
	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme  Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix	Date de validation : 16.02.2021	

## Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna

### 1. Sujet

Cette procédure a pour objectif de détailler les étapes à respecter concernant le transport des vaccins à mRNA (Pfizer/BioNTech et Moderna) lors des vaccinations à domicile. Cette procédure est destinée aux différent.e.s professionnel.le.s de santé amené.e.s à vacciner à domicile, à savoir, en l'état actuel de l'avancée de la campagne de vaccination du canton de Vaud :

- Les infirmier·ères de l'AVASAD, vaccinant à domicile des patients éligibles à la vaccination dont la mobilité est réduite et qui ne peuvent donc pas se rendre en centre de vaccination. Cette vaccination est réalisée avec le vaccin Pfizer/BioNTech et la préparation est effectuée dans un centre de vaccination (dans ce cas, la préparation se fait sous la responsabilité de l'AVASAD) ou un CMS préparateur, avec acheminement des seringues.
- Les médecins installé·e·s, qui peuvent être amenés, après avoir vacciné des patient·e·s au sein de leur cabinet, à réaliser 1 à 2 doses restantes chez des patient·e·s à domicile. Cette vaccination est réalisée avec le vaccin Moderna et la préparation des seringues est effectuée sur place à domicile, les doses de vaccin Moderna n'étant pas stables en seringue en plastique pour le transport.

### 2. Responsabilités

Préparateur.rice (qualifié) : - Infirmier·ère de l'AVASAD - Préparateur.rice en centre de vaccination - Médecin installé·e	- Gestion du matériel - Préparation des vaccins selon procédure dédiée - Emballage sécuritaire des seringues et fioles pour transport
Vaccinateur.rice - Infirmier·ère de l'AVASAD - Médecin installé·e	- Transport sécuritaire des seringues ou de la fiole - Administration des vaccins selon procédure dédiée et surveillance



### 3. Transport du vaccin Pfizer/BioNTech pour les infirmier·ère·s de l'AVASAD

#### a. Transport et modalité

Le transport de seringues pré-préparées fait l'objet d'une autorisation de la Pharmacienne cantonale.

#### b. Matériel

Véhicule	Voiture (marche à pied, chariot et vélo prohibés)
Matériel de transport des seringues préparées	- 1 boîte en sagex (Tarabox / Jumbo 24.95 CHF ; 40x30x22 cm) - 1 carton plume prédécoupé avec 6 espaces pour seringues (carton plume blanc / Gerstaecker), adapté à la dimension de la boîte en sagex

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme  Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix	Date de validation : 16.02.2021	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 cartons plume (carton plume blanc / Gerstaecker), prédécoupés à la dimension de la boîte en sagex</li> <li>- 2 mousses anthracites de 25 mm chacune et collées, avec emplacement pour 2 packs réfrigérants (Plaque mousse / Ratioform)</li> <li>- 2 mousses anthracites de 25 mm chacune et collées, avec emplacement pour 1 pack réfrigérant (Plaque mousse / Ratioform)</li> <li>- 3 éléments réfrigérants (approvisionnements variés, dimensions 175x93x35mm +/-5mm)</li> </ul>
Seringues de vaccins préparées	Selon procédure dédiée « reconstitution Comirnaty »
Matériel pour injection	Selon procédures dédiées « injection intramusculaire du vaccin Covid-19 » et « liste de contrôle avant vaccination Covid-19 »
Matériel pour surveillance	Selon procédure dédiée « vaccination Covid-19 en cas d'antécédent allergique »
Matériel en cas d'urgence	Selon procédure dédiée « procédure anaphylaxie »

### c. Procédure de transport



Les doses sont stables même à température ambiante jusqu'à 6h après reconstitution dans les seringues en plastique mais il est préférable de les garder entre +2°C et +8°C pour des raisons microbiologiques durant ce laps de temps. La chaîne du froid ne doit donc jamais être interrompue et les seringues doivent être conservées pendant tout le transport entre +2 et +8 °C. La stabilité est assurée lorsque les conditions de transport répondent aux exigences explicitées dans l'autorisation de la Pharmacienne cantonale.




Les boîtes en sagex Tarabox assurent une température entre +2°C et +8°C si leur bonne utilisation est respectée, un contrôle de la T° peut être recommandé mais n'est pas forcément nécessaire. Il est important que les vaccins ne soient pas recongelés par un contact trop étroit avec les éléments réfrigérants.



Les chocs et vibrations doivent être évités au maximum lors du transport (emballage, choix des routes). Le transport à pied, en chariot ou à vélo n'est pas autorisé.

En pratique pour les vaccinations à domicile, en raison du temps limité à 6h par mission pour les raisons évoquées ci-dessus, une équipe mobile transportera au maximum 6 doses par mission.

La procédure de transport établie par Berne a donc été adaptée en conséquence.

