

Questions préparatoires
Examen intra 2

Thème 3a

Section 1 : Définissez les concepts suivants.

Court terme	Coût total
Long terme	Coût total moyen
Facteurs variables	Coût fixe
Facteurs fixes	Coût fixe moyen
Produit total	Coût variable
Produit ou productivité moyen(ne)	Coût variable moyen
Produit ou productivité marginal(e)	Coût marginal
Rendements factoriels constants	Profit économique
Rendements factoriels décroissants	Loi des rendements décroissants

Section 2 : QCM

1. Parmi les facteurs suivants lequel est un facteur fixe?
 - a) L'électricité utilisée pour la production.
 - b) Le coût de développement d'un produit.
 - c) Le travail.
 - d) Le coût de transport.
2. Lequel des énoncés suivants est faux (en présence de rendements marginaux décroissants)?
 - a) Le CTM diminue lorsque le CFM diminue plus rapidement que le CVM augmente.
 - b) Le C_m croise toujours le CTM en son minimum
 - c) Le C_m est toujours inférieur au CVM.
 - d) Le CTM augmente lorsque le CFM diminue moins rapidement que le CVM augmente.
3. Lequel de ces coûts indique l'augmentation du coût total découlant de l'augmentation de la production?
 - a) Le CTM.
 - b) Le CVM.
 - c) Le CFM.
 - d) Le C_m .
4. En présence de rendements marginaux décroissants, on observe...
 - a) une diminution de la productivité du travail avec l'ajout de travailleurs.
 - b) une augmentation du C_m de production avec la quantité produite.
 - c) une augmentation du CVM avec la quantité produite.
 - d) Toutes ces réponses.

5. En présence de rendements marginaux constants, on observe...
 - a) une diminution constante du CTM avec la production.
 - b) une augmentation du C_m de production avec la quantité produite.
 - c) une augmentation du CVM avec la quantité produite.
 - d) Toutes ces réponses.
6. Laquelle des équations suivantes représente la relation entre le profit comptable et le profit économique?
 - a) $\Pi_{\text{éco}} = \Pi_{\text{comp}} + \text{Coût explicite}$
 - b) $\Pi_{\text{éco}} = \Pi_{\text{comp}} - \text{Coût explicite}$
 - c) $\Pi_{\text{éco}} = \Pi_{\text{comp}} + \text{Coût implicite}$
 - d) $\Pi_{\text{éco}} = \Pi_{\text{comp}} - \text{Coût implicite}$
7. Laquelle des équations suivantes représente la relation entre le surplus du producteur et le profit économique?
 - a) $SP = \Pi_{\text{éco}} - \text{Coût variable total}$
 - b) $SP = \Pi_{\text{éco}} + \text{Coût fixe total}$
 - c) $SP = \Pi_{\text{comp}} - \text{Coût variable total}$
 - d) $SP = \Pi_{\text{comp}} + \text{Coût fixe total}$
8. Laquelle de ces structures de coût est caractéristique du secteur des TI (p.e. des logiciels, des biens informationnels...)?
 - a) Des rendements marginaux décroissants
 - b) Des rendements marginaux croissants.
 - c) Des rendements marginaux constants.
 - d) Des rendements marginaux croissants suivis de rendements marginaux décroissants.
9. Vous déciderez d'entrer sur un marché ssi...
 - a) le profit comptable est positif.
 - b) le profit comptable est supérieur aux coûts implicites.
 - c) le profit comptable est négatif.
 - d) le profit comptable est inférieur au profit économique.
10. Lequel des énoncés suivants est faux?
 - a) Lorsque le profit économique est positif, le profit comptable est négatif et supérieur aux coûts implicites.
 - b) Lorsque le profit économique est positif, le profit comptable est aussi positif et supérieur aux coûts implicites.
 - c) Lorsque le profit économique est négatif, le profit comptable est inférieur aux coûts implicites.
 - d) Lorsque le profit économique est nul, le profit comptable est égal aux coûts implicites.

