

# Préparer et administrer des vaccins COVID à la pharmacie



OPHACO



Suite du cycle de formations SSPF

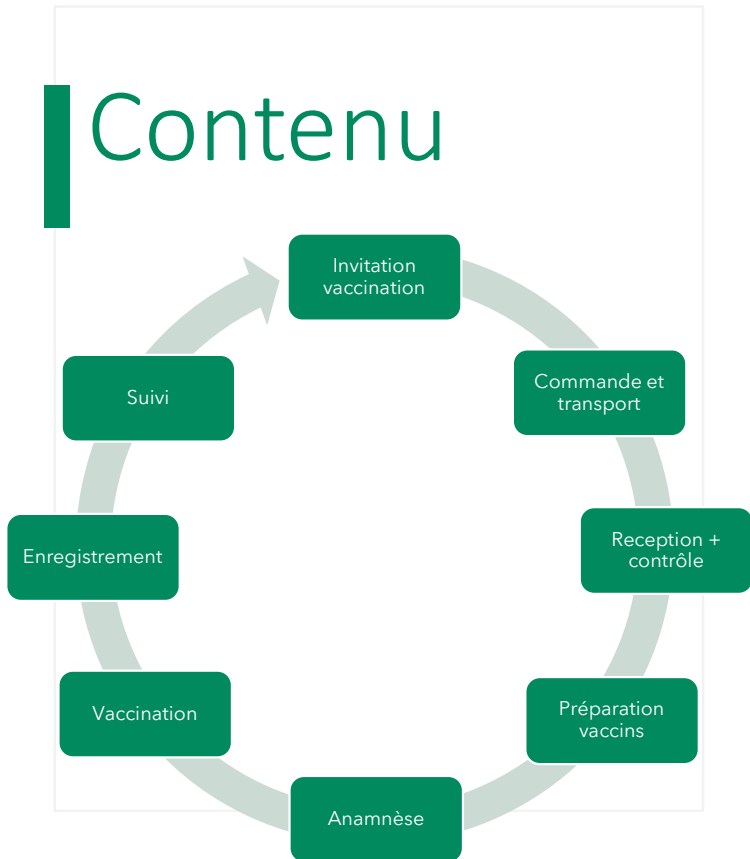
Webinaire de synthèse et mise à jour



## Sur cette formation

- Focus sur l'aspect pratique. Que faire avant de se lancer dans la vaccination à l'officine ?
- Où retrouver des infos ?
  - [www.info-coronavirus.be](http://www.info-coronavirus.be)
  - [www.apb.be](http://www.apb.be) > Info Corona > Vaccination > vaccins en vaccination en pharmacie
  - FAQ
  - SSPF
- Fermez votre micro 😊
- Questions via Q&A, pas via le chat
- Autres questions? Voir les FAQ!

# Contenu



- Logistique et infrastructure dans la pharmacie
- Commande et réception vaccins et matériel
- Préparation des vaccins et étiquetage
- Anamnèse
- Administration des vaccins
- Trousse de secours
- Enregistrement dans Vaccinnet+
- Q&A

## Logistique et infrastructure dans la pharmacie



- Espace séparé pour la vaccination
- Espace où le patient peut rester assis 15 min
- Attention pour:
  - Les mesures d'hygiène
- Espace pour l'accueil et l'anamnèse
- Espace pour la préparation
- Espaces ok si dans le même local / délimiter
- Durant les heures d'ouverture = au moins deux membres du personnel

