

GUIDE D'EMBALLAGE

EXPÉDITIONS À TEMPÉRATURE DIRIGÉE



LES EXPÉDITIONS SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE

Chez DHL Express, nous avons conscience des enjeux que représente le respect des températures de conservation des produits thermosensibles. C'est pourquoi nous avons développé une gamme d'emballages spécialement dédiée aux expéditions à température dirigée.

Cette gamme offre un large éventail de tailles et de températures de conservation vous permettant de sélectionner la boîte la plus adaptée à vos besoins.



LES GAMMES DE TEMPÉRATURE

	Température	Caractéristiques
	Ambiante	Conçues pour transporter jusqu'à six flacons de catégorie B UN3373 (substances biologiques), les boîtes à température ambiante sont livrées avec l'ensemble des accessoires nécessaires : enveloppes absorbantes, poches sous pression, plaques de refroidissement et instructions d'emballage.
	Ambiante contrôlée	Conçues pour conserver une température ambiante entre 15°C et 25°C pendant 72 heures, les boîtes à température ambiante contrôlée sont disponibles en différentes tailles (petite, moyenne et large) et sont fournies avec les cassettes Pharmacoool appropriées.
	Frais	Les emballages produits frais ont été conçus pour conserver une température réfrigérée entre 2°C et 8°C pendant 108 heures. Les tailles disponibles sont les mêmes que celles de la gamme température ambiante contrôlée.
	Congelée	Les emballages produits congelés ont été conçus pour maintenir une température à -20°C pendant 129 heures, tout en assurant une pression d'air stable. Cette gamme est disponible en 3 tailles différentes, dont la plus grande offre un espace utile de plus de 28 litres.

Chaque boîte constitue une solution complète, avec des instructions de conditionnement spécifiques.

Si besoin, DHL Express peut également fournir de la carbo-glace ou des plaques de refroidissement pré-conditionnées, ainsi que des solutions de surveillance de température. Contactez notre pour plus d'informations.

GAMME TEMPÉRATURE AMBIANTE

Conçue pour le transport d'échantillons biologiques catégorie B UN3373, la gamme d'emballage température ambiante peut transporter jusqu'à six flacons de 10 ml par boîte.

Il existe trois systèmes de conditionnement différents, définis selon les conditions de transport.

- Conditionnement à température ambiante sans isolant
- Conditionnement à température ambiante avec isolant
- Conditionnement à température ambiante protection extrême

Pour les expéditions catégorisées UN3373, l'expéditeur doit se conformer aux réglementations locales et internationales sur la classification, le conditionnement et l'étiquetage de ces produits. Toutes les expéditions UN3373 doivent être conformes aux réglementations IATA et OACI.



Note : Toute expédition non-conforme ne sera pas prise en charge par DHL. Les préconisations fournies dans ce document ne peuvent se substituer aux instructions de l'IATA et de l'OACI.

À TEMPÉRATURE AMBIANTE SANS ISOLANT

Transport de substance biologique non-sensible à la température :

Contenu	Dimensions externes	Espace utile
1 x carton extérieur 1 x poche sous pression 95 kPa 1 x enveloppe absorbante 1 x protection bulles	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x flacons de 10 ml



À TEMPÉRATURE AMBIANTE AVEC ISOLANT

Transport de substance biologique sensible à la température. Cet emballage offre une protection supplémentaire contre les diverses variations de température.

Contenu	Dimensions externes	Espace utile
1 x carton extérieur 1 x poche sous pression 95 kPa 1 x enveloppe absorbante 1 x coussin d'air 1 x plaque de refroidissement 1 x doublure isolante	23,5 x 19,4 x 12,1 cm	6 x flacons de 10 ml

À TEMPÉRATURE AMBIANTE PROTECTION EXTRÊME

Cette méthode de conditionnement unique fournit une protection contre les variations de température extrêmes et garantit une température de conservation de 0°C pendant 48h quelles que soient les conditions extérieures.

