



DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR (DGES)

DIRECTION DE L'ORIENTATION ET DES EXAMENS (DOREX)

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR / SESSION 2013

FILIERE TERTIAIRE : LOGISTIQUE

EPREUVE : **MANAGEMENT DES TRANSPORTS ET GESTION DES MOYENS GÉNÉRAUX**

Durée de l'épreuve : 3 Heures

Coefficient de l'épreuve : 3

EXERCICE N° 1

La société Equilux fournit en appareils électroménagers et autres articles fabriqués à l'étranger un réseau de grandes surfaces spécialisées dans l'équipement de la maison. Elle recherche actuellement de nouveaux fournisseurs asiatiques pour des cafetières électriques et des appareils électroménagers (machine à laver, climatiseurs). Les possibilités de vente sur le marché Ivoirien sont importantes, mais la concurrence par les prix est forte. Des enquêtes sur les lieux de vente ont d'ailleurs montré que ce critère reste prédominant pour plus de la moitié des ventes, réalisées en grande surface.

La société Equilux passe deux commandes auprès d'un fournisseur Japonais.

Expédition n° 1 (maritime)

- 1200 appareils électroménagers composés de :
 - 800 climatiseurs emballés en cartons
 - 400 machines à laver emballées en cartons
- dimensions d'un carton de climatiseur 1 m x 50 cm x 80 cm
- dimensions d'un carton de machine à laver 80 cm x 80 cm x 80 cm
- poids d'un climatiseur : 50 kg
- poids d'une machine à laver : 80 kg.

Les articles sont empotés dans des conteneurs.

Type de conteneur	Dimensions extérieures	Dimensions intérieures	Volume intérieur	Masse chargeable
20'	606x244x244 cm	594x234x225 cm	31 m ³	18 tonnes
40'	1219x244x244 cm	11204x234x225 cm	62 m ³	27 tonnes

Les articles sont installés sur des palettes (filmées), elles-mêmes mises en conteneur.

Nombre de cartons par palette :

- Climatiseurs : 20
- Machines à laver : 10

Dimensions d'une palette : 120 x 80 cm (chargée sur une hauteur de 190 cm).

Charges logistiques d'envoi

Départ

- Empotage des conteneurs (TC).....	40 Euros / palette
- Mise de TCs sur camion.....	125 Euros / EVP
- Transport d'approche port d'expédition.....	300 Euros /TC
- Frais de transit export.....	500 Euros
- Douane export.....	0,56 / kg net
- Magasinage.....	2 Euros / kg net
- Rapprochement vers quai.....	150 Euros / TC
- Rapprochement sous-palan.....	100 Euros / TC
- Chargement à bord.....	200 Euros / TC
- Arrimage.....	250 Euros / TC
- Tarif fret (coté B/Sp).....	500 \$ US / UP
• Surcharge fuel.....	4%
• Congestion de surcharge Portuaire....	9%
• Ristourne	10%

* Arrivée

- Manutention bord / terre.....	100 000 F CFA / EVP
- Evacuation vers quai.....	50 000 F CFA / TC
- Transit import.....	300 000 F
- Douane import.....	2 000 000 F CFA
- Livraison...zone 2 (selon tarif PAA).....	100 000 F CFA / EVP

EXPEDITON N° 2 (AERIENNE)

Concerne :

- 60 cartons contenant des cameras (une camera dans un carton)
- poids d'une camera..... 25 kg
- poids d'un carton vide d'emballage..... 1 kg
- dimensions d'un carton..... 50 x 40 x 40 cm

Les articles seront empotés dans le demi-conteneur de soute décrit ci-dessous

Lower Deck Container LD - 2 / AKN

- Type IATA	:	8 D
- Charge maximale :		1225 kg / 2 700 Lb
- Volume	:	3,4 m ³ / 120 ft ³
- Masse à vide	:	60 kg / 132 Lb
- Avions	:	A380, B 777 ; B 767
- Tarif	:	3200 € + 2,75 € par kilo supplémentaire
- Poids pivot.....		800 kg.