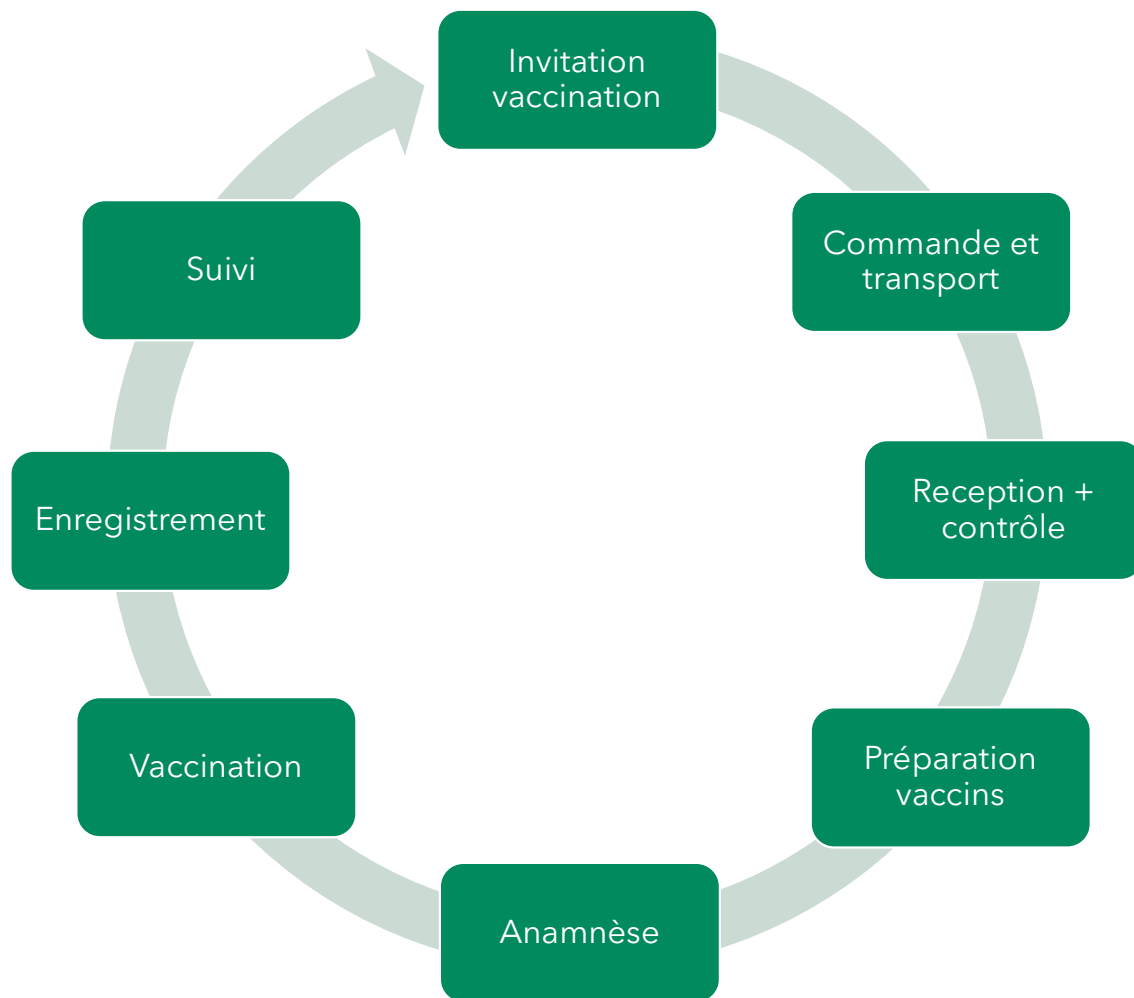


# Espace pour la préparation du vaccin

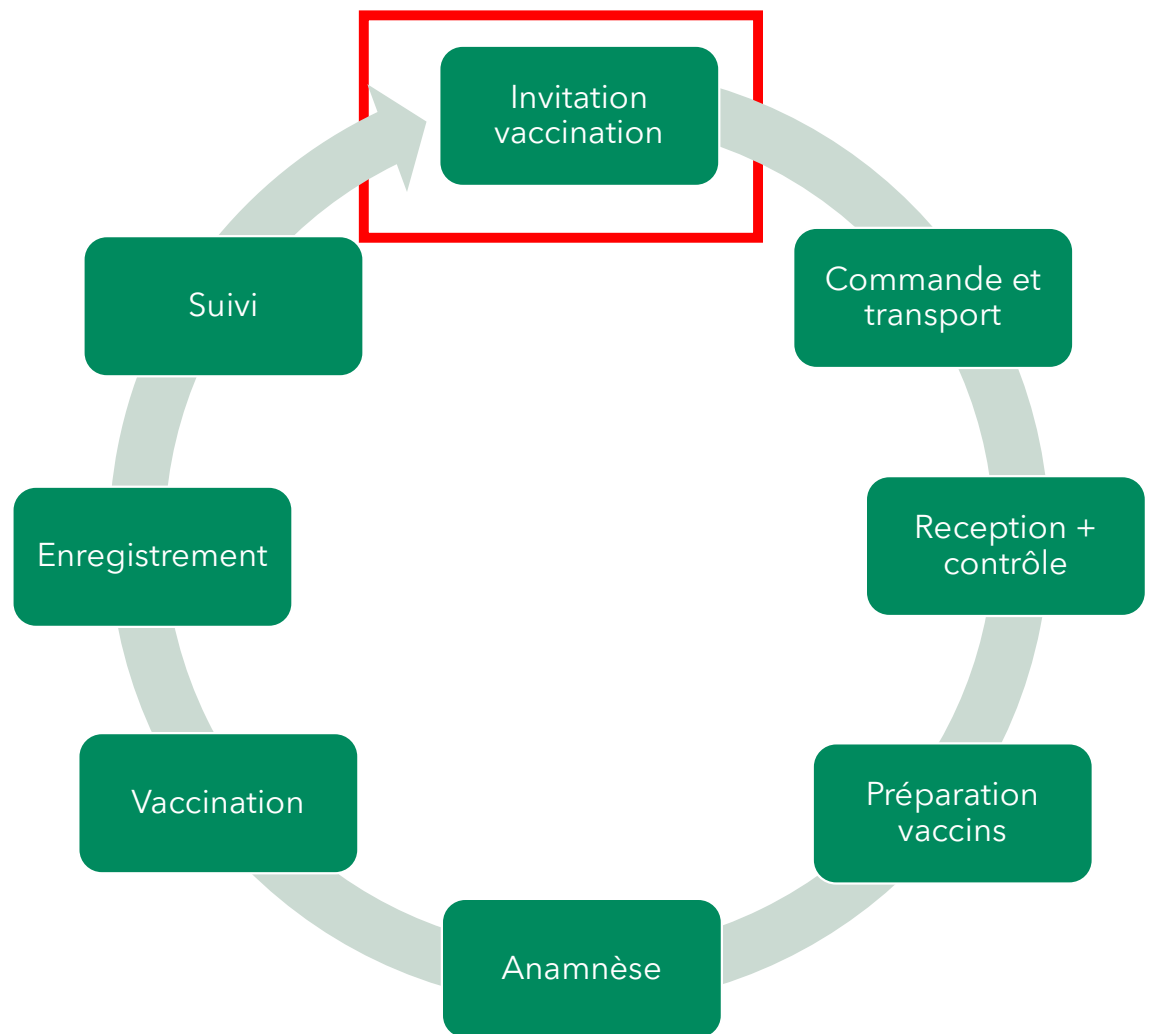


- Espace suffisant pour:
  - dilution aseptique,
  - pas d'autre préparation
  - Travail en continu durant la préparation des vaccins
- Espace de stockage correct pour le matériel nécessaire

# Procédure



# Processus logistique





# Outils de prise de rendez-vous

- Quelques exemples mais à voir de manière individuelle



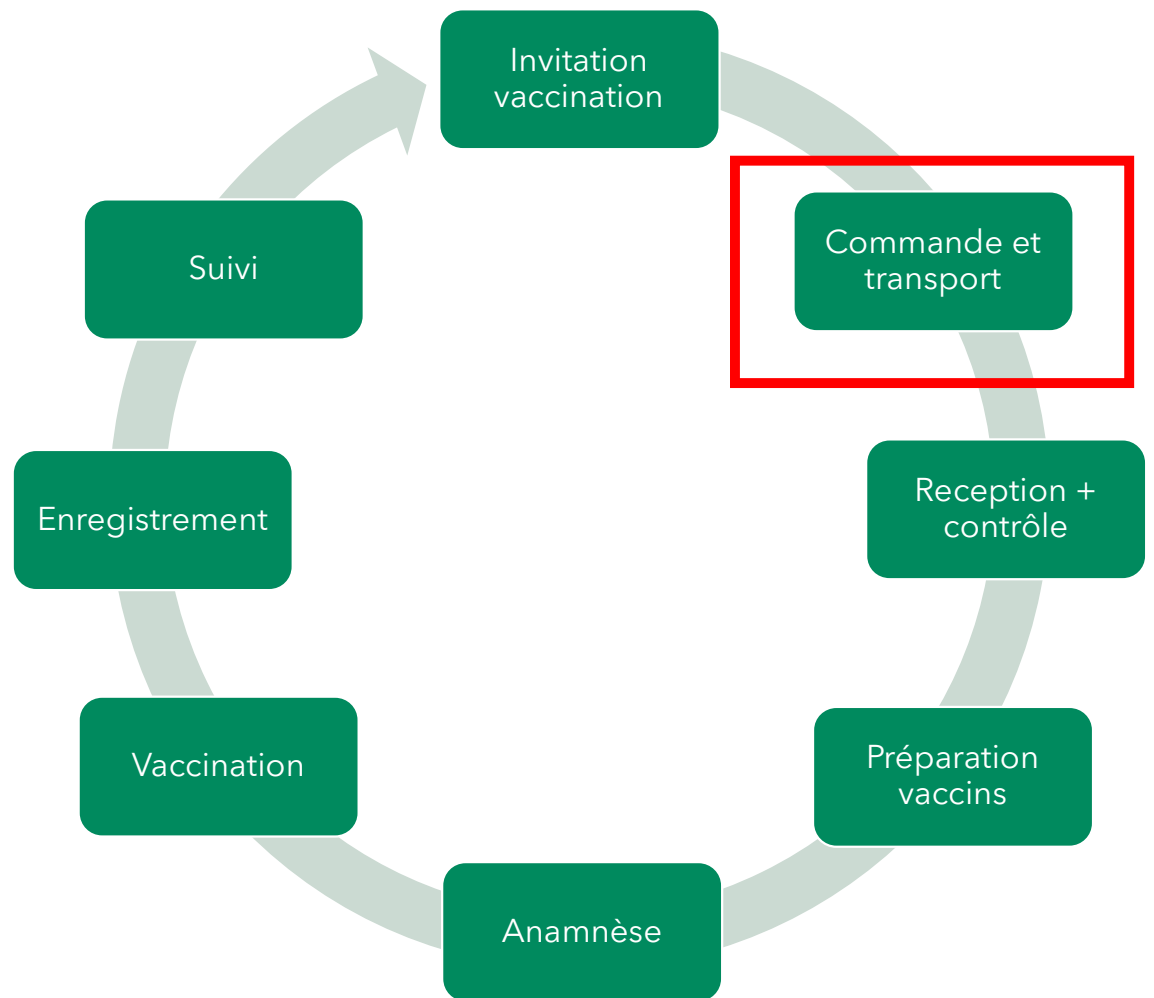
## Points d'attention:

Ne vacciner que lorsque le personnel de la pharmacie le permet.

Grouper et prévenir le gaspillage de vaccins (→ 7 vaccins/flacon Pfizer. Se conservent seulement 6 h)

- Calendly, Progenda, Rosa...solution APB (via pharmacie.be (début avril))....UTILE !!  
→ Confirmation de rdv (SMS) via ces applications partagées
- Prévoyez assez de temps par vaccination (>pharmacie) (15 min/patient)
- Prévoyez un intervalle suffisant pour les commandes (ex. AVIQ = une semaine)

# Processus logistique



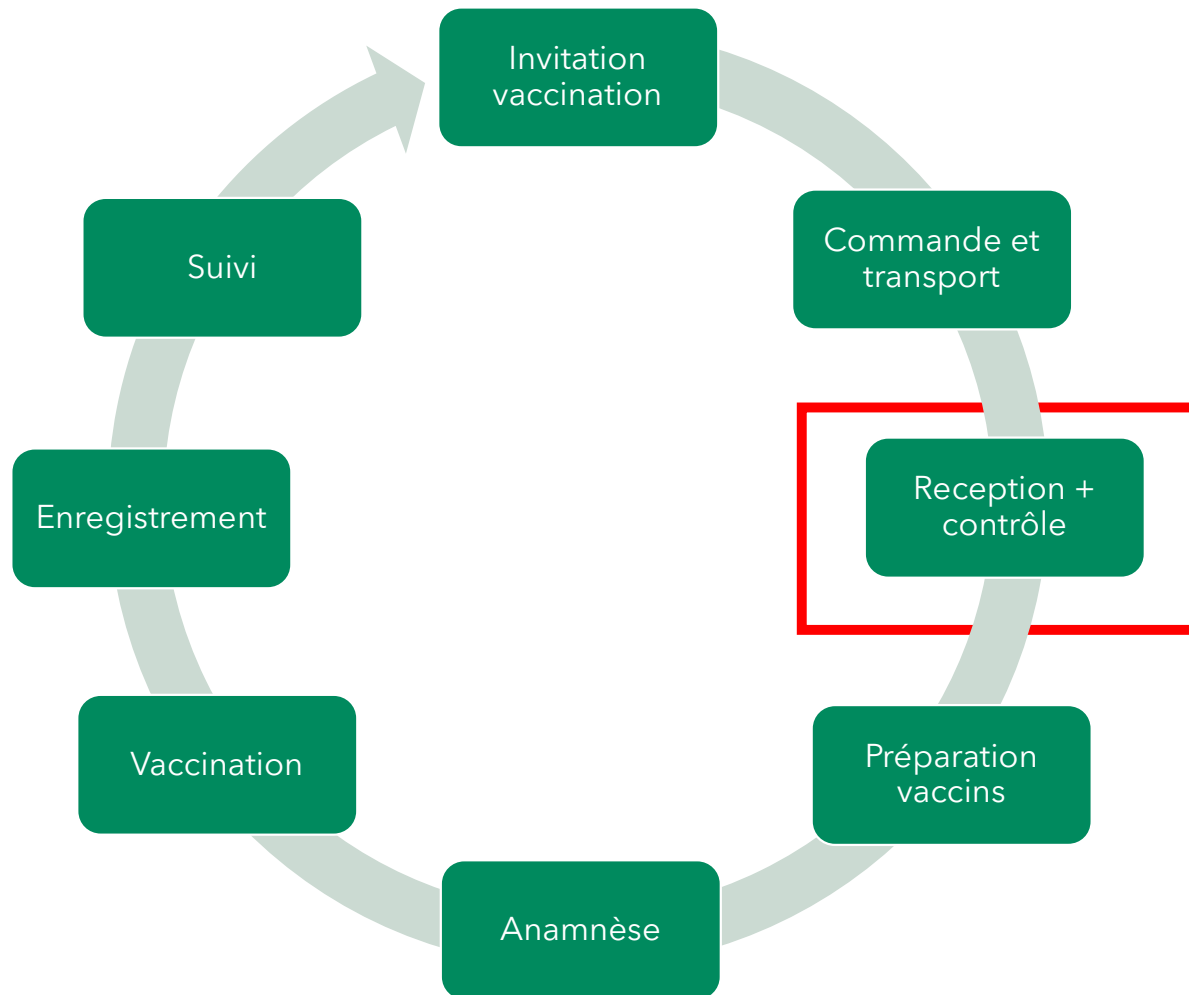


## Procédure de commande

- Cocom
- AVIQ
  - Via grossistes ?



