

3^{èmes} JOURNÉES CHAÎNE DU FROID des produits de santé

Transport international :

Flux et respect
de la température dirigée

PRESENTATION N°1

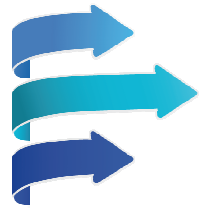


Un événement organisé par



avec le soutien de l'IFF





Transport international

Flux et respect de la température dirigée



PRESENTATION N 1

- *Introduction*
- *Flux de transport*

PRESENTATION N 2

- *Exemple de l'envoi d'un produit via un transport aérien*



PRESENTATION N°3

- *Exemple de l'envoi d'un produit via un container réfrigéré maritime*



PRESENTATION N°4

- *Identification des risques liés au transport et proposition de recommandations*



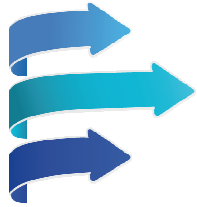


Introduction :

Des solutions pour le transport à température dirigée



Des solutions pour la température dirigée



Colis/palette de cartons contenant un produit de santé



Solution en contenant "passif"
1



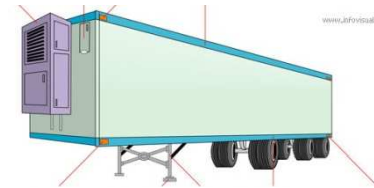
Cartons "bruns" (palettisés ou non) confiés tels quels au prestataire de transport ou simplement protégés par une housse thermique

Solution en emballage autonome "passif"
2

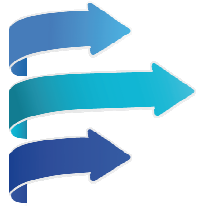


dispositif réfrigérant (emballage isotherme + packs froid)