Section 3 : Questions à développement

1. Expliquez pourquoi il est légitime de penser que dans la production de la majorité des biens la fonction de production est concave. Quelles sont les intuitions économiques qui reposent derrière cette hypothèse?
2. Expliquez pourquoi il est légitime de penser qu'à l'ère du numérique dans la production des biens informationnels la fonction de production est linéaire. Qu'est-ce que cela implique par rapport au C_m ?
3. Comment visualise-t-on le P_m et le PM le long de la courbe de PT ? Expliquez à l'aide d'un graphique en considérant des rendements factoriels décroissants.
4. Comment visualise-t-on le C_m et le CTM le long de la courbe de CT ? Expliquez à l'aide d'un graphique en considérant des rendements factoriels décroissants.
5. Sur un graphique, tracez de manière cohérente les courbes du CVM , du CTM et du C_m lorsque les rendements factoriels sont décroissants. Respectez l'ensemble des traits caractéristiques présentés en classe. Montrez ensuite comment on peut visualiser le CFM (sans illustrer la courbe formellement) et le CFT .
6. Sur un graphique, tracez de manière cohérente les courbes du CVM , du CTM et du C_m lorsque les rendements factoriels sont constants. Respectez l'ensemble des traits caractéristiques présentés en classe. Montrez ensuite comment on peut visualiser le CFM (sans illustrer la courbe formellement) et le CFT .

Thème 3b

Section 1 : Définissez les concepts suivants et donnez un exemple d'application dans le domaine des TI lorsqu'applicable.

- | | |
|--|---|
| a) Concurrence parfaite | j) Discrimination par le prix du 2e degré |
| b) Concurrence monopolistique | k) Discrimination par le prix du 3e degré |
| c) Oligopoles différenciés | l) Équilibre de Nash |
| d) Oligopoles homogènes | m) Optimum social |
| e) Monopole naturel | n) Équilibre en stratégie dominante |
| f) Monopole légal | o) Guerre des standards |
| g) Monopsone | p) Recette marginale |
| h) Duopole | q) Cartel |
| i) Discrimination par le prix du 1er degré | |

Section 2 : QCM

1. Quel type de concurrence représente le mieux la dynamique sur le marché du design web des sites des PME québécoises?
 - a) Concurrence parfaite
 - b) Concurrence monopolistique
 - c) Oligopoles différenciés
 - d) Oligopoles homogènes
 - e) Monopole
2. Quel type de concurrence représente le mieux la dynamique sur le marché des consoles des jeux vidéo?
 - a) Concurrence parfaite
 - b) Concurrence monopolistique
 - c) Oligopoles différenciés
 - d) Oligopoles homogènes
 - e) Monopole
3. Quelle caractéristique distingue la concurrence monopolistique de la concurrence parfaite?
 - a) La différenciation des biens
 - b) L'absence de barrières à l'entrée
 - c) L'information parfaite
 - d) L'absence de coût de transaction
4. Parmi les choix suivants, lequel constitue une barrière à l'entrée?
 - a) Un coût fixe élevé
 - b) La protection d'un droit d'auteur
 - c) La protection d'un brevet
 - d) Se sont toutes des barrières à l'entrée
5. Vous quittez un emploi rémunéré à hauteur de 60 000\$ par année et investissez 100 000\$ de vos économies qui offrait auparavant un rendement annuel moyen de 6%. Vous faites alors face annuellement à...
 - a) un coût implicite de 66 000\$.
 - b) un coût implicite de 60 000\$ et un coût explicite de 6000\$.
 - c) un coût implicite nul et un coût explicite de 160 000\$
 - d) un coût implicite de 66000\$ et un coût explicite de 100 000\$.
6. Vous quittez un emploi rémunéré à hauteur de 60 000\$ par année et vous empruntez 100 000\$ à votre oncle Picsou à un taux d'intérêt de 6%. Vous faites alors face annuellement à...
 - a) un coût implicite de 66 000\$.
 - b) un coût implicite de 60 000\$ et un coût explicite de 6000\$.
 - c) un coût implicite nul et un coût explicite de 160 000\$
 - d) un coût implicite de 66000\$ et un coût explicite de 100 000\$.
7. Le surplus du producteur repose sur laquelle de ces inégalités?
 - a) $RT > CVT$