# Processus général



## Livraison et contrôle



Livraison/réception des vials de vaccins dans un emballage secondaire

Livraison/réception des accessoires (seringues,...)

Controlez:

- Quantités (check bon de commande)
  - Chaîne du froid
  - Numéros de lots (firme)
- 
- Etiquetage de l'emballage extérieur (secondaire)
    - => Durée de conservation
      - **Date de décongélation**
        - → Pfizer (flacon violet) = valable 31 jours
        - → RTU: 10 semaines (flacon gris) (remplace violet)
      - **Premier entré = premier sorti** (GBBPO)



# Matériel médical

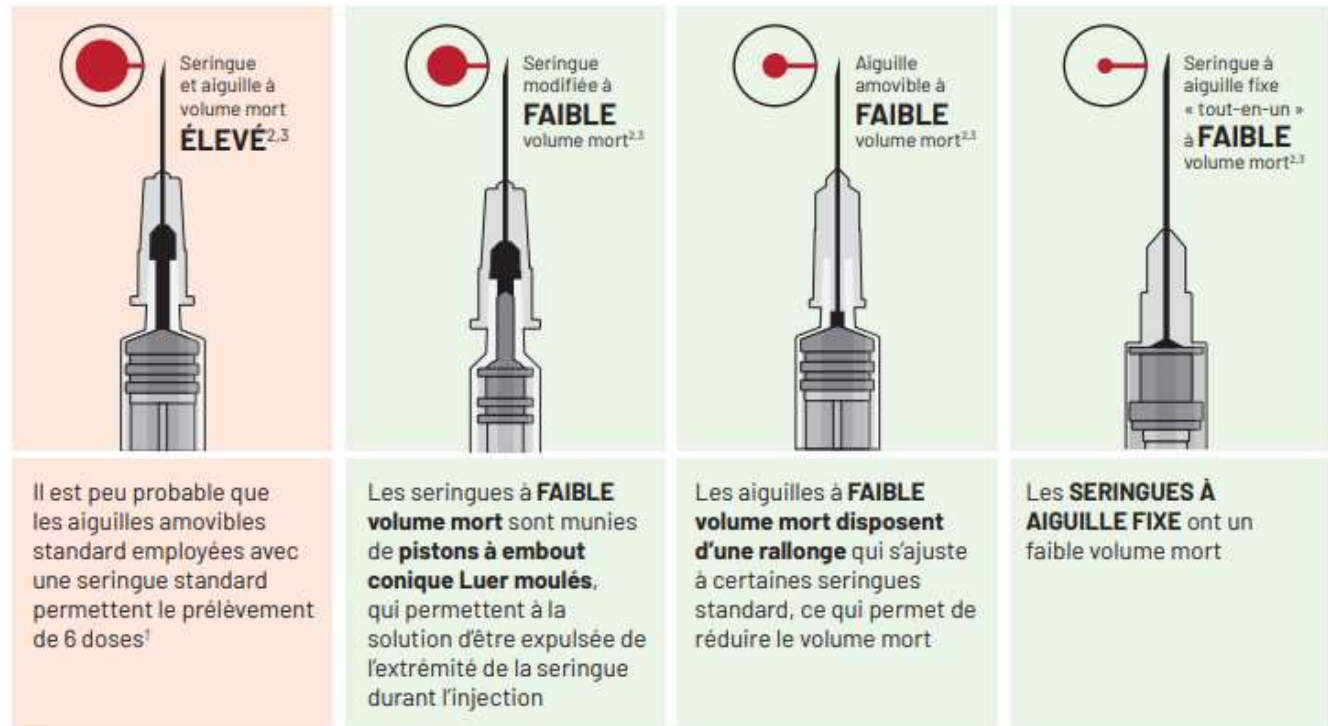


Descriptif	Fourni?
Seringues zero volume mort avec graduation 0,1-0,01ml OU seringues ordinaires avec une graduation équivalente et une aiguille IM d'une longueur de 2,54 cm	oui
1 aiguille puseuse (18G ou 21G) par flacon	oui
Seringues de 2ml pour dilution	oui
Flacons NaCl 0,9% 5 ou 10 ml	oui
Aiguilles IM de longueur de 3,8 cm ( patients obèses)	non
Lingettes alcool	non
Bassins réniformes	non
Alcool pour désinfection des mains et des surfaces	non
Containers à aiguilles = containers jaunes B2	non
Petites étiquettes : identification	non

# Seringue 0-dead volume

Le volume mort (aussi appelé « espace mort ») correspond à la quantité de solution restante dans la seringue et l'aiguille à l'issue d'une injection<sup>2</sup>.

Les seringues et les aiguilles à faible volume mort sont conçues pour réduire ce gaspillage



● = volume résiduel

D'après Kesten et al. 2017

Afin de prélever 6 doses dans chaque fiole de Vaccin contre la COVID-19 de Pfizer-BioNTech, le volume mort du dispositif seringue-aiguille ne doit pas dépasser 35 microlitres (0,035 mL)<sup>1</sup>.

# Instructions pour la préparation de vaccins (par type)



Imprimez les procédures et affichez-les dans l'espace de préparation

[https://www.apb.be/APB\\_LIBRARY/PUBLIC/Centre\\_de\\_vaccination\\_preparation\\_Pfizer\\_23\\_05\\_21.pdf](https://www.apb.be/APB_LIBRARY/PUBLIC/Centre_de_vaccination_preparation_Pfizer_23_05_21.pdf)  
[https://www.apb.be/APB\\_LIBRARY/PUBLIC/Centre\\_de\\_vaccination\\_preparation\\_Moderna\\_23\\_05\\_21.pdf](https://www.apb.be/APB_LIBRARY/PUBLIC/Centre_de_vaccination_preparation_Moderna_23_05_21.pdf)

## Fiche de préparation version 23/05/21 Vaccin COVID-19 Pfizer/BioNTech®



### 1. Matériel à rassembler pour la préparation des vaccins Pfizer/BioNTech®

Matériel nécessaire par flacon de 5 mL
Alcool pour désinfecter / Papier Tork lingettes de nettoyage/ désinfectantes
1 aiguille de prélèvement (18 G à 21 G) (2 si la distribution n'a pas lieu après la dilution)
1 solution stérile de NaCl 0,9% de 1,8 ml
1 seringue de prélèvement de 2 ml
Au moins 6 seringues à volume mort nul avec aiguille fixe
Au moins 6 seringues d'injection stériles de 1 ml (avec graduation de 0,1ml)
Au moins 6 aiguilles IM de 23 G à 25 G (25 mm) (38 mm en cas d'obésité morbide)



### 2. Préparation du vaccin avant injection

Etapes	Remarques
1. Travaillez de manière aseptique	Refaire cette procédure à l'ouverture de chaque nouveau flacon

## Fiche de préparation 23/05/21 Vaccin COVID-19 Moderna®



### 1. Décongélation vaccins Moderna

Possibilité de le faire au réfrigérateur (recommandé) ou à température ambiante.  
 Un vaccin décongelé ne doit JAMAIS être recongelé. Le vaccin ne doit pas non plus être secoué en raison de l'instabilité de celui-ci.

