Université de Gabés

Institut Supérieur de Gestion de Gabés

3 era année

Année universitaire : 2013/2014

Matière : Finance internationale

(la couverture du risque de change) Travaux dirigés Nº4

contrats à terme GBP aux conditions suivantes : Le 01-03-2000, sur l'ordre d'un client, un opérateur à l'IMM achète 15

- échéance : fin juin 2000
- cours 1GBP = 1.5210 USD
- variation maximale quotidienne : 100 points de USD par unité
- marge de maintenance : 80% du deposit

Dans les jours qui suivent, on observe les cours Futures suivants:

07-03 60-03 05-03 1GBP = 1.5120 USD 1GBP = 1.5125 USD 1GBP = 1.5030 USD 1GBP = 1.5040 USD 1GBP = 1.5200 USD

- 1. Quel est le montant du deposit versé par l'opérateur qui permet de couvrir la perte maximum au cours d'une journée?
- Donner les montants quotidiens des appels et des restitutions de marges effectués par la chambre de compensation de l'IMM.

EUR dont les caractéristiques sont les suivantes : une hausse du prix des contrats CHF et une balsse du prix des contrats Le 11 octobre 2004, un spéculateur à l'IMM a décidé de prendre des positions sur différents contrats à terme sur devises (Futures). Il anticipe

- tallle-standard du contrat CHF = 125 000 CHF; Nombre de contrats
- taille ständard du contrat EUR = 125 000 EUR; Nombre de contrats traités = 10
- échéance des contrats traités par le spéculateur : fin décembre 2004
- le deposit exigé par la chambre de compensation est de 3500 USD par contrat sur le CHF et de 3000 USD par contrat sur l'EUR.
- la marge de maintenance est égale à 75% du deposit pour les deux

terme sont Au 11 octobre, les cotations observées sur le marché des contrats à

- le contrat sur le CHF cote 1 CHF = 0.8035 USD
- le contrat sur l'EUR cote 1 EUR = 1.2568 USD
- Quelles sont les positions prises par le spéculateur sur chacun de ces deux contrats afin de pouvoir profiter de l'évolution des prix?
- Définir la notion de « marking to market ».
- Aux dates sulvantes, les contrats à terme sur le CHF et sur l'EUR
- 12/11:1 CHF = 0.8275 USD et 1 EUR = 1.2795 USD
- 13/11:1 CHF = 0.8495 USD et 1 EUR = 1.2788 USD
- 14/11:1 CHF = 0.8470 USD et 1 EUR = 1,3008 USD

des appels et restitutions de marge effectués par la chambre de Calculer pour les 2 positions prises sur l'IMM, les montants quotidiens

4. Au vu de l'évolution des prix des contrats, calculer la rentabilité des positions prises par le spéculateur. Qu'en pensez-vous?

EXERCICE 3

Le 02/01/2006, l'entreprise américaine Wilson établit l'état de ses créances et de ses dettes d'exploitation pour l'échéance du 28/02/2006, qui se présente comme suit :

| Ť | | |
|---------|------------|--|
| GBP | Monnaies . | |
| 450 000 | Créances | |
| 200 000 | Dettes | |
| | 450 000 | |

- 1. Calculer les positions de change à 2 mois dans chaque devise. En déduire la nature du risque de change pour chacune des positions
- deché de recourt au marche des rutures de deché acceptats à terme en martère de couverture consiste à retenir les contrats à terme dont l'echéance est immédiatement consécutive à l'échéance de la position physique. Affin de se couvell contre le fisqué de change, l'entreprise Wilson a

et 125 000 EUR. Les échéances cotées sont : fin mars, fin juin, fin septembre et fin décembre de l'année 2006. Sur l'IMM, la taille standard d'un contrat Futures est de 62500 GBP

Au 02/01/2006, les cotations observées sont les suivantes :

Cours spot: GBP/USD = 1.7890 et EUR/USD = 1.2165

Taux d'intérêt annuels exprimés en %

POPERTY OF THE PROPERTY OF THE

| EUR | GBP | asu | |
|-------|-------|-------|--------|
| 2 3/4 | 4 1/4 | 3 1/2 | 3 mols |

Calculer les prix des contrats Futures nécessaires à la mise en place de la couverture de l'entreprise Wilson.

