1. Calcul de la valeur du fret maritime en USD

A. Données de l'exercice

- Quantité de cuir de buffle : 10 tonnes.
- Quantité de cuir de veau : 10 tonnes.
- Quantité totale : 20 tonnes.
- Fret maritime : 150 USD par unité payante (UP).
- BAF : 3 %.
- CAF : 2 %.
- Remise : 1,5 % du montant du fret à payer.

B. Calcul du nombre d'unités payantes

En supposant que l'unité payante est déterminée par le poids, puisque la quantité totale est de 20 tonnes :

UP=10+10=20

C. Calcul du fret de base

Fret=20 X 150 =3000 USD

D. Calcul des frais et de la remise

Éléments	Calcul	Montant (USD)
Fret de base	20 × 150	3 000
BAF	3 000 × 3 %	90
CAF	3 000 × 2 %	60
Remise	3 000 × 1,5 %	-45
Fret net à payer	3 000 + 90 + 60 - 45	**3 105**

Hypothèse : la BAF, la CAF et la remise sont calculées sur le fret de base.

2. Calcul de la valeur CIF/CIP Tanger en passant par EXW, FCA et FOB

A. Rappel des trois Incoterms

- **EXW (Ex Works)** : le vendeur met la marchandise à disposition dans ses locaux. L'acheteur supporte les frais à partir de ce lieu.
- **FCA (Free Carrier)** : le vendeur livre la marchandise au transporteur désigné au lieu convenu.
- **FOB (Free On Board)** : le vendeur supporte les frais jusqu'à la mise à bord du navire au port d'embarquement.
- **CIF (Cost, Insurance and Freight)** : le vendeur prend en charge le coût, l'assurance et le fret jusqu'au port de destination.
- **CIP (Carriage and Insurance Paid To)** : le vendeur paie le transport et l'assurance jusqu'au lieu de destination convenu.

B. Calcul de la valeur de la marchandise

Désignation	Quantité	Prix unitaire	Montant
Cuir de buffle	10 tonnes	6 000 USD	60 000 USD
Cuir de veau	10 tonnes	7 000 USD	70 000 USD
Total	**20 tonnes**		**130 000 USD**

C. Frais logistiques connus

Éléments	Montant (USD)
Pré acheminement vers le port de Tubarão	1 250
Douane export	900
Déchargement sur quai départ	1 800
Embarquement sur le navire	2 200
Fret maritime net	3 105

D. Calcul de l'assurance

Le taux d'assurance est de 1,25 % du CIF majoré de 10 %.

Assurance=CIF X 1, 10 X 1, 25 %
Assurance=CIF X 0, 01375

Ainsi :

CIF=Valeur FOB + Fret + Assurance

CIF=Valeur FOB+3 105+ 0,01375CIF
CIF= Valeur FOB+3 105 / 0,98625

Attention : les montants de la tare des caisses et les dimensions complètes des emballages sont masqués dans l'énoncé. Ils empêchent de déterminer avec certitude les valeurs EXW, FCA, FOB et CIF définitives.

E. Détermination des valeurs selon les Incoterms

Sous réserve que le prix de la marchandise soit un prix EXW et que les frais indiqués soient à la charge de l'acheteur :

1. Valeur EXW

EXW=60 ,000+70 000 =130 000 USD

Ce montant est hors emballages, puisque le prix des caisses vides est masqué.

2. Valeur FCA

FCA=EXW + Emballages + Préacheminement
FCA=130 ,000+Emballages+1 250

3. Valeur FOB

FOB=FCA+ Douane export + Déchargement +Embarquement
FOB=130 000+Emballages+1,250+900+1,800+2 200
FOB=136 150+Emballages

4. Valeur CIF Tanger

CIF= FOB+ Fret / 1-0,01375

En remplaçant :

CIF= 139 255+Emballages / 0,98625

Il faudra ajouter le coût total des emballages pour obtenir le résultat définitif.

Remarque importante : ces calculs constituent une reconstitution pédagogique à partir des frais communiqués. Le classement exact des frais dépend des responsabilités contractuelles et de l'Incoterm retenu. En particulier, le CIF s'applique au transport maritime, tandis que le CIP peut s'appliquer à différents modes de transport.

3. Avantages du crédit documentaire irrévocable et confirmé pour H2H COUROS

A. Définition du crédit documentaire

Le crédit documentaire est un moyen de paiement international par lequel une banque s'engage à payer le vendeur, à condition que celui-ci présente les documents conformes aux conditions prévues dans le crédit documentaire.

B. Avantages du crédit documentaire irrévocable

Le caractère irrévocable signifie que le crédit ne peut pas être annulé ou modifié sans l'accord des parties concernées.

Pour H2H COUROS, fournisseur brésilien, les avantages sont :

1. **Sécurité de paiement :** la banque émettrice prend un engagement ferme de paiement.
2. **Protection contre l'annulation :** CUIRAM ne peut pas annuler unilatéralement le crédit documentaire.
3. **Garantie contractuelle :** le fournisseur bénéficie d'un engagement bancaire sous réserve de présenter des documents conformes.
4. **Réduction du risque commercial :** le fournisseur est moins exposé au risque de non-paiement de son client.