3 Solution en contenant "actif"



Des solutions pour la température dirigée



Colis/palette de cartons contenant un produit de santé

1 SOLUTION PASSIVE



TRANSITAIRES

TRANSPORTEURS EXPRESS

General cargo

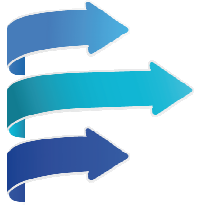
Service T° dirigée

Flux aérien Transitaire



Flux aérien Expressiste

Des solutions pour la température dirigée



2 SOLUTION EN AUTONOMIE



TRANSITAIRES

TRANSPORTEURS EXPRESS

General cargo

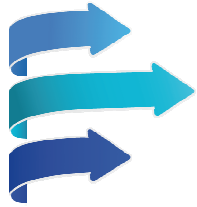
Service T° dirigée

Flux aérien Transitaire



Flux aérien Expressiste

Des solutions pour la température dirigée



3 SOLUTIONS EN CONDITIONNEMENT ACTIF



ROUTIER



TRANSPORTEUR ROUTIER

Remorque réfrigérée

Flux routier réfrigéré

AERIEN



TRANSITAIRE

Container aérien réfrigéré

Flux aérien réfrigéré

MARITIME



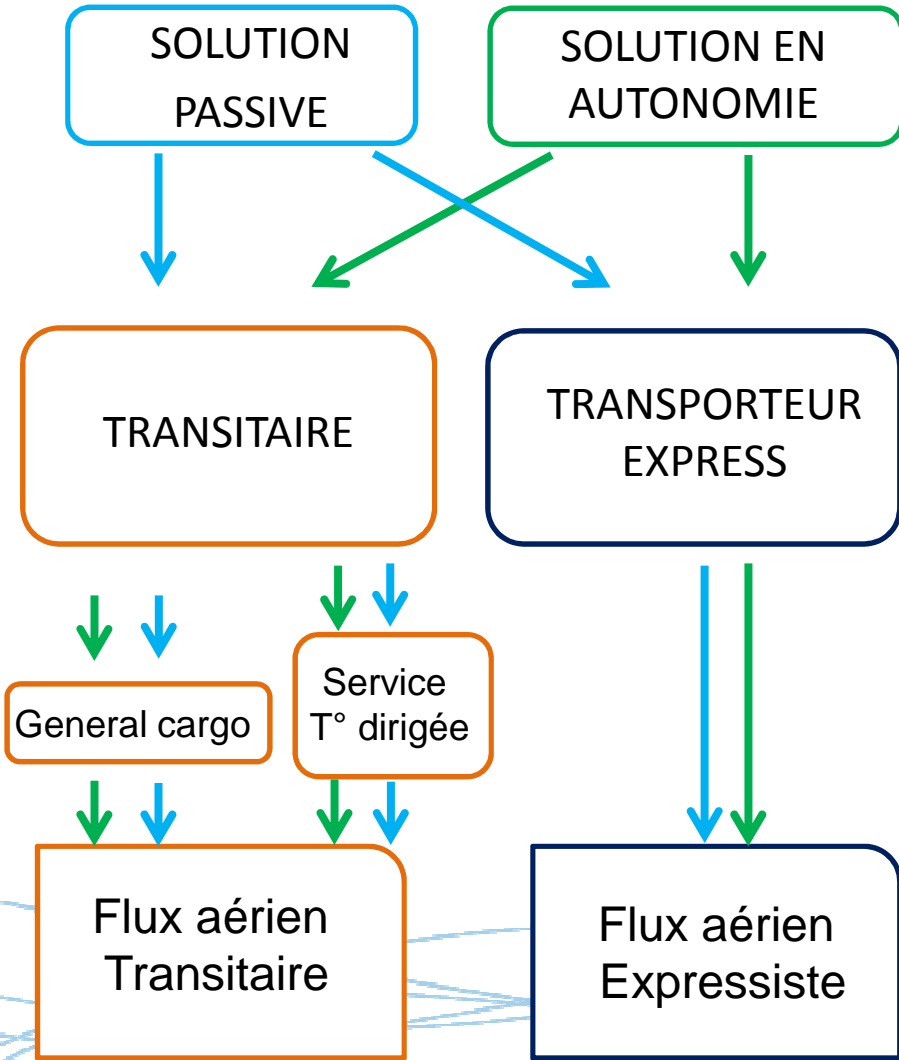
TRANSITAIRE

Container maritime réfrigéré

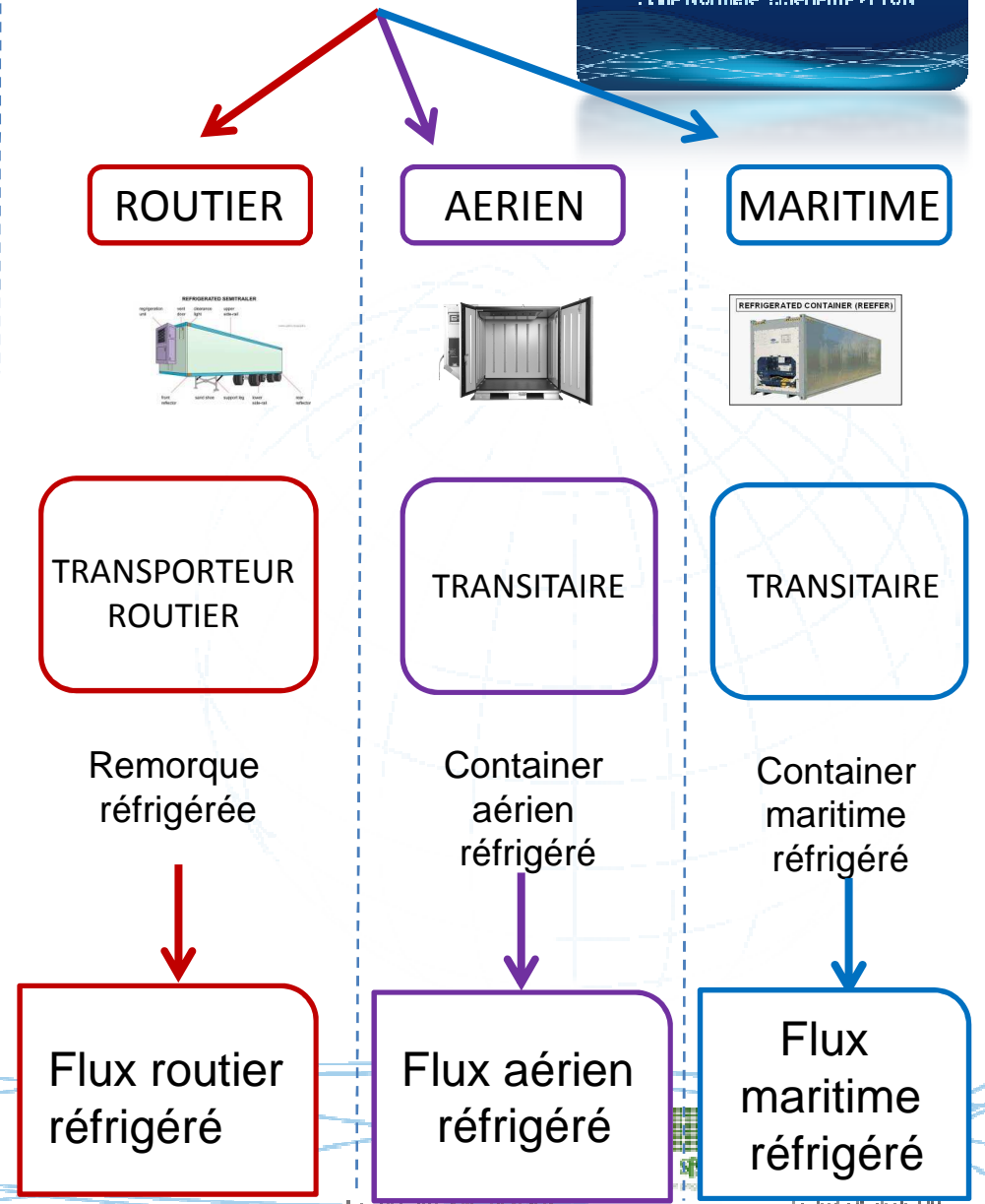
Flux maritime réfrigéré

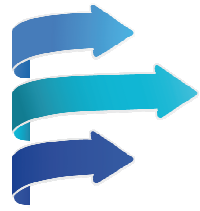


Des solutions pour la température dirigée



SOLUTION EN CONDITIONNEMENT ACTIF





Transport international

Flux et respect de la température dirigée



PRESENTATION N 1

- *Introduction*
- *Flux de transport*

PRESENTATION N 2

- *Exemple de l'envoi d'un produit via un transport aérien*



PRESENTATION N°3

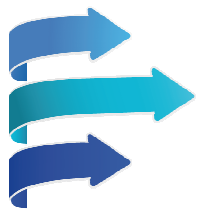
- *Exemple de l'envoi d'un produit via un container réfrigéré maritime*



PRESENTATION N°4

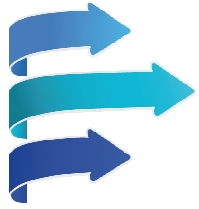