- b) $RT > CT$
 - c) $RT > CFT$
 - d) Aucune de ces réponses
8. Le profit repose sur laquelle de ces inégalités?
- a) $RT > CVT$
 - b) $RT > CT$
 - c) $RT > CFT$
 - d) Aucune de ces réponses
9. La perte sèche associée à la présence d'un monopole repose sur laquelle de ces inégalités?
- a) $B_m > C_m$
 - b) $B_m < C_m$
 - c) $CTM > CVM$
 - d) $CTM > C_m$
10. La condition de maximisation du profit est toujours :
- a) $RT = CT$
 - b) $R_m = C_m$
 - c) $RM = CTM$
 - d) $E_{pd} = 1$
11. La condition de maximisation des recettes totales est toujours :
- a) $RT = CT$
 - b) $R_m = C_m$
 - c) $RM = CTM$
 - d) $E_{pd} = 1$
12. Il faut produire une unité supplémentaire ssi?
- a) $R_m > C_m$
 - b) $RM > CTM$
 - c) $P > CTM$
 - d) Aucune de ces réponses
13. Un éditeur qui vend des livres à différents prix dans différents pays pratique de la...
- a) discrimination en prix du premier degré.
 - b) discrimination en prix du deuxième degré.
 - c) discrimination en prix du troisième degré.
 - d) Aucune de ces réponses.
14. Un jeu vidéo se vend à différents prix sur différent support (pc, console, appareil mobile), il s'agit d'un exemple de...
- a) discrimination en prix du premier degré.
 - b) discrimination en prix du deuxième degré.

- c) discrimination en prix du troisième degré.
 - d) Aucune de ces réponses.
15. La vente en biens regroupés (panier) est une stratégie qui s'apparente à de la...
- a) discrimination en prix du premier degré.
 - b) discrimination en prix du deuxième degré.
 - c) discrimination en prix du troisième degré.
 - d) Aucune de ces réponses.
16. Lequel de ces énoncés concernant la discrimination en prix est faux?
- a) La discrimination en prix du premier degré avantage le producteur au détriment du consommateur.
 - b) La discrimination en prix est susceptible de générer une amélioration du bien-être.
 - c) La discrimination en prix du deuxième et du troisième degré est susceptible de générer une amélioration du bien-être du consommateur
 - d) La discrimination en prix est nécessairement désavantageuse pour le consommateur.
17. Lequel de ces énoncés présente le dilemme du prisonnier?
- a) Une situation où la recherche de l'intérêt individuel mène à une situation désavantageuse pour tous.
 - b) Une situation où chacun fait ce qui est le mieux pour lui étant donné ce que les autres font.
 - c) Une situation où personne n'a intérêt à changer son action, peu importe l'action posée par les autres.
 - d) Une situation qui maximise la somme du bien-être de tous.
18. Dans le jeu du dilemme du prisonnier, il y a :
- a) Un seul équilibre de Nash qui est aussi un équilibre en stratégie dominante.
 - b) Deux équilibres de Nash qui sont aussi deux équilibres en stratégie dominante.
 - c) Un équilibre de Nash et aucun équilibre en stratégie dominante.
 - d) Aucun équilibre de Nash et aucun équilibre en stratégie dominante.
19. Dans le jeu de la guerre des standards vu depuis la position des consommateurs, quel(s) le(s) équilibre(s) de Nash?
- a) Les deux joueurs jouent «standard 1» ou «standard 2».
 - b) Le joueur 1 joue «standard 1» et le joueur 2 joue «standard 2».
 - c) Le joueur 1 joue «standard 2» et le joueur 2 joue «standard 1».
 - d) Il n'y a pas d'équilibre de Nash.
20. Dans le jeu de la guerre des standards vu depuis la position des consommateurs, il y a :
- a) Aucun équilibre de Nash et deux équilibres en stratégie dominante.
 - b) Deux équilibres de Nash et deux équilibres en stratégie dominante.
 - c) Deux équilibres de Nash et aucun équilibre en stratégie dominante.
 - d) Aucun équilibre de Nash et aucun équilibre en stratégie dominante.

