

EMBALLAGE DES PRODUITS IMMUNISANTS PROCÉDURES ET CONSEILS PRATIQUES

LES CONTENANTS ISOLANTS

Type

Les contenants indiqués sont en polystyrène expansé (styromousse) et le polystyrène est préformé.

Propriétés isolantes

La qualité de l'isolation dépend du type de matériel, de l'épaisseur de celui-ci et de sa densité. Les boîtes en polystyrène offre un bon rapport qualité/prix pour le transport des vaccins.

Il est important que le couvercle ferme de façon étanche pour conserver les propriétés isolantes de la boîte.

Les contenants isolants (glacière) peuvent maintenir une température interne entre 2°C et 8°C pendant un maximum de trois heures lorsqu'ils sont correctement préparés avec deux accumulateurs de froid selon des analyses du MSSS (voir la section procédure d'emballage).

Réutilisation

Les contenants isolants (glacières) sont réutilisables tant qu'ils ne sont pas endommagés. Cette pratique est économique en plus d'être écologique.

LES ACCUMULATEURS DE FROID : DURÉE D'UTILISATION

Selon les informations recueillies auprès du fabricant, un accumulateur de froid (Ice Pack) ne perd pas ses propriétés à l'usage. Ces propriétés sont conservées tant que l'accumulateur de froid n'est pas brisé.

Le papier bulle

La procédure proposée est valide avec du papier bulle dont la dimension des bulles est précisée dans les exemples d'emballage.

Les sacs de plastique : utilité

Le fait de déposer les accumulateurs de froid (Ice Pack) dans des sacs de plastique de type « Ziploc » protège l'emballage des vaccins en cas de bris ou de suintement des accumulateurs de froid.

Le fait de déposer les vaccins dans des sacs de type « Ziploc » diminue le risque de déplacement des vaccins.

Les boîtes de carton : utilité

L'utilité des boîtes de carton est de protéger les contenants isolants (glacière) et, de ce fait, de prolonger leur utilisation.

PROCÉDURES D'EMBALLAGE DES PRODUITS IMMUNISANTS

Des analyses faites par le MSSS et le dépôt provincial ont identifiées une procédure d'emballage commune pour assurer une certaine sécurité dans le transport des vaccins. C'est la procédure exigée par le MSSS pour les dépôts régionaux. Elle n'assure pas, hors de tout doute, le maintien de la chaîne de froid car la température dépend de plusieurs facteurs dont les conditions d'entreposage et le matériel utilisé.

À titre indicatif, avec une température ambiante semblable à la température de la pièce (environ 20°C), les contenants isolants (glacière) peuvent maintenir une température interne entre 2°C et 8°C pendant un maximum de trois heures lorsqu'ils sont correctement préparés avec deux accumulateurs de froid.

Cette durée peut varier selon la température ambiante, selon la quantité de vaccins transportés et selon la grosseur et la nature du contenant.

La procédure proposée est en lien avec les contenants de styromousse du dépôt central.

Préparation du matériel

1. Déterminer le format du contenant isolant (glacière) selon le volume de la clinique.
2. Prévoir une quantité suffisante :
 - D'accumulateurs de froid (Ice Pack) congelés;
 - De papier bulle;
 - De papier chiffonné;
 - De sacs de plastique de type « Ziploc ».
3. Prévoir les étiquettes à apposer sur le colis (indiquant que les produits transportés doivent être conservés à des températures entre 2°C et 8°C et ne doivent pas être congelés).

