Transport aérien de marchandises



Professeur: Jamal Elbaz

Plan

- Caractéristiques du TAM
- Appareils utilisés
- Intégrateurs
- Tarifs du TAM

Avantages et inconvénients

- Rapidité
- Sûreté
- Régularité et
- Fiabilité
- Manutention rapide
- Documentation standardisée....

- Coût
- Capacité de chargement
- Intermodalité limitée
- Bruit
- Réglementation stricte (produit dangereux)...

Acteurs

• La chaîne logistique du fret aérien s'appuie sur de nombreux métiers:

Agent de fret (commissionnaire), Agent de handling, Transporteur...

- Les transporteurs se regroupent dans des alliances.
- Les trois principales alliances représentent près de 70 % du trafic mondial des passagers...

Types d'appareils Cargo

- ☐ Les freighters :
- Conçus exclusivement pour le fret
- ☐ Les **converted freighters** :
- Anciens appareils passagers réaménagés en version fret
- ☐ Les quick-change :
- Transformation en 1 heure pour une utilisation « passager » le jour et « fret » la

nuit

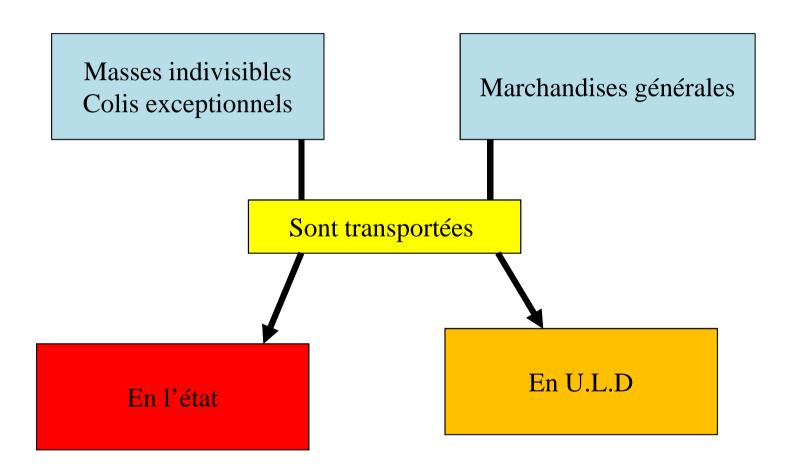
Aéroports : organisation en hubs

- La plupart des compagnies aériennes ont adopté le système du hub (plate-forme aéroportuaire de redistribution).
- Ainsi, le réseau est organisé autour d'un ou de quelques aéroports...

Aéroports : organisation en hubs



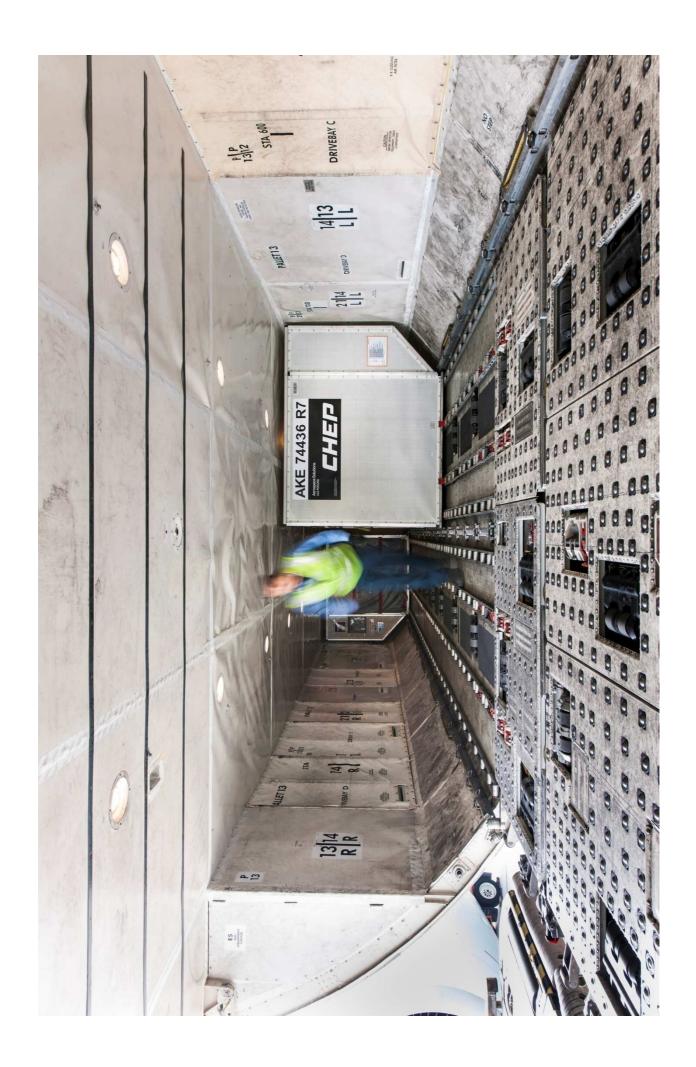
Manutention



ULD











LES INTEGRATEURS





L'intégrateur

- Cette entreprise intègre à la fois les fonctions de compagnie aérienne, d'agent de fret et souvent de messagerie routière.
- Les intégrateurs ont commencé à se développer sur le marché du colis de moins de 30 kg avant de posséder leur propres avions cargos.

LA LTA/AWB

 La Air Way Bill (AWB) est à la fois un contrat de transport, un accusé de réception, une facture, un certificat d'assurance et un guide de consigne pour la manutention....

Les tarifs

Type	Type de marchandises	Poids	Volume
Tarif général	Pour tous types	Par tranches	Si le rapport volume/poids >6
Tarifs ULD	Pour tous types	Forfait jusqu'au poids pivot et par Kg au dessus	Non pris en compte

Exercice 1

- En transport aérien, pour une destination donnée et un envoi de type conventionnel, le tarif général s'établit comme suit:
- <100 kg: 30 Euros le kg
- [100 à 300 kg[: 24 Euros le Kg
- [300 à 500 kg[: 20 Euros le Kg
- +500 kg: 15 Euros le Kg
 Quel sera le coût d'un envoi de 200 kg et 1,65 m3?

Exercice 2

- Pour une destination donnée et un envoi de type conventionnel, le tarif général s'établit comme suit:
- <100 kg: 30 Euros le kg
- [100 à 300 kg[: 24 Euros le Kg
- [300 à 500 kg[: 20 Euros le Kg
- +500 kg: 15 Euros le Kg
 Quel sera le coût d'un envoi de 350 kg et 3,5 m3?

Exemple de tarif à l'ULD

- Expédition de Paris à New York, contenant 50 caisses de marchandises (11 m3 et 2172 Kg).
- Dimension de la palette: 12,4 m3, poids vide: 239 kg.
- Tarif ULD: Poids pivot:1980 Kg

Taxation minimale: 14189 Euros

Par Kilo au dessus du pivot: 6 Euros

Eléments	Poids	Prix
Palette	239	0
Poids pivot	1980	14189
Reste	192	1152
	2411	15341

Forfait correspondant au pivot

(2172-1980)*6

Exercice 3

- Pour un envoi « ULD » sur le trajet Roissy-New York, le tarif est le suivant:
- Poids de référence ULD: 1980 kg
- Forfait: 14000 Euros
- Pour chaque Kg additionnel: 15 Euros par kg
- A combien s'élèvera un envoi de 2100 Kg et 13,25 m3?