C. Avantages du crédit documentaire confirmé

La confirmation consiste en l'engagement supplémentaire d'une deuxième banque, généralement située dans le pays du vendeur.

Pour H2H COUROS, les avantages sont :

1. **Double garantie bancaire :** le paiement est garanti par la banque émettrice et par la banque confirmatrice.
2. **Réduction du risque pays :** le fournisseur est mieux protégé contre les difficultés économiques ou politiques du pays de l'acheteur.
3. **Réduction du risque bancaire :** le vendeur est moins exposé au risque de défaillance de la banque émettrice.
4. **Sécurité du règlement :** le fournisseur bénéficie d'un engagement supplémentaire de paiement.
5. **Facilitation des transactions internationales :** cette garantie renforce la confiance entre les partenaires commerciaux.

D. Avantage du paiement à 60 jours date de mise à bord

Le fournisseur bénéficie d'un engagement bancaire de paiement à échéance de 60 jours après la date de mise à bord du navire, sous réserve de la conformité des documents.

Cela lui permet de disposer d'une meilleure visibilité sur ses encaissements et de planifier sa trésorerie.

Conclusion : le crédit documentaire irrévocable et confirmé constitue un moyen de paiement particulièrement sécurisant pour H2H COUROS, car il réduit les risques de non-paiement et renforce la confiance dans la transaction internationale.

4. Calcul de la dette douanière en MAD

A. Données de l'exercice

Éléments	Montants / Taux
Valeur CIP Tanger	2 000 USD
Aconage	790 MAD

Droits d'importation (DI)	10 %
Taxe parafiscale (TPI)	0,25 %
TVA	20 %
Crédit d'enlèvement à 30 jours	0,41 %
Parité	1 USD = 9,95 MAD

B. Étape 1 : Conversion de la valeur CIP en MAD

CIP=2 000 X 9, 95
CIP=19 900 MAD

C. Étape 2 : Détermination de la valeur en douane

En retenant l'hypothèse que l'aconage est intégré dans la base de calcul :

VD=CIP + Aconage \]
VD=19 ,900+790
VD=20,690 MAD

D. Étape 3 : Calcul des droits d'importation

DI=20 690 X 10 %
DI=2 069 MAD

E. Étape 4 : Calcul de la taxe parafiscale

TPI=20 690 X 0, 25 %
TPI=51725 MAD

F. Étape 5 : Calcul de la TVA à l'importation

La base de calcul de la TVA comprend :

Base TVA=VD+DI+TPI
Base TVA=20 690+2 069+51 725
Base TVA=22 810,725 MAD

Donc:

TVA=22 810,725 X 20 % =4 562,145 MAD

G. Étape 6 : Calcul de la dette douanière hors frais de crédit

Dette=DI+TPI+TVA
Dette=2,069+51,725+4 562,145
Dette=6,682, 87 MAD

H. Étape 7 : Calcul du coût du crédit d'enlèvement

En appliquant le taux de 0,41 % à la dette douanière :

Frais=6682,87 X 0,41 %
Frais=27,40 MAD

I. Calcul de la dette douanière totale

Dette totale=6 682,87+27,40
Dette totale=6710,27 MAD
Résultat du calcul

Dette douanière totale, frais de crédit compris

6 710,27 MAD

Désignation	Montant
Droits d'importation	2 069,00 MAD
Taxe parafiscale	51,73 MAD
TVA	4 562,15 MAD
Frais de crédit	27,40 MAD
Total	**6 710,27 MAD**

5. Tableau récapitulatif des résultats

Questions	Résultats
1. Fret maritime net (sous hypothèse de 20 UP)	**3 105 USD**
2. Valeur EXW hors emballages	**130 000 USD**

2. Valeur FCA	**131 250 USD + emballages**
2. Valeur FOB	**136 150 USD + emballages**
2. Valeur CIF Tanger	**(139 255 + emballages) / 0,98625**
3. Crédit documentaire	Irrévocable et confirmé
4. Dette douanière totale estimée	**6 710,27 MAD**

6. Observations pédagogiques importantes

Pour obtenir un corrigé définitif et parfaitement exploitable par les stagiaires, trois précisions sont nécessaires :

1. **Fret maritime :** les dimensions communiquées pour les caisses sont incomplètes (longueur et largeur uniquement). Il faut connaître la hauteur pour calculer le volume et comparer le poids taxable au volume taxable. Les 20 UP restent donc une hypothèse.
2. **Emballages :** le prix des caisses vides et leur tare sont masqués. Il faut ces données pour déterminer les valeurs définitives des Incoterms.
3. **Dette douanière :** le calcul présenté retient l'aconage dans la base de calcul et applique 0,41 % à la dette douanière liquidée. Ces conventions doivent être vérifiées selon les règles de liquidation applicables à l'opération.