmier.e référent.e	Responsable de la gestion des stocks de vaccin dans le centre de vaccination

B. Matériel nécessaire

- 1 paillasse
- 1 boîte de lingette désinfectantes
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 tenue d'hôpital ou 1 surblouse
- Matériel de préparation :



	1 Fiole de vaccin décongelée
	1 Fiole de NaCl 0.9% de 5 mL
	1 Aiguille de prélèvement Sterican Mix G18

	Nom du document : Procédure_reconstitution_Comirnaty		
	Version #: 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric SCHWOB Jean-Marc MIAUTON Alix BESSON Juliette	Date de validation : 18.01.2021	

	6 Aiguilles d'injection (standard) Microlance injection G23
	1 Seringue de prélèvement (2mL) Discardit II 2mL
	6 Seringues d'injection (1mL) Omnifix-F
	Tampons d'alcool

C. Remarques générales

- La procédure ci-dessous concerne la reconstitution d'un flacon, permettant la préparation de 6 doses de vaccin. Pour des raisons d'efficience, cette procédure peut d'emblée être réalisée pour plusieurs flacons à la fois (par exemple 5 flacons).
- La paillasse doit être désinfectée régulièrement (après la reconstitution de 5 flacons par exemple), à l'aide des lingettes désinfectantes.
- Les mains sont soigneusement désinfectées à chaque étape, le port des gants n'est pas requis (CDC).

	Nom du document : Procédure_reconstitution_Comirnaty		
	Version #: 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric SCHWOB Jean-Marc MIAUTON Alix BESSON Juliette	Date de validation : 18.01.2021	

D. Procédure

1. Sortie du flacon du réfrigérateur

1. Se désinfecter les mains
2. Sortir un flacon du réfrigérateur.
3. S'assurer que la date de sortie du flacon du congélateur (-70°C) est ≤ 5 jours
4. Mettre le(s) flacon(s) dans un haricot en carton et y noter l'heure de sortie du réfrigérateur, les vaccins doivent être reconstitués dans les 2h après sortie du réfrigérateur et administrés dans les 6h après reconstitution








2. Reconstitution

Note : la coloration bleue du liquide ne sert qu'à des fins d'illustration.



	<ul style="list-style-type: none"> • Se désinfecter les mains pendant minimum 20 secondes • Les gants ne sont pas nécessaires à moins d'avoir une plaie sur la main
	<ul style="list-style-type: none"> • Prendre le flacon avec le liquide décongelé et le retourner lentement 10 fois Attention : NE PAS AGITER ! • Inspecter le liquide pour vérifier qu'il soit bien homogène, des particules blanches sont possibles et acceptées • Désinfecter la capsule du flacon de vaccin avec un tampon d'alcool et laisser agir quelques secondes





 <p>3</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prendre une seringue de 2mL • Décapuchonner le « Mini-Plasco connect » • Connecter la seringue au « Mini-Plasco connect » et prélever 2mL de solution de NaCl 0.9%
 <p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Monter une aiguille d'aspiration G18 sur la seringue de 2mL. Percer la membrane du flacon de vaccin et injecter tout le liquide (NaCl 0.9%) lentement le long de la paroi de la fiole afin d'éviter de faire mousser. Vous avez ainsi injecté 1.8 mL de NaCl et il en reste 0,2 mL dans l'espace mort de l'aiguille et la seringue • Pour égaliser la pression, laisser remonter le piston et retirer manuellement au total 1,8 mL d'air afin d'éviter des éclaboussures et des pertes du vaccin lors du retrait • Retirer l'aiguille et la seringue du flacon et les jeter
 <p>5</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Retourner le flacon 10 fois, afin de mélanger doucement le flacon reconstitué. • Vous avez maintenant une fiole de vaccin reconstitué permettant de préparer 6 doses individuelles.

