



# 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 Pharmacool 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.
	Dry-ice	Les emballages produits congelés ont été conçus pour maintenir une température à -20°C pendant 119 heures, tout en assurant une pression d'air stable. Il s'agit d'une offre tout en un incluant l'emballage en polyuréthane, le suremballage, le pré étiquetage, les documents d'accompagnement, le chargement en carbo-glace.

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 [service client](#) pour plus d'informations.

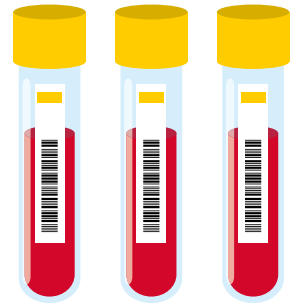
## GAMME TEMPÉRATURE AMBIANTE

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.

## SANS ISOLANT

Transport de substance biologique non-sensible à la température.

réf : **01-011**

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



## AVEC ISOLANT

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

réf : **01-020**

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

## 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 48 h quelles que soient les conditions extérieures.

réf : **01-022**

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	Références	Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Petite	16-128	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	16-090	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	11-050	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	Références	Contenu	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Petite	16-127	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	16-089	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	11-049	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

## OFFRE DRY-ICE

Les emballages produits congelés ont été conçus pour les expéditions devant être maintenues à une température de conservation de  $-20^{\circ}\text{C}$ .

La carbo-glace fait l'objet d'une réglementation stricte dans le cadre du transport aérien. Quelques précautions sont donc à prendre durant la manipulation de la carbo-glace. 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  $-20^{\circ}\text{C}$  jusqu'à 119 heures. Une commande réalisée en jour J sera livrée à votre laboratoire en J+1 ou J+2. Le départ vers le client s'effectuera en jour J+2 ou J+3.



Tailles	Dimensions externes	Espace utile	Température et durée de conservation
Taille unique	31 x 31 x 32 cm	12 à 24 tubes	$< -20^{\circ}\text{C}$ pendant 119 heures