- Quelle est la nature des engagements pris par l'entreprise Wilson sur le marché des Futures ?
- P Sachant que, au 28/02/2006, les cours spot sont de GBP/USD = mois sur le USD, la GBP et l'EUR sont respectivement de 3 ¾ %, 4 % 1.7740 et EUR/USD = 1.2215 et que les taux d'Intérêt annuels à 1

change effectif en présentant le détail des engagements pris sur le Pour chaque devise, calculer le résultat global obtenu et le cours de marché spot et sur le marché des contrats Futures.

5 Le choix d'un ratio de couverture sur le marché des Futures égal à 1 est-ll toujours optimal? Justifier votre réponse à partir de vos

Au 31/03/N, l'entreprise américaine Yankee réalise avec des partenaires japonais les opérations sulvantes :

 Une opération d'exportation d'une valeur de 29 millions de JPY Une opération d'importation d'une valeur de 120 millions de JPY sont : 10% au comptant, 50% à 4 mois et le reste à 8 mois. Les conditions de règlement accordées par le fournisseur japonals

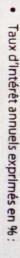
dont l'échéance est à 4 mols.

matière de couverture consiste à retenir les contrats à terme dont recourir au marché des contrats à terme de devises. Sa politique en l'échéance est immédiatement consécutive à l'échéance de la position Afin de se couvrir contre le risque de change, la société a décidé de

de 12,5 millions de JPY et les échéances cotées sont: fin juin, fin Sur le marché de l'IMM, la taille standard d'un contrat à terme JPY est septembre et fin décembre de l'année N.

Au 31/03/N, les cotations observées sont les suivantes :

Cours spot : 100 JPY = 0.9310 USD



| JPY | USD | |
|-----|------|--------|
| 1 % | 4 | 6 mois |
| 11% | 41/2 | 9 mois |

- Calculer les différentes positions de change de l'entreprise américaine. Quelle est la nature des risques auxquels l'entreprise
- 2. Quelle est la meilleure estimation du prix d'un contrat à terme and carry et reverse cash and carry. Futures de devises? Expliquer en dégageant les notions de cash
- w Quelle est la nature de l'engagement pris par l'entreprise Yankee Envisager le cas de la couverture par excès puis celui par défaut. sur le marché des Futures pour chacune des échéances retenues.
- 4 Expliquer le choix de l'entreprise Yankee en matière d'échéances des contrats à terme en dégageant la notion de la base.
- 5 est de 100 JPY/USD = 0.9550 et que les taux d'intérêt annuels à 2 Pour l'échéance à 4 mois, envisager les cas de la couverture par mois sur le USD et le JPY sont respectivement de 5 1/4 % et de 1 %, excès puis celle par défaut. Sachant que, au 31/07/N, le cours spot
- Calculer le résultat global obtenu et le cours de change effectif en le marché des contrats à terme. présentant le détail des engagements pris sur le marché spot et sur
- 0 Lequel des deux cas de couverture s'avère le plus intéressant pour l'entreprise ? Commenter au vu de vos réponses en a).
- S Pour l'échéance à 8 mols, envisager uniquement le cas de la le USD et le JPY sont respectivement de 4 ¾ % et de 1 3/8 %, couverture par excès. Sachant que, au 30/11/N, le cours spot est de 100 JPY/USD = 0.9075 et que les taux d'Intérêt annuels à 1 mois sur
- Calculer le résultat global et le cours de change effectif.
- Commenter au vu de l'évolution des cours sur le marché spot et sur le marché des contrats à terme.
- Si, au 01/11/N, le prix du contrat à terme JPY pour l'échéance fin prendre l'entreprise ? Justifier votre réponse décembre est de 100 JPY/USD = 0.9340, quelle décision pourrait