Décongélation dans le frigo – procédure conseillée	Décongélation à température ambiante – procédure accélérée.
1. Portez un masque facial et désinfectez la surface de travail et les mains.	1. Portez un masque facial et désinfectez la surface de travail et les mains.
2. Retirez les bouteilles nécessaires du plateau, notez la date et l'heure et placez-les au réfrigérateur. Laissez les vaccins décongeler pendant la nuit (au moins 2 heures et 30 minutes).	2. Retirez les flacons nécessaires du plateau, notez la date et l'heure et placez-les à température ambiante (15-25 °C). Laissez décongeler à température ambiante pendant au moins 1 heure.
3. Durée de conservation maximale entre 2°C et 8°C: 30 jours si non utilisé.	3. Durée de conservation maximale (8-25 °C): 12 heures si non utilisé. Une fois à température ambiante: ne pas remettre au réfrigérateur!
<b>Dans les deux cas: inscrivez le moment de la réception (décongélation) sur le plateau.</b>	

### 2. Matériel à rassembler pour la préparation des vaccins Moderna®

Matériel nécessaire par flacon de 5 mL
Alcool pour désinfecter / Papier Tork lingettes de nettoyage/ désinfectantes
1 aiguille de prélèvement (18 G à 21 G) et
Au moins 10 seringues d'injection stériles de 1 ml (avec graduation de 0,1ml)



# Revue des caractéristiques des vaccins

Tableau informatif – Comirnaty® (Pfizer)				
ARNmessenger				
Nombre de doses à administrer	2	21 à 42 jours (3-6 semaines)		
Nombre de vaccins par flacon	Vaccination de base et rappel : maximum 7 doses de 0,3 mL (après dilution), préparé par du personnel formé avec des seringues sans volume mort (« zero dead volume »)			1 dose = 0,3 mL Présence possible de liquide résiduel
Diluant	1,8 ml de 0,9% NaCL - 1 flacon de NaCl/flacon Comirnaty®			
Utiliser à partir de	12 ans et plus: à calculer avec la date de naissance (jour et mois), pas uniquement l'année de naissance			
Transport en seringues	Autorisé			
Conservation		Etat du flacon	Photosensibilité	Sensibilité au chocs
-90°C à -60°C	Jusque 9 mois*	Non ouvert	OUI	Ne pas secouer
2°C – 8°C	31 dagen na ontdooing (binnen de houdbaarheidsdatum op de flacon)	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
8°C à 25°C	Max. 2 heures	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
Après dilution (bij 2°C tot 30°C)	6 heures	Entamé**	Lumière ambiante	Ne pas secouer
* Endéans la conservation de 9 mois, les flacons peuvent être conservés pendant 2 semaines entre -25°C et -15°C				
<b>** Il existe un risque de contamination microbienne après percement ou ouverture du flacon. Par conséquent, les flacons ouverts et les seringues peuvent être conservés à température ambiante pendant maximum 6 heures. Il est préférable de les administrer le plus tôt possible après le prélèvement, de préférence endéans les 2 heures.</b>				
Tableau informatif - Comirnaty® Ready-to-use (Pfizer)				
ARN messenger				
Nombre de doses à administrer	2	21 à 42 jours (3-6 semaines)		
Nombre de vaccins par flacon	Min. 6 doses de 0,3 ml (moyennant utilisation de seringues et/ou aiguilles à faible volume mort (max. 35 µL))			1 dose = 0,3 mL Présence possible de liquide résiduel
Diluant	NE PAS DILUER			
Utiliser à partir de	12 ans et plus: à calculer avec la date de naissance (jour et mois), pas uniquement l'année de naissance			
Transport en seringues	Autorisé			
Conservation		Etat du flacon	Photosensibilité	Sensibilité au chocs
-90°C tot -60°C	Jusque 9 mois	Non ouvert	OUI	Ne pas secouer
2-8°C	Jusque 10 semaines après décongélation (avant péremption indiquée sur le flacon)	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
8-30°C	12 heures	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
8-30°C	6 heures	Entamé*	Lumière ambiante	Ne pas secouer
	6 heures	Seringues*	Lumière ambiante	Ne pas secouer
<b>* Il existe un risque de contamination microbienne après percement ou ouverture du flacon. Par conséquent, les flacons ouverts et les seringues peuvent être conservés à température ambiante pendant maximum 6 heures. Il est préférable de les administrer le plus tôt possible après le prélèvement, de préférence endéans les 2 heures.</b>				

Tableau informatif – Spikevax® (Moderna)				
ARNmessenger				
Nombre de doses à administrer	2	26-30 jours (entre les 2 premières doses)		
Nombre de doses <b>vaccination de base</b> par flacon	Min. 10 doses de 0,5 mL			
Nombre de doses <b>vaccin supplémentaire</b> par flacon	Minimum 10 doses de 0.5 mL			
Nombre de doses de <b>rappel</b> par flacon	Minimum 20 (22) doses de 0,25 mL (demie dose!)			
Diluant	Ne pas diluer			
Utiliser à partir de	12 ans			
Transport en seringues	Autorisé			
Conservation		Etat du flacon	Photosensibilité	Sensibilité au chocs
-25 °C à -15 °C	9 mois *	Non ouvert	OUI	Ne pas secouer
2°C - 8°C	Max. 30 jours	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
8°C - 25°C	24 heures	Non ouvert	Lumière ambiante	Ne pas secouer
2°C - 25°C	6 heures	Après percement**	Lumière ambiante	Ne pas secouer
Ne jamais conserver sur de la neige carbonique ou sous -40°C				
* La date de péremption est correctement indiquée sur les lots de vaccin produits à partir de février 2022. Les flacons avec une date de péremption communiquée en août 2022 ou avant peuvent être prolongés de 2 mois, s'ils sont conservés correctement entre -25°C et -15°C. Tous les flacons avec une date de péremption à partir de novembre 2022 ont déjà une durée de conservation de 9 mois sur l'étiquette.				
<b>** Il existe un risque de contamination microbienne après percement ou ouverture du flacon. Par conséquent, les flacons ouverts et les seringues peuvent être conservés à température ambiante pendant maximum 6 heures. Il est préférable de les administrer le plus tôt possible après le prélèvement, de préférence endéans les 2 heures.</b>				

## Revue des caractéristiques des vaccins

VACCIN	NOMBRE VACCINS/FLACON	A DILUER	MÉLANGER/REMUER	# ML À INJECTER
<b>Comirnaty®</b> (Pfizer)	6-7	✓	Verticalement, avant et après dilution	0,3 mL
<b>Comirnaty® Ready To Use</b> (Pfizer)	6-7	✗	Verticalement	0,3 mL
<b>Comirnaty® Pediatric</b> (Pfizer)	Min 10	✓	Verticalement, avant et après dilution	0,2 mL
<b>Spikevax® Base/extra</b> (Moderna)	10-12	✗	Remuer horizontalement	0,5 mL
<b>Spikevax® RAPPEL</b> (Moderna)	20-23	✗	Remuer horizontalement	0,25 mL
<b>Nuvaxoid®</b> (Novavax)	Min 10	✗		0,5 mL



## Points d'attention

- En premier lieu – pratique: Travail aseptique
  - Tablier, hygiène des mains, désinfecter la table, pas trop de débit d'air, ne pas toucher les aiguilles ni l'opercule du vial
  - Désinfecter l'opercule (30 sec)
- Les vaccins sont fragiles
  - Doivent être mélangé, mais pas secoué (horizontal vs vertical)
  - Ne pas tapoter sur la seringue pour éliminer les bulles d'air
  - Attention de ne pas laisser tomber la seringue (par terre)
    - **Qu'est ce qui est non conforme ?**
  - Température
  - Exposition à la lumière (photosensibilité)
- **Conseil : Entraînez-vous ! Organisez une session d'exercice dans un centre de vaccination/infirmière locale, contactez des personnes expérimentées (préparation ET vaccination).**
- Administrez les vaccins dans les 6 h après préparation ! Raison: contamination microbologique

# 1. Préparation



- Imprimer les étiquettes (numéro de lot, identification, heure d'expiration) - étiquette de responsabilité si préparation pour d'autres officines/médecins
- Retirer les vials nécessaires du frigo (laisser monter à T° ambiante)
- Désinfecter les mains
- Désinfecter le champ de travail: du haut vers le bas en S
- Préparer le matériel nécessaire par vial
  - Nombre de seringues
  - Lingette(s) désinfectante(s)
  - (Eventuellement sol NaCl / aiguille et seringue puseuse)
  - Bassin réniforme
  - Travailler de gauche à droite
- Travailler de manière aseptique

Remplacé  
par RTU

## 1. Dilution



**Diluer : UNIQUEMENT pour Corminaty  
mauve**

**Travailler par vial, dilution et  
préparation de 7 vaccins**

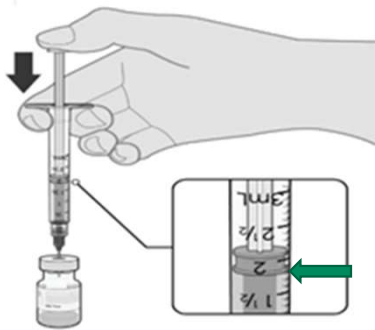
- Retourner le flacon 10 x
- Inspection visuelle
- Ouvrir le flacon NaCl 0,9%
- Seringue 2 ml + aiguille 21 G :  
prélever 1,8 ml de sol NaCl 0,9%



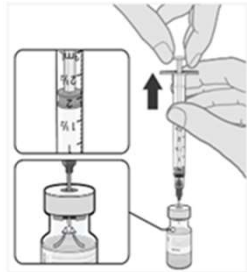
## 1. Dilution



- Enlever l'opercule métallique du vial
- Désinfecter le caoutchouc du vial 30 sec
  - Attendre et débarrasser vos seringues
- Injecter 1,8 ml de LP avec précaution (surpression)
  - !!! Bien vérifier les graduations (ligne en haut du piston = base)
- Normaliser la pression d'air (tirer le piston vers le haut / aiguille au dessus de la solution)
- Enlever la seringue (et l'aiguille)
- Retourner 10 x : ne pas toucher le caoutchouc
- Inspection visuelle



Injecter 1,8 ml de solution physiologique



Tirer le piston à 1,8 ml pour éliminer l'air du flacon

## 2. Réaliser les doses de vaccin



**Même principe pour tous les vaccins.**

**Uniquement les quantités diffèrent**

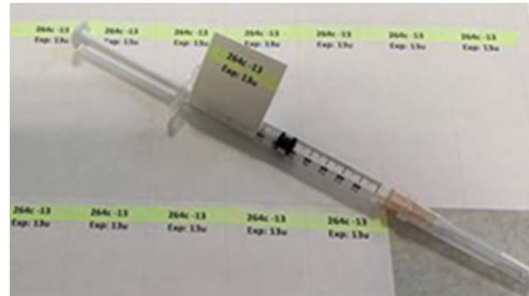
- Avec une seringue "0-dead volume" + aiguille fixée, percer le caoutchouc du vial



- Prélevez la dose de vaccin : **ATTENTION! 0,3 - 0,5 - 0,25ml**
- Répéter jusqu'à ce que toutes les doses de vaccins soient réalisées !

