Institut de Financement du Développement du Maghreb Arabe

CONCOURS DE RECRUTEMENT DE LA 36 ème PROMOTION (Banque)

Samedi 27 Août 2016

Épreuve de Finance Durée : 1h 30

Nombre de pages : 1

Exercice 1: (12 points)

Soit une obligation d'échéance T=5 ans, de valeur nominale C=100 D, émise au pair, rapportant des coupons annuels calculés sur la base d'un d'intérêt fixe i=7%.

Elle est remboursée in fine au pair. Le taux d'intérêt du marché, au moment de l'émission, est de r=7%.

Questions

- 1- Calculer le prix du marché de cette obligation à la date de son émission. Ce résultat est-il attendu ? (3 points)
- **2-** Déterminer la duration de l'obligation pour r = 7%. En déduire sa sensibilité. En quelle unité est exprimée la duration ? (3 points)
- **3-** Calculer le prix de l'obligation en retenant comme hypothèse que le taux d'intérêt du marché r passe à 6,5% juste après la date d'émission. (**3 points**)
- **4-** Estimer le prix de l'obligation pour un taux d'intérêt du marché r de 6,5% en utilisant le concept de sensibilité. Quelle est votre conclusion ? (3 points)

Exercice 2 (8 points)

Soient les données suivantes concernant le titre j et le marché :

Etat de	Probabilité	Rendement du	Rendement
l'environnement		marché	du titre j
1	0,10	-0,15	-0,30
2	0,30	0,05	0
3	0,40	0,15	0,20
4	0,20	0,20	0,50

Le taux d'intérêt sans risque est de 5%.

Questions

- 1- Est-il intéressant d'acquérir le titre j ? Justifier la réponse. (6 points)
- **2-** La décision serait-elle changée si le taux sans risque passe de 5% à 6 %. Justifier la réponse. (**2 points**)