Institut de Financement du Développement du Maghreb Arabe

CONCOURS DE RECRUTEMENT DE LA 41ème **PROMOTION (Banque)**

Samedi 18 Septembre 2021 Épreuve de Finance Durée : 1h 30 Nombre de pages : 02

- 1. Un effet de levier financier positif signifie que :
 - a- L'entreprise ne doit pas s'endetter car ça augmente trop son risque
 - b- L'entreprise a intérêt à s'endetter car ça augmente sa rentabilité économique et financière
 - c- L'entreprise a intérêt à s'endetter car ça augmente sa rentabilité financière
 - d- Aucune réponse n'est correcte

Laquelle des 4 propositions est juste. Justifiez votre réponse (2.5 points)

- **2.** Plus l'entreprise est proche de son point mort, plus la sensibilité de son résultat d'exploitation à une variation de son niveau d'activité est :
 - a- Faible
 - b- Elevée

Laquelle des 2 propositions est juste. Justifiez votre réponse (3.5 points) (Le niveau d'activité est exprimé en chiffre d'affaires ou exprimé en quantité produite)

- a-Quels sont les droits des actionnaires (1 point)b- quels sont les risques liés à une Action (1 point)
- **4.** Qu'est-ce qu'une devise en déport (1 point)
- 5. Une banque vous indique une fourchette de prix EUR/USD spot de 1,1150 / 65 À quel prix achèteriez-vous le dollar ? (1 point)
- **6.** Vous comptez placer une somme C auprès d'une banque sur 1 an :

	Banque 1	Banque 2
Taux d'intérêt annuel	8%	8%
Fréquence de Capitalisation	Trimestrielle	semestrielle

Quelle banque devriez-vous choisir pour maximiser la valeur acquise d'un investissement C effectué à la date t=0 ? (1 point)

- 7. Le taux d'intérêt est de 6 % l'an, calculez (2.5 points : 0.5+1+1)
 - a. Le taux semestriel équivalent (0.5 point)
 - b. La valeur de l'annuité constante pour un crédit bancaire d'un montant de 10 000 u.m remboursable en 2 semestres par annuités constantes (fin de périodes)
 - c. La valeur de l'annuité constante pour un crédit bancaire d'un montant de 10 000 u.m remboursable en 2 semestres par annuités constantes (début de périodes) u.m : unités monétaires

8. Une entreprise envisage d'investir 25 u.m pour acquérir une machine à t=0 dans le cadre d'un projet d'une durée égale à 2 années (t=1 et t = 2) Vous disposez des informations suivantes relatives à t=1 et t = 2

(Valeurs en u.m : unités monétaires)

années	Chiffre d'Affaires	Charges d'Exploitation*	Dotation aux Amortissements
t = 1 et t = 2	40	15	5

^{*} Hors dotations aux amortissements

- La valeur de revente de la machine à la date t = 2 est nulle.
- Le taux d'imposition est de 25%,
- Les besoins en fonds de Roulement (BFR) sont nuls.
- a. Calculez le Cash-flow net du projet (pour t=1 et t=2) ? (1 point)
- b. La Valeur Actuelle Nette (VAN) du Projet, à un taux d'actualisation de 10 %, est égale à 10 u.m : quel serait la VAN si le BFR correspond à 10% du Chiffre d'Affaires. (1 point)
- c. En supposant que l'entreprise réalise un Cash-flow net perpétuel de 20 u.m par an : calculez le TRI (Taux de Rentabilité Interne) du Projet (1.5 point)
- **9.** La Société X souhaite diversifier son activité. Sa direction a sélectionné 4 projets qui rentrent dans sa stratégie : (valeurs en u.m : unités monétaires)

	Coût de l'Investissement	VAN espérée	Ecart- type de la VAN
Projet A	100	30	20
Projet B	100	25	15
Projet C	100	20	10

VAN: Valeur Actuelle Nette

Les projets A et B sont indépendants

Les Projets A et C sont parfaitement et positivement corrélés.

Les projets C et B sont mutuellement exclusifs

- 1- La Société X compte réaliser 2 des 3 projets : quelle combinaison conseillez-vous à la société : la décision est prise suivant le coefficient de variation de la VAN (2 points)
- 2- Pour financer les deux projets retenus, la Société X s'est adressée à 2 banques de la place, qui lui offrent des conditions différentes :
- La banque 1 propose un taux d'intérêt de 11%, une durée de 2 ans et un remboursement en deux annuités constantes de fin de période.
- La banque 2 propose un taux d'intérêt de 12%, une durée de 2 ans et un remboursement in fine.

Compte tenu des conditions offertes, quelle banque lui conseillez-vous. Justifiez votre réponse. (1 point)