### 3. Finalisation

#### - Étiqueter la seringue



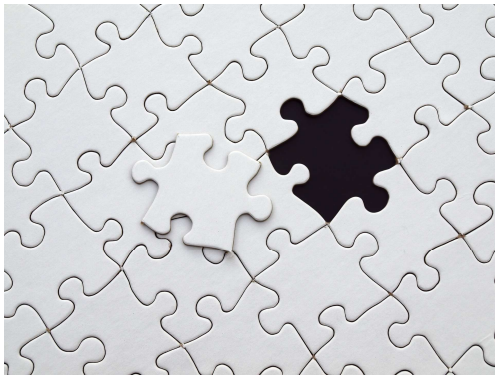
#### - Placer délicatement dans le bassin réniforme

- Protéger contre la lumière
- < 25°C
- Valable 6h





## 4. Contrôle final



### Libérer les seringues:

- Assurez la qualité – par le pharmacien
- Intégrez des contrôles au long du processus de préparation
  - Couleur (suspension) homogène avant et après une dilution éventuelle
  - Contrôle du volume du diluant
  - Contrôle des seringues remplies, volume final, volume résiduel des vials
  - Conformité matériel avant/après: vaccins, vials, seringues, aiguilles, étiquettes
- Ne pas éliminer le vial avant contrôle
- Vérifiez chaque seringue !
  - Volume!
  - Air/ bulles d'air
- Définissez votre propre méthodologie

### Enregistrez les non-conformités

## La préparation des vaccins



- <https://www.youtube.com/watch?v=ElaNx8fXti8>

32				
33				
34				
35				

↓

↓

↓ +

↓

incoming	outgoing	registre non-conformités	inventaire stock
----------	----------	--------------------------	------------------

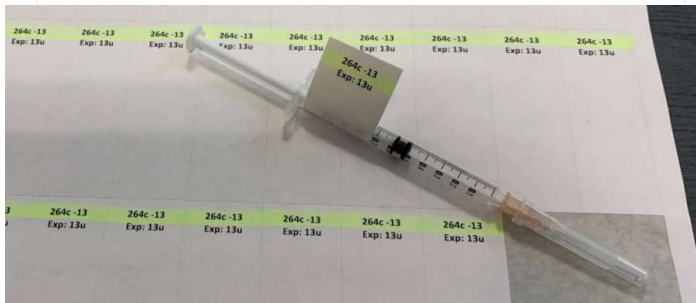
## Application registre de préparation

- Remplir dans l'application/xls:
  - N° de lot (firme)
  - Ajouter date et heure de décongélation
  - Ajouter date et heure de dilution
  - Inventaire

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	veuillez remplir votre matricule de la pharmacie								
2		123456	<u>n° reg incoming</u>	<u>Date de commande</u>	<u>type vaccin p/i/m (Pfizer /Janssen/ Moderna</u>	<u>Quantité commandée (vials)</u>	<u>Nombre reçu (vials)</u>	<u>n° Lot</u>	<u>Date de péremption après décongélation</u>
3			1	01/09/21	P	195	195	xe546	31/09/21
4			1						0
5			2						0
6			3						0

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1											
2	<u>n° reg incoming</u>	<u>type de vaccin</u>	<u>quantité à préparer (vials)</u>	<u>date de préparation</u>	<u>heure de préparation/dilution</u>	<u>quantité préparée (vaccins)</u>	<u>n° batch outgoing</u>	<u>heure de péremption</u>	<u>labelprint</u>	<u>quantité non utilisée par vaccinator (vaccins)</u>	<u>vaccinator</u>
3	1	0	5	02/09/21	8	60	1	02/09-15uur	3456-1-p 02/09-15uur xe546:		Dr. Janssen

## Création des étiquettes pour les seringues



- Texte libre via l'imprimante à étiquettes/manuel
  - Imprimable sur étiquette ou manuelle
  - *Indiquer clairement le type de vaccin (par ex. Étiquette de couleur, marqueur fluo) si préparation pour les médecins OU si adulte/pédiatrique*
  - Etiquette sur la seringue

Exemple:

Etiquette:

1c-18h15

Type vaccin

Heure de péremption

N° de lot interne.

(= vials que vous préparez ensemble avec un même n° de lot)

+ N° de lot du fabricant (indiquer dans Vaccinnet +)

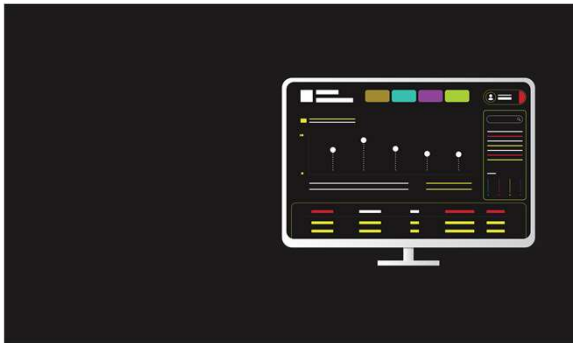
(+ N° APB)

!! Etiquetage :

- Assurer la traçabilité des vaccins: numéro de lot cfr n° de lot pour enregistrement
- Contrôle pour vaccinateur: vaccin encore utilisable ?

## Gestion du stock

- Il est important d'avoir un stock le plus précis possible en fonction de la vaccination programmée
  - Effectuez l'inventaire régulièrement (par ex. début et fin de journée)
- Utilisez l'application gestion du stock (voir procédure qui va suivre) + registre de préparations:
  - Nombre de vials commandées / reçues
  - Numéro de lot des vials fournis
  - Moment de la préparation
  - Numéro de lots internes (impression d'étiquette)
  - Nombre de vaccins préparés
  - Prescription de vaccin COVID (CNK au nom du patient si administration dans la pharmacie. Actuellement via un médecin fictif)



# Contrôle de température

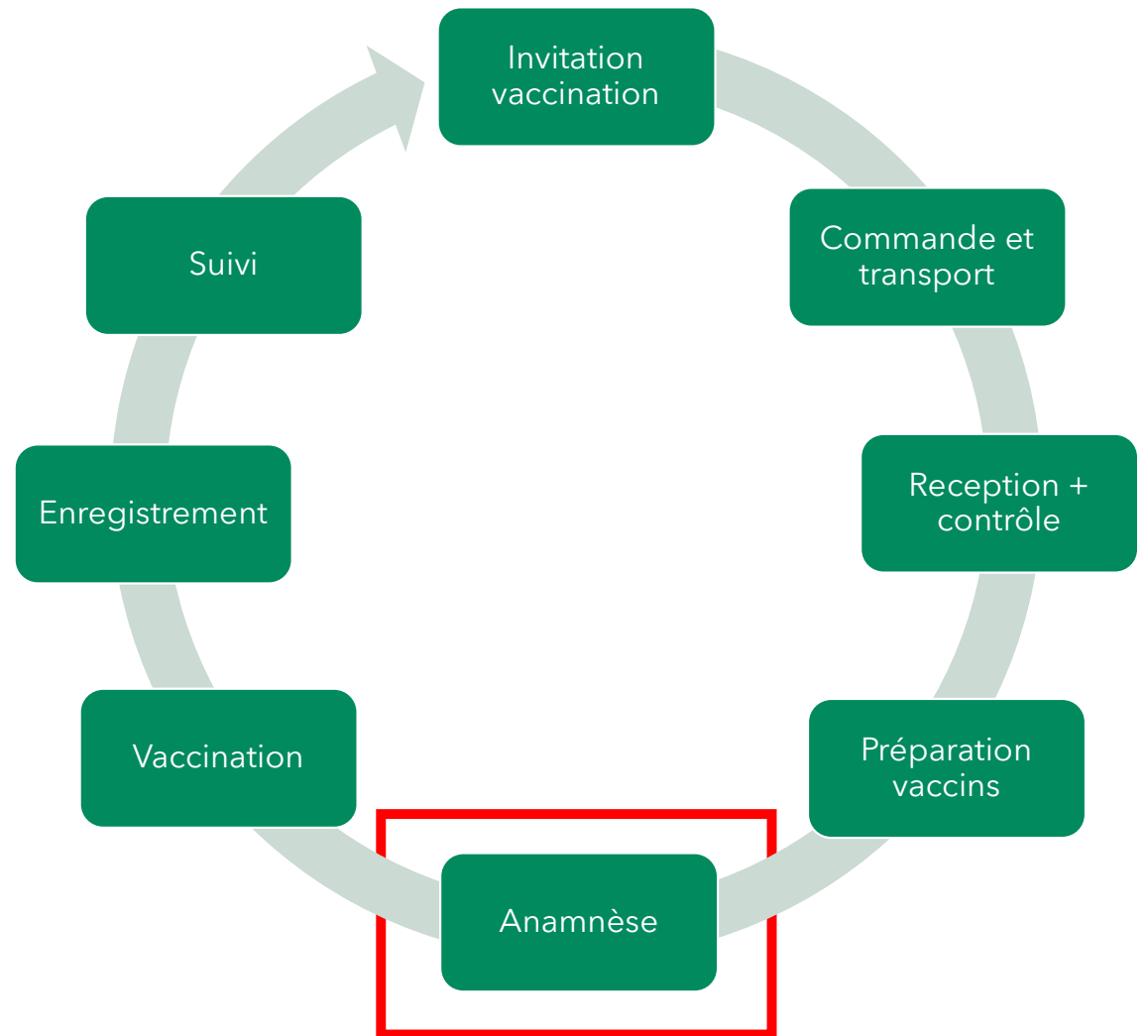
- Réfrigérateur avec enregistrement de la température
- Voir le manuel de qualité chapitre “Matériel”