Notre tarif général pour les envois non conteneurisés :

N (moins de 45 kg).....	3,00 Euros le kg
- 100 kg.....	2,80 Euros (entre 45 kg et moins de 100 kg)
- 200 kg.....	2,60 Euros (entre 100 kg et moins de 200 kg)
- 300 kg.....	2,40 Euros
- 500 kg.....	2,00 Euros
- 500 kg et +.....	1,75 Euros

TRAVAIL A FAIRE

- 1°/ Dans l'expédition maritime, quel est le contrat qui lie la société Equilux à la compagnie de transport maritime ? Donnez-en une définition claire.
- 2°/ Après avoir donné le nom des principaux textes qui régissent le transport maritime, dites quel texte a exonéré le chargeur en cas de dommage survenu dans les conditions ci-après :
 - a/ Transport d'animaux vivants..... A
 - b/ Opération de chargement et de déchargement réalisées avec les grues du navire..... B
 - c/ Contrat d'affrètement..... A ; B
 - d/ Transport de marchandises sans émission de connaissement (B / L).....A
 - e/ Transport en pontée AA : le chargeur est dédommagé
B : le chargeur n'est pas dédommagé
- 3°/ Calculer pour l'expédition maritime
 - a/ le poids brut de l'envoi
 - b/ le volume de l'envoi
- 4°/ Calculer le nombre et préciser le type de TC nécessaires à l'emportage des articles.
- 5°/ Calculer le fret de base de l'expédition et préciser le type de taxation à retenir.
- 6°/ Calculer le fret coté B / SP et en déduire les Merchant et carrier haage au départ et à l'arrivée.
- 7°/ Calculer le fret coté selon les liner-terms suivants et préciser pour chacun d'eux les frais de manutention à la charge du navire et ceux à la charge de la marchandise.
 - SP/SP coté
 - Q/SP coté
- 8°/ Dans le cadre d'un contrat d'affrètement entre la société Equilux et la compagnie de transport, quel est le document émis par cette dernière ? Précisez les différents types de contrat dans ces cas.
 - do
 - as.

9°/ Dans l'expédition aérienne :

- a/ Vérifier que l'utilisation de ce conteneur satisfait à la demande de la société Equilux.
- b/ Calculer le prix du fret auprès de la compagnie aérienne.
- c/ Quel est le document émis lors d'un contrat de transport aérien ? Donner cinq informations capitales à porter sur ce document.

10°/ Que signifie IATA ? En quelle année a-t-elle été créée ?

11°/ Dites quels sont les frets transportés en transport aérien ?

12°/ Donner le contenu des 2^{ème}, 3èmes et 5èmes libertés de l'air.

13°/ Quel est le statut des conteneurs importés par la société Equilux.

14°/ Calculer les frets complets suivants :

- LCL / LCL
- FCL / FCL
- FCL / LCL

15°/ N.B. : Dans ce questionnaire à choix multiples, il y a 1 ou 2 réponses exactes, donc à cocher, par question. Seules les réponses totalement exactes seront prises en compte.

A - La règle du payant pour :

- Est à l'avantage du moyen de transport
- Est à l'avantage du donneur d'ordre
- Ne s'applique qu'en transport routier
- Ne s'applique qu'au transport national

B - La règle du rapport poids-volume

- Est à l'avantage du moyen de transport
- Est à l'avantage du donneur d'ordre
- Ne s'applique pas au transport conteneurisé
- Ne s'applique que pour le transport de matières dangereuses.

C - Un acheteur qui assume les risques du transport sans payer le transport principal choisira un incoterm

FCA

CPT

FOB

DAT

D - Un vendeur français qui ne souhaite pas prendre en charge le transport principal choisira un incoterm

FOB le Havre

FCA Tunis

EXW Moscou

CPT Lyon

EXERCICE N° 2

- 1°/ Quelle est l'importance des moyens généraux dans une entreprise ?
- 2°/ Pourquoi est-il important pour le gestionnaire des moyens généraux de se fixer des objectifs ?
- 3°/ Citer les caractéristiques d'un objectif pleinement efficace et motivant.
- 4°/ En quoi consiste la gestion de la sécurité pour le gestionnaire des moyens généraux ?
- 5°/ Expliquer les conditions dans lesquelles une entreprise a-t-elle recours aux services d'un travailleur intérimaire.

N.B. :

- 1 Euro – 655,957
- 1 Euro – 1,071 \$ US
- Calculer tous les montants en F CFA.
- Arrondir les résultats finaux au franc supérieur.
