INSTITUT SUPÉRIEUR DE GESTION DE GABÈS



Correction de l'Examen de 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 :2
Niveau : 3^{ème} finance Date de l'épreuve : janvier 2016

Exercice 1: (6 POINTS)

Voir le cours

Exercice 2 (6 POINTS)

(1point)

1) Les cotations observées sont au certain à New York et à l'incertain en France et à Londres. A Paris : 1 unité de EUR vaut 0.7349 (cours acheteur) et 0.7370 (cours vendeur) de GBP (devise)

(1point)

NB: Même réponse pour les autres devises

2)

- $(EUR/USD)^A = (EUR/GBP)^A \times (GBP/USD)^A = 0.7349 \times 1.4871 = 1.0928$
- (EUR/USD)^v=(EUR/GBP)^v x (GBP/USD)^v=0.7370 x 1.4873 = **1.0961**

(1point)

Ce cours est observé lorsque le marché est en équilibre (1point)

- 3) Les cours ne sont pas cohérents car les cours croises ne sont pas égales au cours observes. Le marché est donc en situation de déséquilibre et par conséquent il y'aurait des opportunités d'arbitrage qui consiste à acheter au prix le plus bas et à vendre au prix le plus haut. (1point)
- 4) $(CHF/EUR)^A = \frac{1}{(\frac{EUR}{CHF})^v} = 1/1.0824 = 0.9238$ (0.5point)

La somme reçue est de 139 000 x 0.9238= 128.408.2 EUR

(0.5point)

Exercice 3 (8 points)

1)

(0.5point)

L'état des créances et des dettes

Devises	créances	dettes	Position de change (0.5point)
EUR	150 000	300 000	Position courte d. 150 000 EUR
CHF	500 000	0	Position longue d ^a 500 000 CHF (0.5point)

2) Pour I EUR il y a un risque d'appréciation de l'EUR par rapport au USD Pour le CHF il y a un risque de dépréciation de CHF par rapport au USD

3)
$$F^{V}_{EUR/USD}(a\ 3\ mois) = S^{v}_{EUR/USD} \times \left(\frac{1+t^{p}_{USD} \times \frac{3}{12}}{1+t^{E}_{EUR} \times \frac{3}{12}}\right) =$$
 (0.5point)
$$F^{V}_{EUR/USD}(a\ 3\ mois) = 1.1217 \times \left(\frac{1+3,5\% \times \frac{3}{12}}{1+2.25\% \times \frac{3}{12}}\right) = 1.1251$$
 (0.5point)
$$F^{A}_{CHF/USD}(a\ 3\ mois) = S^{A}_{CHF/USD} \times \left(\frac{1+t^{P}_{USD} \times \frac{3}{12}}{1+t^{P}_{CHF} \times \frac{3}{12}}\right) =$$
 (0.5point)
$$F^{A}_{CHF/USD}(a\ 3\ mois) = 1.0232 \times \left(\frac{1+3_{1/8}\% \times \frac{3}{12}}{1+4_{5/6}\% \times \frac{3}{12}}\right) = 1.0190$$
 (0.5point)

4)

Positions en devises	Nature de l'engagement sur le marché des FUTURES
Position en EUR : position courte 150 000 EUR	Position longue sur le marché future :
	achat de contrats à terme future sur
(0.5point)	EUR : (0.5 point)
	- <u>échéance</u> : fin mars 2010
	- <u>nombre de contrats</u> : 150000/125000=
	1,2 contrats = 1 contrat
	- <u>prix du contrat</u> : 1,1251 USD
Position en CHF: position longue 500 000 CHF	Position courte sur le marché des
	futures : vente de contrats à terme
<u>(0.5point)</u>	future sur CHF : (0.5 point)
	- <u>échéance</u> : fin mars 2010
	- <u>nombre de contrats</u> : 5000000/125000=
	4 contrats
	-prix du contrat : 1.0190 USD

• Position en EUR

marché de contrats à terme future	
1er janvier 2010 :	
achat de contrats à terme future sur EUR :	
- <u>échéance</u> : fin mars 2010 - <u>nombre de contrats</u> : 150000/125000= 1,2 contrats = 1 contrat - <u>prix du contrat</u> : 1,1251 USD	
15 mars 2010 :	
vente de contrats à terme future sur EUR : $\frac{-\acute{e}ch\acute{e}ance}{-nombre\ de\ contrats}: \text{fin mars 2010} \\ -\underline{nombre\ de\ contrats}: \text{un contrat} \\ -\underline{prix\ du\ contrat}: \qquad \qquad$	
Résultats sur le marché des futures : (0.25point) (1.13-1.1251)x 1 contrat x 125000= + 612.5 USU	

Donc le résultat global est de : 612.5 - 1470 = <u>-857.5 USD</u>

• Position en CHF:

marché spot	marché de contrats à terme future	
1er janvier 2010 :	1er janvier 2010 :	
position longue 500 000 CHF	Vente de contrats à terme future sur CHF :	
spot CHF/USD= 1.0232 (0.25point	- <u>échéance</u> : fin mars 2010 - <u>nombre de contrats</u> : 500000/125000= 4 contrats - <u>prix du contrat</u> : 1.0190 USD	

15 mars 2010 :
Achat de contrats à terme future sur CHF :
<u>-échéance</u> : fin mars 2010 - <u>nombre de contrats</u> : 4 contrat
<u>-prix du contrat</u> : <u>(0.25point</u>
F ^V _{CHF/USD} (a 1/2 mois)
$= S^{V}_{CHF/USD} \times \left(\frac{1 + t_{USD}^{P} \times \frac{0.5}{12}}{1 + t_{CHF}^{E} \times \frac{0.5}{12}}\right)$
$F^{V}_{CHF/USD}(a\ 1/2\ mois)$
$= 1.0234 \times \left(\frac{1 + 3_{3/4}\% \times \frac{0.5}{12}}{1 + 4_{5/9}\% \times \frac{0.5}{12}} \right)$
=1.0230 USD
Résultats sur le marché des futures :
(0.25point) (1.0190-1.0230) x 4contrats x 12500ບ= -2ບບບ ບຣບ

Le résultat global est négatif : ces résultats est la conséquence d'un marché imparfait des taux d'intérêt emprunteur et prêteur car le marché est en déséquilibre .