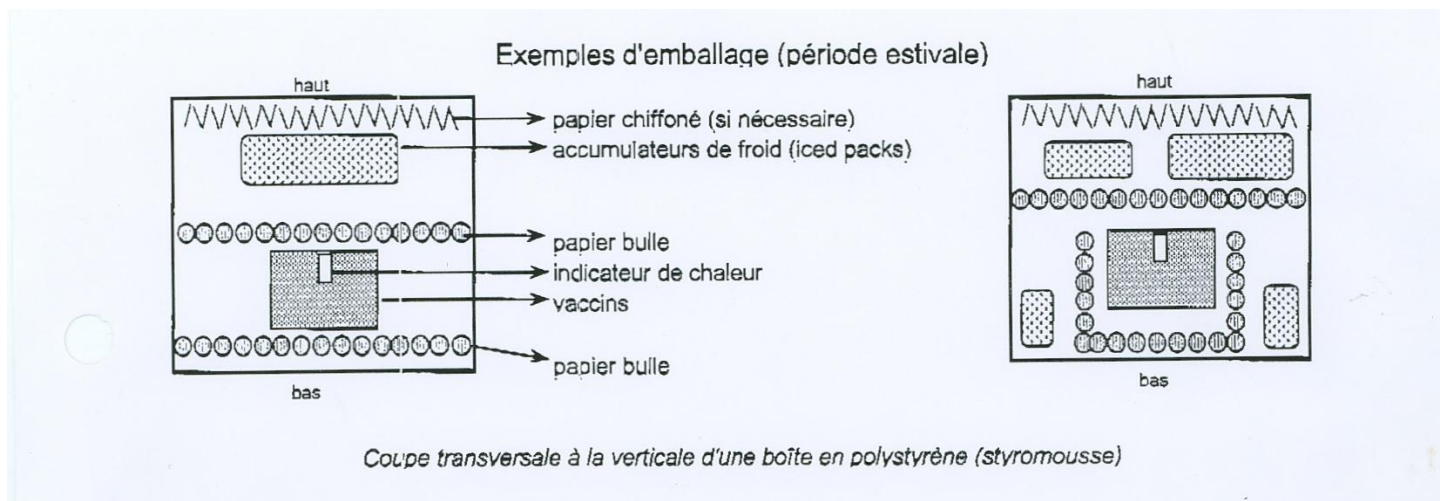
Emballage

1. Sortir le nombre requis d'accumulateurs de froid (Ice Pack) du congélateur et attendre qu'il apparaisse de l'eau ou de la buée à leur surface (15 à 30 minutes ou plus selon leur dimension, leur température initiale, et la façon de les disposer). Ceci permettra de ramener leur température superficielle à près de 0°C et de prévenir le gel des vaccins.
2. Insérer les accumulateurs de froid dans des sacs de plastique de type « Ziploc ».
3. Regrouper les vaccins dans un sac de de plastique de type « Ziploc ».
4. Placer les accumulateurs de froid (Ice Pack) sur les côtés de la boîte, si indiqué pour certains emballages de la période d'été. Se référer à la section suivante.
5. Placer le papier bulle dans le fond de la boîte. Lorsque la présence d'accumulateurs de froid (Ice Pack) est indiquée sur les côtés de la boîte, prévoir suffisamment de papier bulle pour empêcher tout contact direct entre les vaccins et les accumulateurs de froid.
6. Placer les vaccins dans le contenant isolant.
7. Recouvrir le dessus des vaccins avec le papier bulle.
8. Déposer le nombre requis d'accumulateurs de froid (Ice Pack) sur le dessus des vaccins.
9. Ajouter une certaine quantité de papier chiffonné au besoin pour empêcher le déplacement des accumulateurs de froid (Ice Pack) et des vaccins.
10. Bien refermer la boîte.
11. Apposer les étiquettes sur le colis.

Exemple d'utilisation du matériel d'emballage Du 1^{er} mai au 31 octobre* (Période estivale)

Type de contenant (contenants utilisés par BioChem Pharma)	Dimensions (parois extérieures du contenant en polystyrène)	Quantité et disposition des accumulateurs de froid (Ice Pack) congelés (rigides ou non rigides)		Épaisseur de papier bulle (bulles d'environ 5 cm de diamètre)
		Petits 10 cm x 17 cm x 4 cm (4 x 8 po)	Gros 20 cm x 20 cm (8 x 8 po.)	
Boîte de polystyrène (Styromousse)	69 cm x 54 cm x 53 cm (27 x 21,5 x 21 po) Épaisseur de la paroi : 2 po	0	6 4 sur le dessus 2 sur les côtés	1 épaisseur
	48 cm x 34,5 cm x 30 cm (19 x 13,5 x 12 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	2 Debout sur les côtés (pas à plat)	2 Sur le dessus	1 épaisseur
	43 cm x 29 cm x 22 cm (17 x 11,5 x 8,5 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	3 2 sur les côtés (debout) 1 sur le dessus	1 Sur le dessus	1 Épaisseur
	27,5 cm x 22,5 cm x 21,5 cm (11 x 9 x 8,5 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	0	1 Sur le dessus	1 épaisseur

- Ce tableau présente les indications générales pour la période estivale. Toutefois, si la température extérieure s'avère plus froide que la norme, on devrait considérer les indications pour la période d'hiver.