Section 3 : Questions à développement

1. Présentez 2 types de barrières à l'entrée présents dans le secteur des TI et donnez-en un exemple.
2. À l'aide d'un graphique présentant la demande, la R_m , le CTM et le C_m , présentez la règle de maximisation du profit d'un monopole naturel et précisez ensuite comment ce dernier détermine le prix auquel il écoulera sa production (monopole non discriminant). Prenez soin d'identifier le profit réalisé.
3. Qu'entend-t-on par monopole naturel? En quoi cette structure d'industrie correspond-t-elle au secteur des TI? Sur un graphique pertinent, illustrez la demande, la recette marginale, le C_m et le CTM d'un tel monopole. Pourquoi serait-il inutile d'illustrer le CVM?
4. Expliquez pourquoi la discrimination par les prix est une pratique aussi répandue dans le secteur des TI?
5. Après avoir défini la discrimination du 1er degré, précisez son impact sur le surplus du consommateur, sur le profit du monopole et sur le ST. Accompagnez votre explication d'un graphique pertinent.
6. À l'aide d'un graphique pertinent, expliquez comment il est possible pour un monopole d'augmenter son profit en offrant les premières unités d'un bien à un prix élevé avant d'offrir les suivantes à un prix moins élevé. Comment nommez-vous cette stratégie? Sur quelle caractéristique de la demande repose-t-elle?
7. Présentez les deux grands avantages de la vente regroupée de produits en panier (comme Microsoft Office p.e.). Expliquez, éventuellement à l'aide d'un exemple.
8. Présentez 3 facteurs influençant la probabilité de voir des oligopoles former un cartel et utilisez-les afin d'évaluer la probabilité d'une collaboration sur un marché du secteur des TI.
9. Distinguer la concurrence en prix et la concurrence en qualité et associez chacune d'elle à un type d'oligopoles? Donnez ensuite un exemple d'oligopoles se concurrençant de chacune de ces façons dans les TI.
10. Qu'entend-t-on par l'expression «guerre des standards»? Quels sont les moyens qu'une firme peut prendre pour remporter une telle «guerre»? Précisez une circonstance dans lesquelles la «guerre des standards» n'aurait pas lieu.
11. Comment se nomme la forme générique du jeu de gauche (ci-bas)? Identifiez, s'il y en a, le ou les optimum(s), le ou les équilibre(s) Nash et le ou les équilibre(s) en stratégie dominante de ce jeu? En quoi ce jeu permet-il d'expliquer la dynamique d'un marché composé d'oligopoles?

		Firme 1	
		Coopération	Concurrence
Firme 2	Coopération	Firme 1 (10) Firme 2 (10)	Firme (20) Firme (-10)
	Concurrence	Firme 1 (-10) Firme 2 (20)	Firme 1 (-5) Firme 2 (-5)

		Cons. 1	
		Standard 1	Standard 2
Cons. 2	Standard 1	Cons. 1 (20) Cons. 2 (20)	Cons. 1 (10) Cons. 2 (10)
	Standard 2	Cons. 1 (10) Cons. 2 (10)	Cons. 1 : (20) Cons. 2 : (20)

12. Que cherche à illustrer le jeu de droite (ci-haut)? Identifiez, s'il y en a, le ou les optimum(s), le ou les équilibre(s) Nash et le ou les équilibre(s) en stratégie dominante de ce jeu? Expliquez la dynamique de ce jeu du point de vue du consommateur?

Thème 5a

- Définissez les concepts suivants en fournissant pour chacun un exemple d'application dans le domaine des TIC.

a) Droit d'auteur b) Brevet c) Secret industriel d) Biens d'information e) Biens d'expérience f) Gestion des droits numériques g) Droits moraux	h) Droits patrimoniaux i) Logiciel propriétaire j) Logiciel libre k) Gratuiciel l) Licence fixe m) Licence nominative
---	--
- À l'aide d'un graphique pertinent, montrez, pour la durée de la protection légale : 1) la rente que cette dernière procure au producteur; 2) la perte sèche qui sera assumée par la société; 3) les retombées positives sur le consommateur. Expliquez ensuite comment la situation évoluera à la fin de la protection légale.
- Comment l'arrivée des technologies numériques a-t-elle transformé le marché des biens d'information? Quels sont les deux grandes familles de moyens auxquels les producteurs peuvent avoir recours afin de faire face à cette transformation?
- Quels sont les arguments avancés par ceux qui croient que la durée de protection des droits d'auteur est trop longue? Quels sont les arguments avancés par ceux qui croient que la durée de protection des droits d'auteur est légitime?
- Montrez, graphique à l'appui, que le renoncement partiel du droit de propriété intellectuelle peut engendrer une hausse des profits des producteurs de biens d'information.
- Présentez les 3 types d'utilisations des brevets qu'une firme peut envisager.