	Nom du document : Procédure_reconstitution_Comirnaty		
	Version #: 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric SCHWOB Jean-Marc MIAUTON Alix BESSION Juliette	Date de validation : 18.01.2021	

3. Préparation des seringues d'injection

 <p>6</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Vous avez besoin de 6 seringues d'injection de 1 mL et de 6 aiguilles d'injection bleue G23 • Se désinfecter les mains • Désinfecter le flacon de vaccin préparé avec un tampon d'alcool et laisser agir • Prenez une seringue d'injection de 1 mL et connectez-y une aiguille bleue
 <p>7</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Percer la membrane de la fiole en faisant bien attention d'enfoncer l'aiguille jusqu'au fond • Prélever 0.25 mL de liquide au niveau de la graduation de la seringue en gardant le flacon debout et la seringue au-dessus • Le volume total de vaccin est alors de 0,32 mL (0,25 + 0,07 mL correspondant à l'espace mort de la seringue et de l'aiguille) • Une bulle d'air d'environ 0.1 mL (0,07 mL de l'espace mort) est présente au-dessus du liquide. Il est important de ne pas la purger car elle va rester dans cet espace mort après avoir administré le vaccin au patient, permettant l'administration du volume complet de 0,32 mL • Le volume total dans la fiole est de 2,25 mL (0,45 mL vaccin + 1,8 mL diluant) ne permettant juste pas le prélèvement de 7 doses par fiole ($7 \times 0,32 \text{ mL} = 2,24 \text{ mL}$) en considérant les pertes vraisemblables pour chaque fiole mais pour 1 sur 2, soit 13 doses toutes les 2 fioles (6 et 7). • Si vous avez des étiquettes avec le numéro de lot du vaccin, collez-en une sur la seringue
	<ul style="list-style-type: none"> • Répéter les étapes 6 et 7 jusqu'à constituer 6 à 7 doses de vaccin par flacon • Coller sur le récipient de transport une étiquette où vous avez inscrit l'heure de reconstitution du vaccin
	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre le flacon vide et les seringues prêtes dans la boîte de transport (sur lequel la date et l'heure de sortie du réfrigérateur + de reconstitution sont consignées) • La marque du vaccin et du N° de lot sont indiquées sur une étiquette apposée sur chaque seringue • Administrer si possible le vaccin reconstitué dans l'heure qui suit la reconstitution. Bien que la stabilité du vaccin soit de 6h à température ambiante, privilégier une conservation au réfrigérateur pour des raisons microbiologiques. A noter que le vaccin est stable dans les seringues au même titre que dans les fioles.

	Nom du document : Procédure_préparation_Moderna		
	Version #: 2.1		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric MIAUTON Alix BESSON Juliette	Date de validation : 25.01.2021	

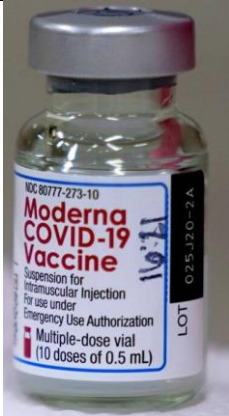


Procédure de préparation du vaccin Moderna®



A. Responsabilités


Préparateur	Responsable de prendre la fiole dans le frigidaire, de préparer et d'identifier les seringues d'injection.
Aide-préparateur/Estafette	Apporte les seringues aux piqueurs.
Infirmier.e référent.e	Responsable de la gestion des stocks de vaccin dans le centre de vaccination

B. Matériel nécessaire

- 1 paillasse
- 1 boîte de lingette désinfectantes
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 tenue d'hôpital ou 1 surblouse
- Matériel de préparation :

 <p>©Charlie Riedle</p>	1 Fiole de vaccin décongelée
	11 Aiguilles de prélèvement et d'injection (standard) Micro lance injection G23
	11 Seringues d'injection (1mL) Omnifix-F

	Nom du document : Procédure_préparation_Moderna		
	Version #: 2.1		
	Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine SADEGHIPOUR Farshid GIRARD Cédric MIAUTON Alix BESSON Juliette	Date de validation : 25.01.2021	

	Tampons d'alcool
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------

C. Remarques générales

- La procédure ci-dessous concerne la préparation d'un flacon, soit de 11 doses de vaccin. Pour des raisons d'efficience, cette procédure peut d'emblée être réalisée pour plusieurs flacons à la fois (par exemple 3 flacons).
- La paillasse doit être désinfectée régulièrement (après la préparation de 3 flacons par exemple), à l'aide des lingettes désinfectantes.
- Les mains sont soigneusement désinfectées à chaque étape, le port des gants n'est pas requis (CDC).