# Non conformités

	A	B	C	D	E	F	G
1	<u>registre non-conformités</u>						
2							
3	<b>BUT: enregistrement des non-conformités suivantes:</b>					<u>moment d'inspection de la qualité</u>	
4		1	Température du frigo en-dehors des limites			avant préparation	
5		2	Flacon n'a pas été dilué dans les limites de la durée d'utilisation			avant préparation	
6		3	Flacon cassé			avant préparation/prélèvement	
7		4	Aspect visuel anormal pendant la dilution ( couleur étrange, suspension non homogène)			après dilution (pfizer/biontech)	
8		5	Mauvaise dilution			après dilution (pfizer/biontech)	
9		6	Contamination de la préparation aseptique			pendant la dilution et le processus de prélèvement	
10							
11	<b>REGISTRE NON CONFORMITES</b>						
12	<u>n° registre flacon concerné</u>	<u>date</u>	<u>cause</u>	<u>nombre de flacons concernés</u>	<u>n°lot des flacons</u>	<u>action entreprise</u>	<u>nombre de vaccins à diminuer dans le stock</u>
13							
14							
15							
16							
17							
18							

# Processus général





## Anamnèse

### Deux cas de figure

- Anamnèse dose 1 adulte et dose de booster après AZ ou J&J
  - pour la 1<sup>re</sup> dose de la vaccination de base, et pour la dose supplémentaire ou le booster de rappel si la vaccination de base a été administrée avec Astra Zeneca ou J&J.
  - Il s'agit ici de la première dose d'un vaccin à ARN messenger
- Anamnèse dose 2 + dose supplémentaire et dose booster après le vaccin ARNm
  - Moins de souci (public large)

## Anamnèse 1ere dose



# Carnet de vaccination vaccin COVID-19

### Questions à poser avant l'administration

1. Avez-vous déjà eu une réaction allergique immédiate ou grave après avoir reçu un vaccin ou avoir pris un médicament, ayant nécessité des soins médicaux urgents ?
2. Avez-vous aujourd'hui de la fièvre ou des symptômes pouvant indiquer une infection aiguë ?
3. Test corona positif datant de moins de 14 jours avant la vaccination ?
4. Tendance aux saignements (saignements prolongés après blessure) ou absorption de médicaments anticoagulants (Marcoumar, Marevan, Sintrom) ou Aspirine ?

- + à la question 1 = ne pas vacciner, il est recommandé de faire appel à un allergologue
- + à la question 2 = retarder la vaccination jusqu'au rétablissement complet
- + à la question 3 = retarder la vaccination jusqu'à 14 jours après le test positif ou jusqu'à 14 jours après le rétablissement complet
- + à la question 4 = continuez d'appuyer pendant 2 minutes après l'administration du vaccin

Période d'observation après la vaccination: au moins 15 minutes.

## ARBRE DECISIONNEL POUR LA VACCINATION CONTRE LE SARS-CoV-2

### AVANT LA 1ère DOSE

Antécédents de réaction allergique immédiate **diagnostiquée**, quelle que soit sa gravité, au polyéthylène glycol [PEG] ou au polysorbate (en raison d'une hypersensibilité croisée potentielle avec le PEG, ingrédient du vaccin)

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients\*?

Antécédents d'anaphylaxie ou œdème de Quincke à **n'importe quel VACCIN?**

OUI

NE PAS VACCINER  
AVANT L'AVIS D'UN ALLERGOLOGUE

NON

Anaphylaxie idiopathique ?

Mastocytose systémique ?

Angioedème héréditaire ?

OUI

VACCINATION EN MILIEU HOSPITALIER

NON

Antécédents d'anaphylaxie ou œdème de Quincke (pas à un vaccin) ?

Asthme sévère incontrôlé ?

OUI

VACCINATION EN DEHORS DE L'HOPITAL  
Observation étroite pendant au moins 30 minutes

NON

Maladies allergiques/immunitaires avec un très faible risque pour la vaccination

Urticaire chronique spontané ?

Allergie respiratoire ?

Dermatite atopique ?

Asthme contrôlé ?

OUI

VACCINATION EN DEHORS DE L'HOPITAL  
Observation étroite pendant au moins 15 minutes

Antécédents de réactions allergiques immédiates (à l'exclusion de l'anaphylaxie) aux aliments, aux hyménoptères, au latex, aux médicaments ne contenant pas de PEG ou de polysorbate ?

[https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth\\_theme\\_file/20210409\\_css-9618\\_annexe2\\_anaphylaxis\\_vweb\\_0.pdf](https://www.health.belgium.be/sites/default/files/uploads/fields/fpshealth_theme_file/20210409_css-9618_annexe2_anaphylaxis_vweb_0.pdf)

## \* LISTE DES EXCIPIENTS

**Pfizer/ BioNTech – COMIRNATY®:** ((4-hydroxybutyl)azanediyl)bis(hexane-6,1-diyl)bis(2-hexyldecanoate) (ALC-0315); 2-[(polyethylene glycol)-2000]-N,N-ditetradecylacetamide (ALC-0159); 1,2-Distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (DSPC); Cholesterol; Potassium chloride; Potassium dihydrogen phosphate; Sodium chloride; Disodium phosphate dihydrate; Sucrose.

**Moderna – COVID-19 Vaccine Moderna:** Lipid SM-102; 1,2-distearoyl-sn-glycero-3-phosphocholine (DSPC); 1,2-Dimyristoyl-rac-glycero-3-methoxypolyethylene glycol-2000 (PEG2000 DMG); Cholesterol; Tromethamo; Tromethamol hydrochloride; Acetic acid; Sodium acetate trihydrate; Sucrose.

**Vaxzevria (previously COVID-19 Vaccine AstraZeneca):** L-histidine; L-histidine hydrochloride monohydrate; sodium chloride; magnesium chloride hexahydrate; disodium edetate dihydrate (ethylenediaminetetraacetic acid, EDTA); sucrose; ethanol; polysorbate 80 ions.

**COVID-19 Vaccine Janssen:** Sodium chloride; Citric acid monohydrate; Trisodium citrate dihydrate; Polysorbate-80; 2-hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin (HBCD); Ethanol; Sodium hydroxide; Hydrochloric acid.