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna	
	Version #: 1.0	
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix	

<p>1. Les éléments réfrigérants doivent être congelés à -20°C pendant au moins 24h. Ils doivent ensuite être « conditionnés » 30 min à T° ambiante jusqu'à ce que leur surface soit mouillée avant d'être introduits dans les boîtes en sagex. Les boîtes doivent être réfrigérées avant usage en y introduisant des éléments réfrigérants congelés « non conditionnés » pendant au moins 1h.</p>	
<p>2. Vérifier que les seringues sont correctement étiquetées et qu'elles viennent d'être préparées (nom du produit, numéro de lot, date et heure de préparation). Placer les seringues dans les espaces prédécoupés dans le carton plume (2 couches) adapté aux dimensions de la boîte en sagex.</p>	
<p>3. 2 plaques mousse de dimension adaptée sont déposées au fond de la boîte en sagex contenant des espaces prédécoupés pour 2 éléments réfrigérants.</p>	
<p>4. 1 plaque de carton plume est insérée puis le carton plume contenant les seringues est placé au-dessus.</p>	

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme  Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix	Date de validation : 16.02.2021	



5. Une autre plaque de carton plume est placée au-dessus des seringues, puis 2 plaques mousse de dimension adaptée. La plaque du dessus est prédécoupée pour 1 élément réfrigérant.



6. Le couvercle de la boîte est refermé et le dispositif est prêt pour le transport.



7. La boîte doit être stabilisée ou tenue par l'accompagnateur.rice pendant le transport.

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme  Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix	Date de validation : 16.02.2021	

#### 4. Transport du vaccin Moderna pour les médecins installé-e-s

##### a. Matériel



Véhicule	Voiture (marche à pied, chariot et vélo prohibés)
Matériel de transport des fioles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 étui isotherme pour transport de médicament avec 1 élément réfrigérant et 2 plaques mousse inclus (p. ex Germann etui refrigerant medic insul No 218 Pen / PharmaciePlus Marti 45 CHF ; 18x12x7,5cm)</li> <li>- 1 emballage de compresses stériles</li> </ul>
Fioles et matériel de préparation des seringues de vaccins	Selon procédure dédiée « préparation Moderna »
Matériel pour injection	Selon procédures dédiées « injection intramusculaire du vaccin Covid-19 » et « liste de contrôle avant vaccination Covid-19 »
Matériel pour surveillance	Selon procédure dédiée « vaccination Covid-19 en cas d'antécédent allergique »
Matériel en cas d'urgence	Selon procédure dédiée « procédure anaphylaxie »

##### b. Procédure de transport



En pratique, la vaccination à domicile reste exceptionnelle quand il n'y a pas d'autre alternative. Après avoir administré 8 à 9 doses de vaccin Moderna en cabinet, le médecin installé pourra utiliser les 1 à 2 doses restantes pour se rendre à domicile de patients non mobilisables. Le médecin transportera donc au maximum 1 fiole poncturée par mission. La procédure de transport est alors adaptée en conséquence.

Les fioles sont stables même à T° ambiante jusqu'à 6h après ponction de leur membrane mais il est préférable de les garder au frais pour des raisons microbiologiques durant ce laps de temps. Les étuis isothermes Germann assurent une T° entre +2° et +8° si leur bonne utilisation est respectée, un contrôle de la T° peut être recommandé mais n'est pas forcément nécessaire.

Les chocs et vibrations doivent être évités au maximum lors du transport (emballage, choix des routes). Le transport à pied, en chariot ou à vélo n'est pas autorisé.

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme	Date de validation : 16.02.2021	
Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix			

<p>1. L'élément réfrigérant doit être placé au congélateur et complètement congelé avant utilisation pour garantir une T° entre +2° et +8° durant 10h. Il est ensuite placé dans l'espace prévu à cet effet dans la partie inférieure de l'étui.</p>	
<p>2. Effectuer une petite incision d'environ 2 cm au centre d'une des plaque mousse afin de placer la partie supérieure de la fiole à l'intérieur pour stabilisation (sans toucher la partie stérile).</p>	
<p>3. Déposer l'autre plaque mousse au fond de l'espace prévu au transport de médicament.</p>	

	Nom du document : Procédure pour le transport à domicile des vaccins Pfizer/BioNTech et Moderna		
	Version #: 1.0		
	Préparé par : BESSON Juliette MOUTON Jérôme	Date de validation : 16.02.2021	
Validé par : GENTON Blaise GROUZMANN Marie-Christine MIAUTON Alix			

<p>4. Déposer la fiole dans le dispositif entre les plaques mousse.</p>	
<p>5. Recouvrir la partie stérile de la fiole avec une compresse stérile puis fermer l'étui. La fiole est prête pour le transport.</p>	
<p>6. Si le.a vaccinateur.rice est seul.e, l'étui doit être stabilisé lors du transport en véhicule. Sinon, il doit être tenu par l'accompagnateur.rice.</p>	