D. Procédure

1. Sortie du flacon du réfrigérateur

1. Se désinfecter les mains.
2. Sortir un flacon du réfrigérateur.
- ⚠ 3. S'assurer que la date de sortie du flacon du congélateur (-20°C) est \leq 30 jours.
4. Mettre le(s) flacon(s) dans un haricot en carton et noter l'heure de sortie du réfrigérateur.

2. Préparation des seringues d'injection

Note : la coloration bleue du liquide de sert qu'à des fins d'illustration.



- Se désinfecter les mains pendant minimum 20 secondes
- Les gants ne sont pas nécessaires à moins d'avoir une plaie sur la main





- Prendre le flacon avec le liquide décongelé et remuer doucement
Attention : NE PAS AGITER !
- Inspecter le liquide pour vérifier qu'il soit bien homogène, blanc d'une turbidité variable
- Désinfecter la capsule du flacon de vaccin avec un tampon d'alcool et laisser agir quelques secondes
- Vous avez besoin de 11 seringues d'injection de 1mL et de 11 aiguilles de prélèvement et d'injection bleues G23
- Prenez une seringue d'injection de 1 mL et connectez-y une aiguille bleue
- Avant chaque prélèvement dans la fiole, la remuer doucement



- Percer la membrane de la fiole en faisant bien attention d'enfoncer l'aiguille jusqu'au fond
- Prélever **0.45 mL** de liquide en gardant le flacon debout et la seringue au-dessus
- Le volume total de vaccin est alors de 0,52 mL (0,45 + 0,07 mL correspondant à l'espace mort de la seringue et de l'aiguille)
- Une bulle d'air d'environ 0.1 mL (0,07 mL de l'espace mort) est présente au-dessus du liquide. Il est important de ne pas la purger car elle va rester dans cet espace mort après avoir administré le vaccin au patient, permettant l'administration du volume complet de 0,52 mL
- Le volume total dans la fiole est légèrement supérieur à 5 mL permettant le prélèvement de 11 doses avec marge pour les pertes vraisemblables
- Si vous avez des étiquettes avec le numéro de lot du vaccin, collez-en une sur la seringue

- Répéter l'étape 3 jusqu'à constituer 11 doses de vaccin par flacon
- Coller sur le récipient de transport une étiquette où vous avez inscrit l'heure de préparation du vaccin

- Mettre le flacon vide et les seringues prêtes dans la boîte de transport (sur lequel la date et l'heure de sortie du réfrigérateur/de préparation sont consignées)
- La marque du vaccin et du N° de lot sont indiquées sur une étiquette apposée sur chaque seringue
- Administrer si possible le vaccin dans l'heure qui suit la préparation. Bien que la stabilité du vaccin soit de 6h à température ambiante, privilégier une conservation au réfrigérateur pour des raisons microbiologiques. A noter que le vaccin est stable dans les seringues au même titre que dans les fioles (une fois poncturée, une fiole doit donc être préparée et injectée dans les 6 heures).

	Nom du document : Injection_intramusculaire_du_vaccin_COVID		
	Version # 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GENOUD Patrick SCHWOB Jean-Marc GASSER Muriel	Date de validation : 19.01.2021	

Injection intramusculaire (IM) du Vaccin COVID

Adaptation de la fiche technique Injection intramusculaire (IM) du CHUV pour l'injection de vaccin COVID

DEFINITION

Méthode d'administration du vaccin COVID-19 dans le tissu musculaire du deltoïde, en dessous du tissu sous-cutané.