## MEDICAMENTS CONTENANT DU POLYSORBATE 80 (non exshautif)

Alfa-RIX-tetra (2020-2021), Havrix, Gardasil, Prevenar13, Revaxis, Triaxis-polio, Boostrix-Polio, Imovax-Polio

Diprophos

Xgeva, Taxotere, Ecalta

Lantus/Apidra/Trulicity

Neulasta

Cordarone ampule (IV)

Majority of monoclonal immunoglobulins (bv Mabthera, Remicade)

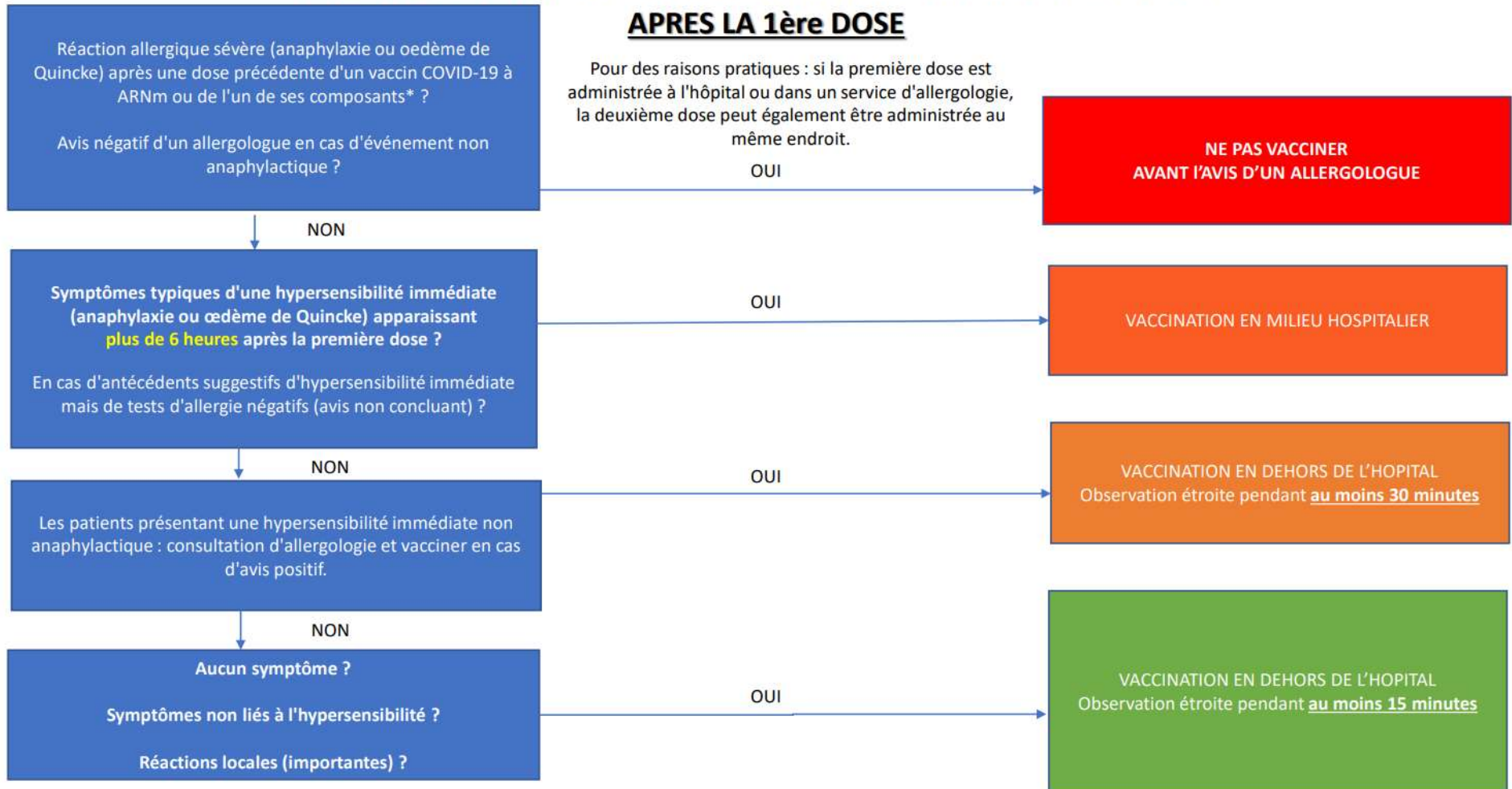
Macrogol (after colonoscopy preparation e.g.)

Depo-Medrol / Depo-Provera / Depo-Medra

## ARBRE DECISIONNEL POUR LA VACCINATION CONTRE LE SARS-CoV-2

### APRES LA 1ère DOSE

Pour des raisons pratiques : si la première dose est administrée à l'hôpital ou dans un service d'allergologie, la deuxième dose peut également être administrée au même endroit.

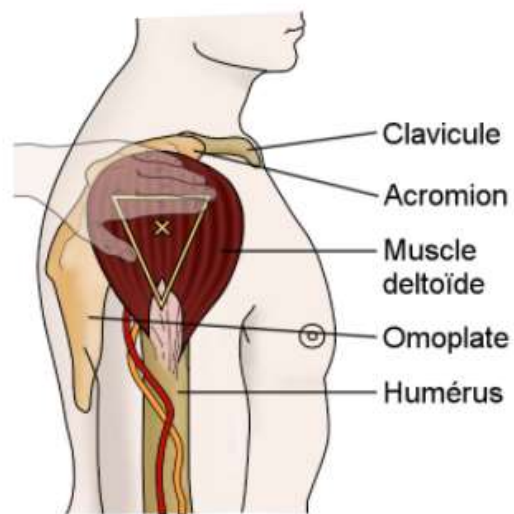


# Administration du vaccin

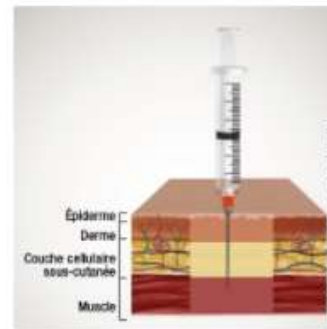
- Formation certifiante organisée par la SSPF
- Formation en réanimation en cours (théorique et pratique) → certificat
- **Objectif** : répondre aux dispositions légales (loi publiée le 11 mars)



Muscle deltoïde



Adapté de Barbara KOZIER et autres,  
*Soins infirmiers : théorie et pratique.*



Angle d'insertion de 90°

Adapté de CESS,  
*Méthodes de soins informatisées*

Utiliser une aiguille assez longue pour pénétrer dans le muscle.

Tendre la peau entre l'index et le pouce.

Enfoncer l'aiguille d'un mouvement sûr et rapide.

Ne pas aspirer.

Injecter rapidement le produit.

<https://www.msss.gouv.qc.ca/professionnels/vaccination/piq-administration-des-produits-immunisants/techniques-d-administration/>

- Choc anaphylactique



- Adrénaline

- Réanimation

- Atelier+ cours SSPF

- SOP anaphylaxie

- L'anaphylaxie sévère est une urgence vitale et nécessite une administration intramusculaire immédiate d'adrénaline
- L'anaphylaxie se caractérise par l'installation brutale de symptômes concernant plusieurs organes et apparaissant après un délai de quelques minutes après la vaccination.
- L'anaphylaxie est fort heureusement très rare. (1 à 5 cas sur 1 million)
- D'autres réactions mineures sont plus fréquentes (syncope, réaction cutanée isolée)

Tableau des symptômes comparés de l'anaphylaxie et de la réaction vagale.

	Anaphylaxie	Réaction vagale
Délai (après l'injection)	Dans les quinze minutes suivant l'injection	Pendant ou immédiatement après l'injection
Signes cutanés	Urticaire, prurit, œdème	Pâleur Pas d'urticaire ni de prurit
Signes respiratoires	Difficultés respiratoires : Toux, dyspnée, stridor, bronchospasme Œdème des lèvres, de la langue, du larynx	Bradypnée éventuelle, sans signes de lutte Pas de bronchospasme
Hémodynamique	Tachycardie Hypotension Perte de conscience en relation avec un collapsus cardio-vasculaire	Bradycardie, pouls régulier Hypotension transitoire, se corrigeant en position couchée Perte de conscience résolutive avec la position couchée, jambes surélevées
Signes neurologiques	Anxiété initiale	Etourdissement, sensation de perte de connaissance
Signes digestifs	Nausée, vomissement, douleurs abdominales, diarrhée	Nausée, vomissement



**Légère réaction allergique**

Agitation

**Pas de symptômes CV**

Urticaire

Prurit

Erythème

Sensation de chaleur

Antihistaminique  
- Cetirizine PO



Surveillance !!!



## Facteurs de risque anaphylaxie

! 1ere dose

### Facteurs de risque de sévérité

- Ages extrêmes
  - Présence de comorbidités (asthme notamment)
  - Grossesse
  - Mastocytose
  - Utilisation concomitante de bêtabloquants ou d'inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine (IEC)
- 
- Maladies respiratoires (asthme, BPCO)
  - Maladies cardiovasculaires chroniques (dont l'hypertension)

Avec une chance sur un million à cinq sur un million de devoir éventuellement utiliser de l'adrénaline, il n'est pas cohérent d'exclure toutes ces personnes à l'avance. Cela n'a pas de sens.

Donc toutes ces catégories de personnes peuvent se faire vacciner à la pharmacie

## Conduite à tenir

**Appeler rapidement le 112**

**Installer le patient dans une position d'attente adaptée :**

- respecter sa position de confort
- si hypotension : position allongée sur le dos avec les jambes surélevées
- si dyspnée : position semi assise
- si inconsciente qui respire : position latérale de sécurité

**Administer de l'adrénaline par voie IM à l'aide d'un stylo / seringue auto injectable face latéro-externe du tiers moyen de la cuisse**

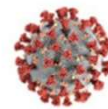
**A renouveler après 5' à 15' si la situation ne s'améliore pas**

Si inconsciente qui ne respire pas → réanimation CP/DEA

## Manuel pratique

<https://www.apb.be/fr>

- Sera publié sur Info-Corona



**COVID-19**

A la recherche  
d'infos  
importantes  
pour votre  
pharmacie ?