- *Identification des risques liés au transport et proposition de recommandations*





***Flux de transport
et respect
de la température dirigée***





fil rouge

Maintenir le produit de santé à température dirigée pendant le transport





Comment procède-t-on?

Faire intervenir une chaîne d'experts



Donneur d'ordre
(Ex. Laboratoire
Pharmaceutique)



Expéditeur (ex.
Dépositaire)



Transporteur
routier



transitaire



Fournisseur
d'emballages

Fournisseur de systèmes
d'enregistrement de la
température





Comment procède-t-on?

Faire intervenir une chaîne d'experts



transitaire



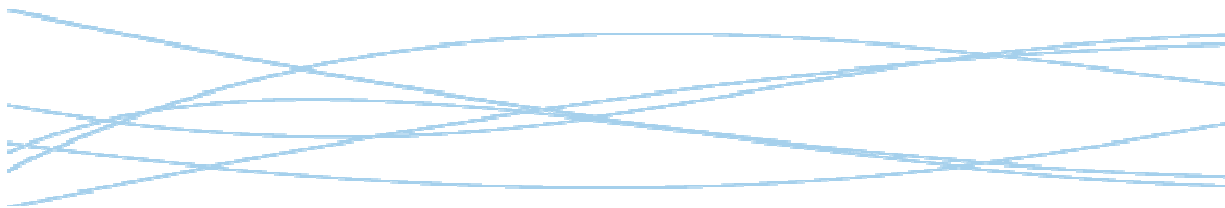
Compagnie
aérienne/maritime



transitaire



Client
destinataire





Fournisseur d'emballages



Rôle

- Propose une /de solution(s) de **protection** des produits vis-à-vis des températures rencontrées durant le transit

Responsabilités

- Garantir le **maintien des températures** à l'intérieur du colis selon des conditions d'environnement agréées avec le donneur d'ordre

Fournisseur de systèmes d'enregistrement de la température



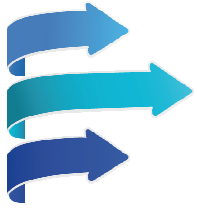
Rôle

- **Propose un outil de mesure** de la température à l'intérieur des colis, adapté à la durée du transport et aux conditions de températures requises pendant le voyage

Responsabilités

- Garantir **l'intégrité des données** enregistrées et/ou indiquées, et la précision des mesures





Donneur d'ordre (laboratoire pharmaceutique,...)



