INSTITUT SUPÉRIEUR DE GESTION DE GABÈS



Correction Finance Internationale

Il vous est demandé d'apporter un soin particulier à la présentation de votre copie.

Toute information calculée devra être justifiée.

Enseignant responsable : Foued Hamouda

Durée de l'épreuve : 2 heures

Nombre de pages : 3

Date de l'épreuve : janvier 2017

Exercice 1: (4 POINTS)

Niveau: 3ème

Voir cours

Exercice 2 Marché « Spot » et « Forward » (6 POINTS)

1. Le pays domestique peut être la Tunisie ou la grande Bretagne car la cotation en Tunisie est à l'incertain alors que celle en grande Bretagne est au certain, donc on peut pas savoir pour l'instant le pays domestique. Généralement on considère la Tunisie comme le pays domestique dans notre cas

2.

a) L'importateur a deux possibilités soit l'achat au cours vendeur observé à cette date (après 6 mois), soit fabriquer lui-même un cours à terme pour l'échéance 6 mois.

1 ere possibilité: achat à terme de GBP contre des TND. (GBP/TND) = 2.8980

Soit 100000*2.8980= 289800TND l'importateur paye donc 289800 TND

$$F_{GBP/TND}^{v} = S_{GBP/TND}^{v} \frac{(1 + r_{TND}^{p} 6/12)}{(1 + r_{TND}^{E} 6/12)}$$
 1 point

$$F_{GBP/TND}^{A} = 2.8777 \frac{(1 + 2^{3/4}\% \, ^{6}/_{12})}{(1 + 3^{1/4}\% \, ^{6}/_{12})} = 2.8708$$

Donc l'importateur aura à payer 100 000* 2.8708=287082 TND

1 point

b) Fabriquer lui-même le cours garantie un cout plus faible

<u>2eme possibilité</u> : fabriquer lui-même le cours

3. $F^v_{GBP/TND}\ calcul\'e = 2.8708 < 2.8977\ observ\'e$ donc il y'a une opportunité d'arbitrage car on achète avec un cours plus faible que le cours de vente.

1 point

Exercice 3 (12 points)

- 1. L'entreprise fait face au risque de baisse du taux de change EUR/USD
- 2. La valeur de l'exportation est 1500000 EUR
 - 40% à 90 jours = 600 000 EUR
 - 60 % à 180 jours = 900 000 EUR
 - Taille standard: 125.000 EUR

Donc

- pour la première échéance le nombre de contrats vendus = 5 contrats
- Pour la deuxième échéance nombre de contrats vendus= 7 contrats
 Le total est de 12 contrats
- 3. Le « deposit » initial est de 12 contrats x 1250000 x 0.0100= 15.000 USD

4.

$$F_{EUR/USD}^{\grave{a}\;3\;mois} = S_{EUR/USD} \frac{(1 + r_{USD}^3/_{12})}{(1 + r_{EUR}^3/_{12})} = 1.0445 \frac{(1 + 4\%^3/_{12})}{(1 + 3^{1/2}\%^3/_{12})} = \textbf{1.04580}$$

$$F_{EUR/USD}^{\grave{a} 6 \ mois} = S_{EUR/USD} \frac{(1 + r_{USD} \, ^6/_{12})}{(1 + r_{EUR} \, ^6/_{12})} = 1.0445 \frac{(1 + 4.5\% \, ^6/_{12})}{(1 + 3\frac{3}{4}\% \, ^6/_{12})} = \mathbf{1.0483}$$

5.

Marché spot	Marché FUTRURE
- Position longue (début mois avril)	- Position courte (début mois avril)
600 000 EUR <u>(0.5 pts)</u>	vente de 5 contrats :
S ₀ : 1 EUR= 1.0445 USD	- Echéance : juin $(0.5 pts)$ - Nbre : 5 contrats - Taille : 125000 F ₀ : 1 EUR=1.0445 $\frac{(1+4\%^3/_{12})}{(1+3^{1/2}\%^3/_{12})} = 1.04580$ USD $(0.5 pts)$
<u>fin juin</u>	Fin juin: achat de 5 contrats
S1:1 EUR= 1.0401 USD (0.5 pts)	F ₁ = S ₁ : 1 Euro= 1.0401 USD <u>(0.5 pts)</u>
Résultat : (1.0401-1.0445) x600000	Résultat : (1.04580 –
= -2640 USD <u>(0.5 pts)</u>	1.0401)x 125000x5 = + 3562,5 (0.5 pts)

Le résultat global est de : -2640+3562,5= 922,5USD

Vente de 600000EUR -----→ réception de 600000x1.0401 + 3562,5= 527622,5 USD Donc le taux effectif est 1.0460 > 1.0401

6.

Marché spot	Marché FUTRURE
- Position longue (début mois avril)	- <u>Position courte</u> (début mois avril)
900 000 EUR <u>(0.5 pts)</u>	vente de 7 contrats :
S ₀ : 1 EUR= 1.0445 USD	- Echéance : sept $\underline{\text{(0.5 pts)}}$ - Nbre : 7 contrats - Taille : 125000 F ₀ : 1 EUR=1.0445 $\frac{(1+4.5\%^6/_{12})}{(1+3\frac{3}{4}\%^6/_{12})}$ = 1.0483 USD $\underline{\text{(0.5 pts)}}$
fin juin	Fin sept : achat de 7 contrats
S1:1 EUR= 1.0452 USD (0.5 pts)	F ₁ = S ₁ : 1 Euro= 1.0452 USD <u>(0.5 pts)</u>
Résultat : (1.0452-1.0445) x900000	Résultat :(1.0483 –
= +630 USD <i>(0.5 pts)</i>	1.0452)x 900000x7 = +19530 (0.5)
	pts)

Résultat global : 20160