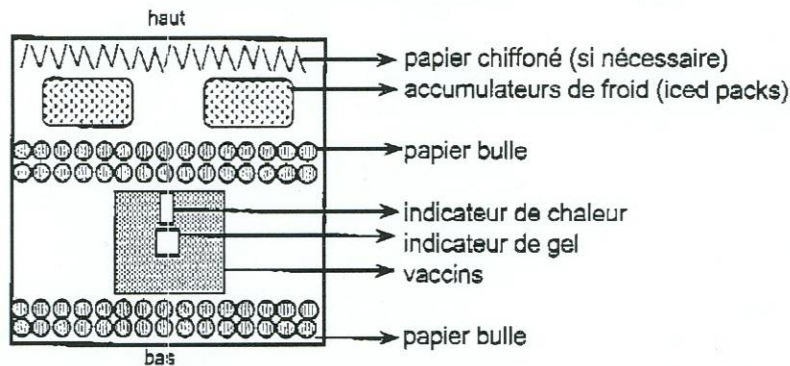


**Exemple d'utilisation du matériel d'emballage
Du 1^{er} novembre au 30 avril (Période hivernale)***

Type de contenant (contenants utilisés par BioChem Pharma)	Dimensions (parois extérieures du contenant en polystyrène)	Quantité et disposition des accumulateurs de froid (Ice Pack) congelés (rigides ou non rigides)		Épaisseur de papier bulle (bulles d'environ 5 cm de diamètre)
		Petits 10 cm x 17 cm x 4 cm (4 x 8 po)	Gros 20 cm x 20 cm (8 x 8 po.)	
Boîte de polystyrène (Styromousse)	69 cm x 54 cm x 53 cm (27 x 21,5 x 21 po) Épaisseur de la paroi : 2 po		2 sur le dessus	2 Épaisseurs (ou plus selon les tests effectués)
	48 cm x 34,5 cm x 30 cm (19 x 13,5 x 12 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	2 Sur le dessus, à chaque extrémité		2 Épaisseurs (ou plus selon les tests effectués)
	43 cm x 29 cm x 22 cm (17 x 11,5 x 8,5 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	1 Sur le dessus, au centre		2 Épaisseurs (ou plus selon les tests effectués)
	27,5 cm x 22,5 cm x 21,5 cm (11 x 9 x 8,5 po) Épaisseur de la paroi : 1 po Ne pas utiliser cette boîte l'hiver sauf pour du transport à la température de la pièce (porte à porte)	1 Sur le dessus		Nombre d'épaisseurs selon la place disponible

- Ce tableau présente les indications générales pour la période hivernale. Toutefois, si la température extérieure s'avère plus chaude que la norme ou si le transport se fait dans un environnement où la température est contrôlée, on devrait considérer les indications pour la période estivale.

Exemple d'emballage (période hivernale)



Coupe transversale à la verticale d'une boîte en polystyrène (styromousse)

Exemple d'utilisation du matériel d'emballage Pour certaines conditions hasardeuses de la période hivernale

Ce procédé d'emballage peut être utilisé lorsque qu'il y a des possibilités que le colis soit exposé à des températures très froides (entre -10°C et -20°C).*

Exemples :

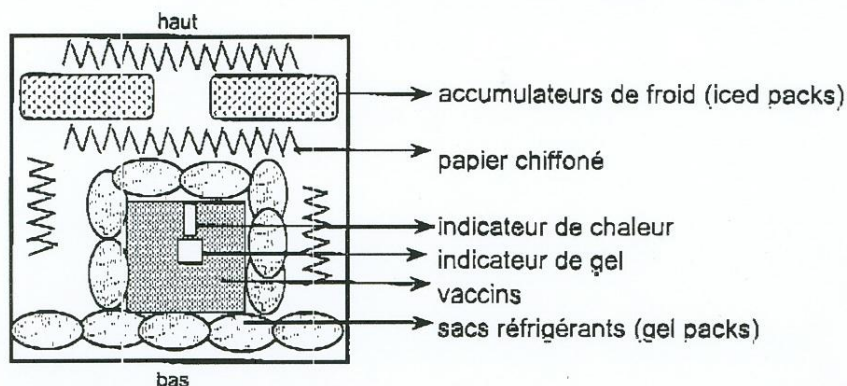
- Transport dans un véhicule où le contrôle de la température n'est pas assuré ou est douteux.
- Transport où il y a des transits.

Type de contenant (contenants utilisés par BioChem Pharma)	Dimensions (parois extérieures du contenant en polystyrène)	Quantité et disposition des accumulateurs de froid (Ice Pack) congelés (rigides ou non rigides)		Quantité de sacs réfrigérants (gel pack)** à une température d'environ 5°C
		Petits 10 cm x 17 cm x 4 cm (4 x 8 po)	Gros 20 cm x 20 cm (8 x 8 po.)	
Boîte de polystyrène (Styromousse)	69 cm x 54 cm x 53 cm (27 x 21,5 x 21 po) Épaisseur de la paroi : 2 po		2 sur le dessus	Quantité suffisante pour couvrir le fond du colis et entourer complètement les vaccins sur toutes les surfaces.
	48 cm x 34,5 cm x 30 cm (19 x 13,5 x 12 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	2 Sur le dessus, à chaque extrémité		
	43 cm x 29 cm x 22 cm (17 x 11,5 x 8,5 po) Épaisseur de la paroi : 1 po	1 Sur le dessus, au centre		Maintenir le tout en place avec du papier chiffonné.

* La consigne de ne pas faire d'envois non urgents à des températures plus froides que -20°C demeure valide.

** Les sacs réfrigérants (gel pack) sont flexibles lorsqu'ils ne sont pas gelés. L'utilisation des sacs réfrigérants non congelés permet une meilleure protection contre le gel que le papier bulle dans un environnement très froid.

Exemple d'emballage (conditions hasardeuses - période hivernale)



Coupe transversale à la verticale d'une boîte en polystyrène (styromousse)