Rôle

- **Demande l'expédition** d'un produit vers une destination export
- Indique les caractéristiques du produit qui voyage
- Précise le niveau d'exigences requis (qualité, délai, prix)

Responsabilités

- Prépare des documents conformes aux exigences réglementaires
- Choisi le flux de transport adapté
- **Ultime responsable** de l'efficacité de la chaîne (ex.: qualités des infrastructures à destination)
- Mettre en place une organisation efficace avec les acteurs de la chaîne

Expéditeur (ex. : Dépositaire)



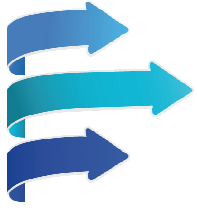
Rôle

- **Prépare, emballe, et étiquette le colis** selon les besoins définis par le donneur d'ordre
- Décrit l'emballage précisément (liste de colisage)

Responsabilités

- Doit s'assurer de la **conformité de la préparation** par rapport aux exigences reçues du donneur d'ordre
- Doit joindre à l'expédition la documentation fournie





Transporteur routier



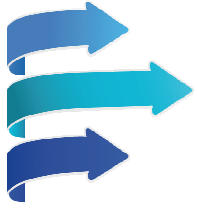
Rôle

- **Déplace** le colis d'un point A à un point B
- Mobilise le(s) véhicule(s) / le réseau adaptés à la demande du donneur d'ordre (caractéristiques, volume, température de la cellule requise)

Responsabilités

- Offre un **service en adéquation avec la demande** du donneur d'ordre (ponctualité, propreté du véhicule, régularité vis-à-vis de la législation du transport)
- Le véhicule délivre bien la température attendue
- Doit fournir la traçabilité des températures





Transitaire



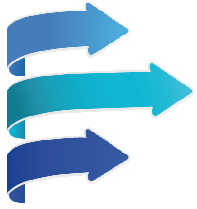
Rôle

- Peut **organiser** le transport d'approche vers Port/aéroport
- Contrôle de l'emballage de l'expédition (nature, étiquetage, conformité par rapport à la demande et à la réglementation)
- **Contrôle** l'exactitude des documents liés à l'expédition
- A la mise en place, **conseille** le donneur d'ordre à propos de la route à suivre vis-à-vis de la température de transport du produit.
- Réserve le type transport retenu
- Peut se charger des formalités de douanes export

Responsabilités

- Bien **communiquer** avec donneur d'ordre/expéditeur/transporteur routier, aérien ou maritime /transitaire import pour réaliser l'expédition dans le délai requis.
- **S'assurer de la conformité documentaire** des formalités dont il a la charge (douanes, lettres de transport, FDA)
- S'assurer auprès des sous traitants de son périmètre (handler, transfert sur aéroport) de l'intégrité de l'expédition
- Communiquer au donneur d'ordre les limites de maîtrise de la température extérieure du colis dans la route choisie.





Compagnie aérienne



Rôle

- Prendre en charge l'expédition dans ses murs et contrôler l'emballage.
- S'assurer de l'intégrité de l'expédition
- **Transporter** d'un point A vers un point B
- Offre un service le plus adapté à la demande de température de transport requise

Responsabilités

- Assurer un transport **dans les délais requis**
- Communiquer au transitaire les limites de maîtrise de la température extérieure du colis dans la route choisie.

Compagnie maritime



Rôle

- Prendre en charge l'expédition dans ses murs et contrôler l'emballage.
- S'assurer de l'intégrité de l'expédition
- **Transporter** d'un point A vers un point B
- Offre un service le plus adapté à la demande de température de transport requise

Responsabilités

- Assurer un transport **dans les délais requis**
- Assurer la maîtrise de la température demandée dans le container réfrigéré.