CONTRE-INDICATIONS

- Grossesse
- Etat fébrile
- Antécédent d'allergie sévère à un médicament injectable (dont vaccin), allergie sévère d'origine indéterminée ou allergie connue et documentée à un des composants du vaccin : avis allergologique nécessaire avant toute vaccination

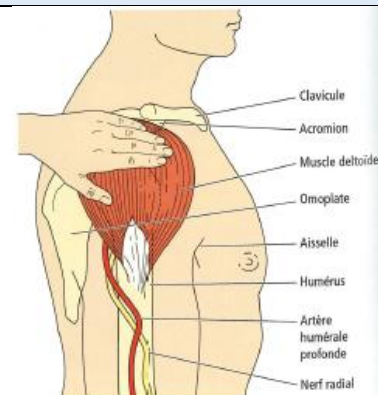
EFFETS SECONDAIRES

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Locaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Douleur • Rougeur • Voussure | <p>Généraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Fatigue Malaise Fièvre légère |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CHOIX DU SITE D'INJECTION

Site	Caractéristiques	Indications	Volume injection
M. deltoïde (épaule)	<ul style="list-style-type: none"> • Facile d'accès 	<ul style="list-style-type: none"> • Vaccins IM 	Max 1 ml

- Choisir le bras non dominant (en général gauche)
- Placer 4 doigts en travers du muscle et en positionnant l'auriculaire sur l'acromion. Le haut de l'aisselle marque la ligne qui délimite le repère inférieur. Kozier B, Erb G, Berman A, Snyder S. Soins infirmiers: théorie et pratique. Québec: ERPI; 2005



	Nom du document : Injection_intramusculaire_du_vaccin_COVID		
	Version # 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GENOUD Patrick SCHWOB Jean-Marc GASSER Muriel	Date de validation : 19.01.2021	

TECHNIQUE DE SOINS

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 antiseptique alcoolique pour l'antisepsie cutanée
- Tampons pour désinfection
- 1 boîte de gants non stériles
- Seringue contenant le vaccin
- 1 collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)

Préparation du soin

- Installer le patient confortablement afin que le muscle soit détendu
- Repérer le site d'injection selon les critères présentés ci-dessus



Déroulement du soin

- Lors de la deuxième dose, vérifier que la première dose est bien du même fabricant que celle prévue pour la seconde
- Se désinfecter les mains
- Une paire de gants n'est pas nécessaire pour l'injection
- Désinfecter le site d'injection à l'aide du tampon imprégné d'antiseptique et laisser sécher quelques secondes.
- Retirer le capuchon de l'aiguille

Injection « classique » intra-musculaire

- Tendre légèrement la peau autour du site d'injection à l'aide de la main non dominante
- Tenir la seringue entre le pouce et l'index et introduire rapidement l'aiguille dans la peau avec un angle de 90° jusqu'à ce qu'1cm de l'aiguille reste dehors

- Ne pas effectuer d'aspiration
- Injecter la totalité du vaccin dans le bras
- Retirer l'aiguille montée sur seringue rapidement en conservant son angle d'insertion
- Relâcher la peau tendue ou étirée par la main non dominante
- Eliminer immédiatement l'aiguille montée sur seringue dans le collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)
- Appliquer une légère pression à l'aide d'une compresse stérile sèche sur le site d'injection. **Ne pas masser !**
- Si patient anticoagulé, comprimer 2 à 3 minutes
- Appliquer un sparadrap
- Si présent, compléter le carnet de vaccination, ou par défaut la feuille administrative avec (peut être réalisé par l'assistant vaccinateur) :
 - La date
 - L'étiquette autocollante du vaccin/N° de lot
 - Le tampon du centre de vaccination
- Diriger le patient dans la salle d'attente post vaccin
- Se désinfecter les mains et passer au patient suivant

	Nom du document : Injection_intramusculaire_du_vaccin_COVID		
	Version # 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GENOUD Patrick SCHWOB Jean-Marc GASSER Muriel	Date de validation : 19.01.2021	

Injection intramusculaire (IM) du Vaccin COVID

Adaptation de la fiche technique Injection intramusculaire (IM) du CHUV pour l'injection de vaccin COVID

DEFINITION

Méthode d'administration du vaccin COVID-19 dans le tissu musculaire du deltoïde, en dessous du tissu sous-cutané.

