

Economie de l'organisation de l'entreprise

Master 1 EMI

Examen de Septembre 2018

*Vous disposez de trois heures pour répondre à l'ensemble des exercices suivants. Vous pouvez répondre dans l'ordre que vous souhaitez mais en indiquant clairement sur votre copie le numéro de l'exercice et des questions traitées. **Aucun document n'est autorisé, aucune calculatrice n'est autorisée.** Veillez à la présentation de votre copie.*

Exercice 1. Le dilemme firme/marché (5 points)

1. Coase (1937) écrit que "la fonction d'entrepreneur connaît des rendements décroissants". Expliquez cette proposition et ses implications. (1 point)
2. Quelles sont les principales caractéristiques du contrat de travail dans l'analyse de Coase et de Williamson? (1,5 points)
3. Quel rôle la fréquence joue-t-elle dans la formation des coûts de transaction? Dans quelle mesure la fréquence influence-t-elle le choix d'une structure d'organisations? (1,5 points)
4. Est-ce qu'un contrat d'exclusivité entre un client et un fournisseur sur un marché est une forme hybride? Justifiez (1 point)

Exercice 2. Incitations monétaires et non-monétaires. (5 points)

1. Rappelez la définition du modèle principal-agent et les raisons pour lesquelles cette relation pose problème. (0,5 point)
2. Pourquoi l'établissement du salaire est parfois qualifié de "dilemme assurance-incitations"? Justifiez. (1 point)
3. Citez trois situations où l'établissement d'un salaire variable ("à la pièce") ne seraient pas adaptées. Justifiez. (1,5 points)
4. Rappelez le fonctionnement du mécanisme incitatif du tournoi et ses limites. (1 point)

5. En quoi les activités multi-tâches rendent-elles plus complexe l'établissement d'un salaire variable? (1 point)

Exercice 3. Capitaux propres et Dettes (4 points)

- Rappelez pourquoi l'endettement peut-être interprété comme un signal, et précisez s'il s'agit d'un signal positif ou négatif sur l'entreprise.(1 point)
- Complétez le tableau ci-dessous en le recopiant sur votre copie. On fait l'hypothèse que le taux d'intérêt est de 10%. (2 points)

	Entreprise A	Entreprise B
Capitaux Propres	4000	2000
Dettes	0	2 000
Taux de rentabilité économique	20%	20%
Résultat économique		
Charges financières		
Taux d'imposition	10%	10%
Montant de l'impôt		
Résultat Net après impôt		
Taux de rentabilité des capitaux propres		

- Rappelez le théorème de Modigliani-Miller et ses limites. (1 point)

Exercice 4: Exercice sur les asymétries d'informations (6 points)

Un entrepreneur, spécialisé dans la fabrication d'ordinateurs, souhaite s'approvisionner sur le marché pour acheter des circuits informatiques. Sur le marché des fournisseurs de circuits informatiques, il existe deux catégories de fournisseurs: les fortement productifs, dont le coût à réaliser la production de circuits est faible, et les faiblement productifs, dont le coût à réaliser la production est élevé.

On note ainsi ces deux catégories de fournisseurs:

- Les très productifs supportent un coût de production c tel que $c = \underline{c} = 10$
- Les faiblement productifs ont un coût de production c tel que $c = \bar{c} = 20$

On suppose qu'il n'y a pas de coût fixe dans la fabrication des circuits informatiques. L'utilité d'un fournisseur est notée U , et est telle que $U(p, q) = p - cq$ où q désigne la quantité de

circuits informatiques produits et p le prix de vente global. Si un fournisseur ne travaille pas, il perçoit une utilité de 5. S'il décide de travailler, il supporte le coût unitaire de production c et est payé à un prix p (il s'agit d'un prix global pour toute la production de circuits et non pas un prix unitaire). On suppose que l'entrepreneur a tout le pouvoir de négociation lors de la détermination des prix, car le marché des fournisseurs est très concurrentiel.

Le contrat d'approvisionnement avec un fournisseur ramène à l'entrepreneur une utilité V telle que:

$$V(q) = 100\ln(q)$$

Le déroulement du jeu suit les étapes suivantes:

- Le fournisseur découvre la valeur c de son coût de production
- L'entrepreneur propose un contrat d'approvisionnement au fournisseur, spécifiant un prix p et une quantité de circuits q à livrer.
- Le fournisseur accepte ou refuse le contrat.
- Si le fournisseur accepte, le contrat est réalisé.

Questions:

- (a) Supposons dans un premier temps qu'il n'y ait pas d'asymétries d'informations sur le coût de production des fournisseurs. Quels seraient les contrats proposés par l'entrepreneur à chaque catégorie de fournisseurs (i.e. le contrat pour un fournisseur très productif, et le contrat pour un fournisseur faiblement productif)? (1,5 points)
- (b) Supposons maintenant qu'il existe des asymétries d'informations: l'entrepreneur n'a pas l'information sur la productivité des fournisseurs. De quel type d'asymétrie d'informations s'agit-il? Justifiez (0,5 point)
- (c) On continue de postuler l'asymétrie d'informations. On rajoute une autre hypothèse: l'entrepreneur propose deux contrats. Un contrat C_1 tel que $(w_1 = 200; q_1 = 10)$ et un contrat C_2 tel que $(w_2 = 100; q_2 = 6)$. Est-ce que ces contrats permettent d'atteindre un équilibre séparateur permettant de contracter avec tous les types de fournisseurs? Justifiez. (2 points)
- (d) L'entrepreneur souhaite établir deux nouveaux contrats permettant de distinguer chaque type de fournisseurs. Quelles sont les contraintes à considérer? (Nommez les et expliquez leur rôle) (1 point)
- (e) Déterminez chacune de ces contraintes grâce aux chiffres proposés dans l'énoncé. (1 point)