Transitaire à destination



Rôle

- **Prendre en charge le fret** à l'arrivée
- Réaliser les opérations de douanes import
- Mettre à disposition le fret dédouané

Responsabilités

- **Anticiper** (lorsque possible) les opérations de dédouanement pour éviter les pertes de temps
- S'assurer du placement du fret dans une zone à température dirigée/tempérée (**sécurisation**)

Client destinataire



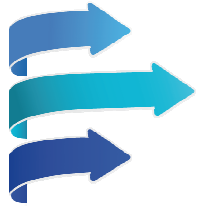
Rôle

- S'assurer préalablement au transport qu'il peut **recupérer le fret rapidement** à son arrivée
- Lors de la prise en charge, placer et déballer le fret le plus vite possible dans un environnement à température dirigée en adéquation avec le produit.

Responsabilités

- **Responsable de l'intégrité du produit** (état, température de stockage requise) dès sa prise en charge





Les acteurs du maintien du produit de santé à température dirigée pendant le transport



Transporteur routier



Compagnie aérienne/maritime



Transitaire



Transitaire

Expéditeur (ex. Dépositaire)



Donneur d'ordre (Ex. Laboratoire Pharmaceutique)



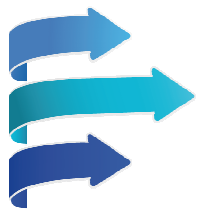
Fournisseur d'emballages

Fournisseur de systèmes d'enregistrement de la température



Client destinataire

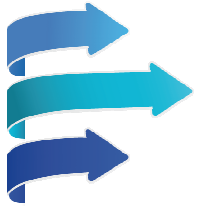




fil rouge

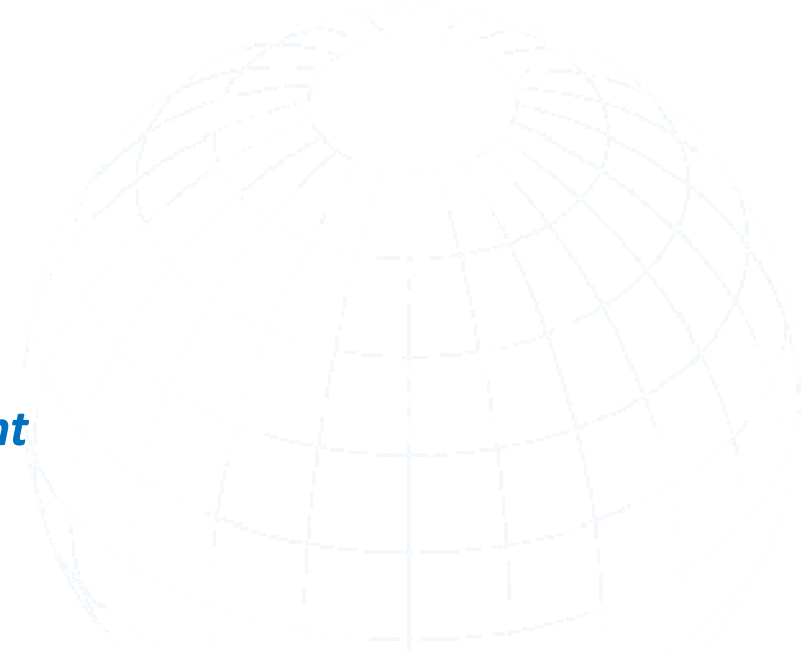
Chaque maillon est important...





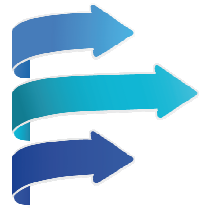
Merci de votre attention

***Brice Bellin
Serge Alezier
Jérôme Chavant***



Le groupe de travail : Serge Alezier; Dominique Coutelier ; Pierre Bailly ; Brice Bellin ; Jean Bourseau; Marie-Agnes Brigaud; Philippe Carles, Julien Bathias; Jérôme Chavant; Bruno Chaumet ; Pascale Debled; Vincent Dueymes; Stéphane Dussart; Frédérique Michel; Stéphane Pannier; Philippe Posa, Anne Buffet; Hubert Quintin; Eduardo Rodrigues, Rohald Meyer; Marc Simon; Tania Steele, Patrice Aerdeman, Sylvain Ono dit Biot; Ghislaine Vidal





Transport international

Flux et respect de la température dirigée



Présentations à suivre :

PRESENTATION N° 2

- *Exemple de l'envoi d'un produit via un transport aérien*



PRESENTATION N°3

- *Exemple de l'envoi d'un produit via un container réfrigéré maritime*



PRESENTATION N°4

- *Identification des risques liés au transport et proposition de recommandations*