CONTRE-INDICATIONS

- Grossesse
- Etat fébrile
- Antécédent d'allergie sévère à un médicament injectable (dont vaccin), allergie sévère d'origine indéterminée ou allergie connue et documentée à un des composants du vaccin : avis allergologique nécessaire avant toute vaccination

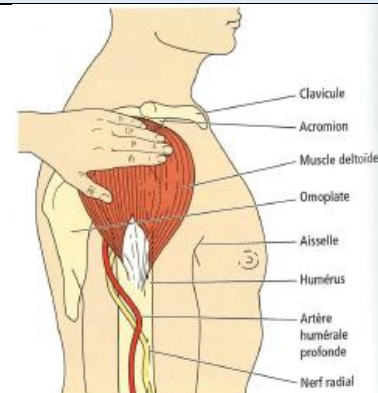
EFFETS SECONDAIRES

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Locaux</p> <ul style="list-style-type: none"> • Douleur • Rougeur • Voussure | <p>Généraux</p> <ul style="list-style-type: none"> Fatigue Malaise Fièvre légère |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

CHOIX DU SITE D'INJECTION

Site	Caractéristiques	Indications	Volume injection
M. deltoïde (épaule)	<ul style="list-style-type: none"> • Facile d'accès 	<ul style="list-style-type: none"> • Vaccins IM 	Max 1 ml

- Choisir le bras non dominant (en général gauche)
- Placer 4 doigts en travers du muscle et en positionnant l'auriculaire sur l'acromion. Le haut de l'aisselle marque la ligne qui délimite le repère inférieur. Kozier B, Erb G, Berman A, Snyder S. Soins infirmiers: théorie et pratique. Québec: ERPI; 2005



	Nom du document : Injection_intramusculaire_du_vaccin_COVID		
	Version # 2.0		
	Validé par : GENTON Blaise GENOUD Patrick SCHWOB Jean-Marc GASSER Muriel	Date de validation : 19.01.2021	

TECHNIQUE DE SOINS

Matériel

- 1 solution/gel hydro-alcoolique pour la désinfection des mains
- 1 antiseptique alcoolique pour l'antisepsie cutanée
- Tampons pour désinfection
- 1 boîte de gants non stériles
- Seringue contenant le vaccin
- 1 collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)

Préparation du soin

- Installer le patient confortablement afin que le muscle soit détendu
- Repérer le site d'injection selon les critères présentés ci-dessus

Déroulement du soin

- Lors de la deuxième dose, vérifier que la première dose est bien du même fabricant que celle prévue pour la seconde
- Se désinfecter les mains
- Une paire de gants n'est pas nécessaire pour l'injection
- Désinfecter le site d'injection à l'aide du tampon imprégné d'antiseptique et laisser sécher quelques secondes.
- Retirer le capuchon de l'aiguille

Injection « classique » intra-musculaire

- Tendre légèrement la peau autour du site d'injection à l'aide de la main non dominante
- Tenir la seringue entre le pouce et l'index et introduire rapidement l'aiguille dans la peau avec un angle de 90° jusqu'à ce qu'1cm de l'aiguille reste dehors

- Ne pas effectuer d'aspiration
- Injecter la totalité du vaccin dans le bras
- Retirer l'aiguille montée sur seringue rapidement en conservant son angle d'insertion
- Relâcher la peau tendue ou étirée par la main non dominante
- Eliminer immédiatement l'aiguille montée sur seringue dans le collecteur à Objet Piquant Coupant Tranchant (OPCT)
- Appliquer une légère pression à l'aide d'une compresse stérile sèche sur le site d'injection. **Ne pas masser !**
- Si patient anticoagulé, comprimer 2 à 3 minutes
- Appliquer un sparadrap
- Si présent, compléter le carnet de vaccination, ou par défaut la feuille administrative avec (peut être réalisé par l'assistant vaccinateur) :
 - La date
 - L'étiquette autocollante du vaccin/N° de lot
 - Le tampon du centre de vaccination
- Diriger le patient dans la salle d'attente post vaccin
- Se désinfecter les mains et passer au patient suivant