*Cliquez ici !*



# Composition de la trousse d'urgence

- 2x Epipen 0,3mg ou JEXT → facilité en cas d'urgence !!!!
- 1 ampoule adrénaline (1 ml)
- Seringue de 1ml
- Aiguille IM 21G
- Antihistaminique oral
- Cold hot pack déjà congelé

## Autres points d'attention dans le SOP

- Rapporter les erreurs médicamenteuses
- Accidents d'aiguille
- Fiches des préparations, tableaux de durée de conservation
- Mettre le lien

• Pour  
finir

Enregistrement dans Vaccinnet+

- Farma Forms par FarmaFlux

- Disponible dans tous les softs

-mail : [vaccination@farmaflux.be](mailto:vaccination@farmaflux.be)

Vous avez un certificat de formation ?

# Que pouvez-vous faire maintenant

Vérifiez vos coordonnées via MyINAMI

Google > MyINAMI

Vérifiez certainement votre e-mail et votre n° de téléphone

- MyInami
- NomenSoft
- L'accréditation
- Docleg : banque de données relative à la réglementation
- Médicaments remboursables par l'assurance soins de santé
- Médicaments "les moins chers"
- Médicaments des chapitres IV et VIII : Formulaires pour demander une autorisation de remboursement
- Médicaments : Services en ligne pour l'industrie pharmaceutique
- Collecte de données MRPA, MRS et CSJ
- LibrHos
- Rechercher un dispensateur de soins
- Concerto
- Honoraires disponibilité spécialistes
- Honoraires permanence pédiatres
- sIMPL : base de données des implants et dispositifs médicaux invasifs
- IRREQ : demander une adaptation de la liste des implants remboursés ou des listes nominatives
- Statistiques des affiliés aux mutualités
- Médicaments : Décisions ministérielles et rapports d'évaluation de la CRM
- MyInami : Donner ou recevoir un mandat pour gérer les données d'un dispensateur de soins

## MyInami

### MyInami

Le programme web MyInami vous permet - à vous-même ou votre collaborateur - de nous communiquer vos données de contact, vos adresses de travail et vos données de conventionnement. Dans le cadre de nos interventions financières, MyInami vous permet aussi de nous communiquer les données financières nécessaires et de consulter le relevé de nos paiements. Vous pouvez également demander certaines interventions forfaitaires via MyInami. Un moyen sûr et simple de communiquer avec nous !

Accéder au programme web

Cité(s) numérique(s) avec l'eID ou identité numérique

Compte

1 IDENTIFICATION avec un lecteur de cartes eID

2 IDENTIFICATION via Itsme

Se connecter pour **Portail INAMI**

Choisissez votre profil:

Je souhaite me connecter en tant que:

Pharmacien

Confirmer le profil

> Besoin d'aide ?

Vous avez une

si eID qui e, de vol ce de nt les :ente du

lots de tiliser que

# Première chose à penser Se connecter à vaccinnet+

[www.vaccinnet.be](http://www.vaccinnet.be)



Nederlands

## Mise à jour

### Communication générale:

Attention: à partir du 9 mars 2021, Vaccinnet ne prend plus en charge Internet Explorer.

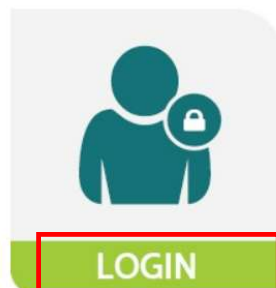
### Vaccinnet

Le Comité Interministériel Santé Publique (CIM) a pris la décision d'utiliser la plateforme web Vaccinnet dans le cadre de la campagne de vaccination contre la Covid-19.

Vaccinnet sera donc utilisé au niveau national pour l'enregistrement de l'administration des vaccins Covid-19 et le signalement des effets secondaires éventuels.

### Covid-19

Pour accéder au matériel d'apprentissage et pour plus d'information sur l'utilisation de Vaccinnet pour la vaccination contre la Covid-19, veuillez vous rendre sur la page TIPS.




Bienvenue sur Vaccinnet





# Farma Form - -FR

Dans les 48h le certificat est  
généré pour le patient

 **Farma Forms**

**Info**  
FarmaFlux stuurt deze eForm door naar Vaccinnet voor de aanmaak van het certificaat. Communiceer naar de burger dat dit certificaat binnen 48u beschikbaar zal zijn.  
Voor vragen en bemerkingen, gelieve ons via [vaccination@farmaflux.be](mailto:vaccination@farmaflux.be) te contacteren.

### Vaccinnet Registration

Gegevens van de patiënt	
Voornaam *	Freddy
Achternaam *	Flux
INSZ-nummer *	89050517811
Geslacht *	Man
Geboortedatum *	08/10/1989
Gegevens van de zorgverstreker	
Identificatienummer apotheek *	69003424
Gebruikerscode Vaccinnet *	AP-BX-1000-0010
Gegevens toegediend vaccin	
Vaccin *	4293254: Covid-19 - Pfizer/BioNTech - Comirnaty
Datum toediening *	18/01/2022 14:20
Toegediende hoeveelheid *	Volledige dosis
Lotnummer *	Type a value
Referentienummer *	13453321-bcd5-42ca-a5c4-0274038ae19a
Bijwerkingen	
†. Indien patiënt een ernstige bijwerking ondervond : klik hier om melding te doen	

opslaan verzenden

Ik, de apotheker/titularis geef hierbij aan Farmaflux de toestemming om de gegevens te verwerken overeenkomstig art 28 GDPR en deze door te zenden naar Vaccinnet in het kader van de vaccinatie COVID-19.

Voor meer informatie over vaccinatie in de apotheek, klik hier.

## Et maintenant?

- Loi est votée et sera publiée au MB le 11/3
- Formations réanimation en cours (cfr SSPF)

En discussion :

- **Honoraire** INAMI pas avant le 1<sup>er</sup> avril ou plus tôt ?
- **Distribution** via grossistes
- Attention : différence entre Régions (AVIQ vs COCOM)

# VACCI-PHARMA



Union des Pharmaciens de Bruxelles  
Apothekersvereniging van Brussel



# Objectifs



- **Augmenter la couverture vaccinale de la région**
- **Réduire les barrières** et garantir l'accès à la **vaccination pour tous**
- Développer la **vaccination de proximité** et **optimiser le circuit du patient**
- Renforcer le rôle du **pharmacien** dans le **conseil**, l'**orientation** des patients
- **Promouvoir la collaboration entre les acteurs locaux de première ligne de soins et d'aide** (inclu. pharmaciens-médecins-infirmiers), pour la prévention et la promotion de la santé publique
- **Développer les compétences des pharmaciens**, et constituer un **pool de pharmaciens formés** à la préparation et l'administration des vaccins-Covid-19, dans le cadre du plan de préparation aux urgences
- Garantir la **qualité**, la **sécurité**, et la **traçabilité** des vaccins Covid-19, en respectant les principes des bonnes pratiques pharmaceutiques officinales
- **Optimiser les stocks** de vaccins Covid-19 dans structures fixes et adaptées

# Public cible



Union des Pharmaciens de Bruxelles  
Apothekersvereniging van Brussel



- **12 ans+** éligibles à la vaccination, conformément à la stratégie en cours
- **Patients** des pharmacies partenaires
- **Habitants** des quartiers et communes concernés
- Personnes n'ayant **pas de médecin traitant** (40% de la population de la Région Bruxelles Capitale)
- Personnes en **situation de précarité ou de vulnérabilité** (publics spécifiques, incluant les sans-papiers et sans-abris)
- Personnes éloignées du système de santé standard
- Personnes ayant des difficultés à se rendre dans un point de vaccination de grande échelle.

## Hors scope:

- Personnes présentant des risques élevés de complication : Référer vers médecin traitant
- Enfants de 5-11 ans : Référer vers centres de vaccination/pédiatre

# Pourquoi limiter a 35-40 le nombre de pharmacies ?



Union des Pharmaciens de Bruxelles  
Apothekersvereniging van Brussel



- **Stock fédéral de vaccins = stock stratégique** : Importance de **rationaliser** les lieux de stockage temporaires et points de vaccination
- Vaccins distribués en **flacons multidoses** et conditions de conservation spécifiques : chaîne logistique complexe et **risque élevé de pertes de doses**
- **Chaine d'approvisionnement actuelle non-adaptée** pour livrer 500+ officines
- **Contexte: baisse de la motivation** des citoyens pour la vaccination (1ère, 2ème, dose supplémentaire ou de rappel) : **risque élevé de surstock et de pertes** si multiplication des points de stockage/vaccination

# PHASE PILOTE



Union des Pharmaciens de Bruxelles  
Apothekersvereniging van Brussel



- **Raison d'être:** phase test pour assurer cohérence du projet et ajuster paramètres de déploiement phase post-urgence:
  - Mapping, nombre, capacité des pharmacies
  - Modèle de financement
  - Gouvernance et mode de coordination (Cocom, UPB-AVB)
  - Opportunités synergie acteurs 1<sup>ère</sup> ligne et secteur associatif et social (CPAS, FdSS, FAMGB/BHAK, FMM, Vacci4All...)
  - Supply chain
  - Outils et plateformes (traçabilité, enregistrement, facturation, reporting)
- **Evaluation indicateurs quantitatifs et qualitatifs**

Questions/  
Reponses?







OPHACO

Merci !