Contenu	Dimensions externes	Espace utile
1 x carton extérieur 1 x poche sous pression 95 kPa 1 x enveloppe absorbante 1 x plaque de refroidissement 1 x boîte polystyrène	28,9 x 24,1 x 17,8 cm	6 x flacons de 10 ml

GAMME TEMPÉRATURE AMBIANTE CONTRÔLÉE

Conçues pour conserver une température ambiante entre 15°C et 25°C pendant 72 heures, les boîtes à température ambiante contrôlée sont disponibles en différentes tailles (petite, moyenne et large) et sont fournies avec les cassettes Pharmacool appropriées. La méthode de conditionnement diffère selon les saisons. Des instructions sont fournies pour chaque profil afin d'optimiser l'efficacité de la conservation.



Tailles	Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Petite	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 6 x cassettes Pharmacool 1350 g 1 x carton produit	47,5 x 44 x 37 cm	25 x 21,4 x 13 cm (7 litres)	15°C à 25°C pendant 72 heures
Moyenne	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 6 x cassettes Pharmacool 2400 g 1 x carton produit	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 cm (14 litres)	15°C à 25°C pendant 72 heures
Large	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 2 x cassettes Pharmacool 2000 g 4 x cassettes Pharmacool 3000 g 1 x carton produit	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25 cm (28 litres)	15°C à 25°C pendant 72 heures

GAMME PRODUITS FRAIS

Les emballages produits frais ont été conçus pour conserver une température réfrigérée entre 2°C et 8°C pendant 108 heures. Les dimensions disponibles sont les mêmes que celles de la gamme température ambiante contrôlée.

L'insertion des cassettes Pharmacool préalablement préparées permettra de créer un environnement réfrigéré pendant le laps de temps défini. Des instructions de conditionnement vous guideront dans la préparation de vos cassettes.



Tailles	Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Petite	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 6 x cassettes Pharmacool 1350 g 1 x carton produit	47,5 x 44 x 37 cm	25 x 21,4 x 13 cm (7 litres)	2°C à 8°C pendant 85 heures
Moyenne	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 6 x cassettes Pharmacool 2400 g 1 x carton produit	56,4 x 51,4 x 43,5 cm	34,4 x 26,4 x 15,3 cm (14 litres)	2°C à 8°C pendant 108 heures
Large	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 2 x cassettes Pharmacool 2000 g 4 x cassettes Pharmacool 3000 g 1 x carton produit	63,2 x 53,2 x 50,5 cm	38,5 x 28,5 x 25 cm (28 litres)	2°C à 8°C pendant 96 heures

GAMME PRODUITS CONGELÉS

Les emballages produits congelés ont été conçus pour les expéditions devant être maintenues à une température de conservation de -20°C.

Couramment utilisée pour maintenir la congélation des produits, la carbo-glace est disponible sous forme de pastilles, bâtonnets ou plaques et fait l'objet d'une réglementation stricte dans le cadre du transport aérien. Quelques précautions sont à prendre durant sa manipulation. La carbo-glace se sublime et déplace l'oxygène, créant ainsi un risque d'asphyxie. Les emballages et contenants ne doivent donc jamais être fermés hermétiquement.

Les emballages produits congelés assurent la stabilité de la pression d'air et permettent une conservation de la température à -20°C jusqu'à 129 heures.



Note : Un service de mise à disposition de carbo-glace peut être demandé séparément. Contactez votre interlocuteur commercial pour plus d'informations.

Tailles	Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Small	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène	31 x 31 x 32 cm	9,5 x 9,5 x 13,5 cm ou 6 x flacons de 10 ml	< -20°C pendant 124 heures
Medium	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène	34,8 x 34,8 x 36,4 cm	10 x 10 x 2,5 cm ou 12 x flacons de 10 ml	< -20°C pendant 122 heures
Large	1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène	39,5 x 39,5 x 44,8 cm	18 x 14,5 x 15 cm ou 36 x flacons de 10 ml	< -20°C pendant 129 heures



GAMME MULTI-TEMPÉRATURES

La gamme multi-températures permet le transport de produits congelés et de produits à température ambiante dans une même boîte.

Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
1 x carton extérieur 1 x Isolation en polystyrène 1 x plaque de refroidissement	29,5 x 24,4 x 44.2 cm	6 x flacons ambiants de 10 ml et 6 x flacons congelés de 10 ml	< -20°C pendant 72 heures (pour les éléments congelés)