

Feuille de questions

Nom:	_____
Numéro d'identification:	_____
Code étudiant:	_____
Signature:	_____

Important :

Reportez vos réponses sur la grille de réponses ! Elle sera scannée automatiquement. Attention de ne pas la plier ni la tacher. Utilisez un stylo noir ou bleu pour remplir les champs. Pour corriger une case cochée, remplissez complètement la case de couleur : elle sera interprétée comme non cochée.

Le sujet comporte 16 questions. Il n'y a qu'une réponse correcte par question. Les questions 1 à 10 sont sur 1 point et les questions 11 à 16 sur deux points. Le sujet est donc sur 22 points et comporte donc 2 points de bonus. Toutes les questions sont à points négatifs.

- 1) On considère une firme maximisatrice de profit et en monopole qui produit une quantité strictement positive. On peut affirmer que :
- a) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - b) Une baisse du coût fixe se traduit par une augmentation de la quantité produite
 - c) Une baisse du coût fixe se traduit par une diminution de la quantité produite
 - d) Une baisse du coût fixe n'a aucun impact sur la quantité produite
- 2) On considère une firme maximisatrice de profit et en monopole qui produit à coût marginal constant. On peut affirmer que :
- a) Une diminution du coût marginal de production se traduit toujours par une hausse de la quantité produite
 - b) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - c) Une diminution du coût marginal de production se traduit toujours par une baisse de la quantité produite
 - d) Une diminution du coût marginal de production n'a aucun impact sur la quantité produite
- 3) On considère une firme en monopole avec une fonction de coût total égale à $C(q)=c.q+F$ avec c et F deux paramètres positifs et q la quantité produite. On peut affirmer que :
- a) Si $c=0$ et $F>0$, la régulation au coût marginal et au coût moyen se traduisent par une quantité produite identique.
 - b) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - c) Si $F>0$, la régulation au coût marginal et au coût moyen se traduisent par une quantité produite différente.
 - d) Si $F=0$, la régulation au coût marginal et au coût moyen se traduisent par une quantité produite différente.
- 4) Parmi les affirmations suivantes, une seule est correcte. Laquelle ?
- a) S'il existe une solution d'un jeu en stratégies strictement dominantes, une telle solution exige la connaissance commune de la rationalité.
 - b) L'équilibre de Nash se déduit toujours de la connaissance commune de la rationalité.
 - c) S'il existe une solution d'un jeu après élimination itérée des stratégies strictement dominées, une telle solution exige la connaissance commune de la rationalité.
 - d) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
- 5) Dans un duopole de Cournot, on peut affirmer que :
- a) Une diminution du coût marginal d'une firme conduit cette firme à augmenter la quantité produite, toutes choses égales par ailleurs.
 - b) Une diminution du coût marginal d'une firme n'a aucun impact sur l'équilibre de Nash.
 - c) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - d) Une diminution du coût marginal d'une firme conduit cette firme à diminuer la quantité produite, toutes choses égales par ailleurs.

- 6) Un monopole discriminant par segments de marché
- a) Réalise toujours un profit moindre que s'il ne discriminait pas
 - b) Réalise toujours un profit plus élevé sur un segment que sur l'autre
 - c) Réalise toujours un profit strictement supérieur à celui qu'il obtiendrait sans discriminer
 - d) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
- 7) Un producteur en monopole maximisateur de profit décide de pratiquer des prix différents selon l'âge : plus faible pour les moins de 25 ans. Cette tarification
- a) Suppose que la demande des plus jeunes est moins élastique que celle des plus âgés
 - b) Améliore le bien-être des plus jeunes sans effet sur celui des plus âgés
 - c) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - d) Dégrade le bien-être des plus âgés
- 8) Un monopole non régulé dont la fonction de coût présente des coûts fixes
- a) Tarifie toujours au coût moyen
 - b) Maximise le surplus global si son profit est nul
 - c) Peut choisir de ne pas produire
 - d) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
- 9) Un monopole qui produit à un coût nul sert deux segments de marché A et B et peut leur proposer des prix différents. La demande de A est double de celle de B.
- a) Le profit en cas de discrimination est toujours strictement inférieur à celui qui serait réalisé sans discriminer
 - b) Le surplus global en cas de discrimination est toujours strictement inférieur à celui qui serait réalisé sans discriminer
 - c) Le surplus des consommateurs en cas de discrimination est toujours strictement inférieur à celui qui serait réalisé sans discriminer
 - d) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
- 10) Dans un jeu non coopératif
- a) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - b) La connaissance commune des gains et de la rationalité permet toujours aux joueurs de choisir leurs stratégies à l'équilibre de Nash
 - c) Tout équilibre de Nash peut être atteint par élimination successive des stratégies dominées
 - d) Si l'équilibre de Nash n'est pas un optimum de Pareto, les firmes regrettent leur choix.
- 11) On considère un marché avec une demande inverse $P(Q)=4-Q$. Une firme est en monopole avec un coût total de production égal à $C(Q)=Q+10$. Une seule réponse est correcte :
- a) La régulation au coût marginal consiste à fixer un prix égal à 2
 - b) La régulation au coût marginal consiste à fixer un prix égal à 1 et le surplus total correspondant est égal à 5,5
 - c) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - d) La régulation au coût marginal conduirait à un surplus total égal à -5,5

- 12) Deux firmes sont en concurrence à la Cournot sur un marché où la demande inverse est donnée par $10-Q$. La firme 1 a un coût de production $C(Q)=3Q$ et la firme 2 un coût de production $C(Q)=5Q$. On peut affirmer que :
- a) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - b) Si les deux firmes fusionnent et ne forment qu'une seule firme en monopole avec une nouvelle fonction de coût $C(Q)=Q$, la production totale augmente.
 - c) Si les deux firmes fusionnent et ne forme qu'une seule firme en monopole avec une fonction de coût $C(Q)=Q$, la production totale diminue de 20%
 - d) Si les deux firmes fusionnent et ne forme qu'une seule firme en monopole avec une fonction de coût $C(Q)=Q$, la production totale diminue de 10%
- 13) Deux firmes sont en concurrence à la Cournot sur un marché où la demande inverse est donnée par $10-Q$. La firme 1 a un coût de production $C(Q)=2Q$ et la firme 2 un coût de production $C(Q)=6Q$. On peut affirmer que :
- a) A l'équilibre, le prix est égal à 8.
 - b) Aucune des trois autres réponses n'est correcte.
 - c) La firme qui a un coût de production $C(Q)=2Q$ n'est pas en monopole à l'équilibre
 - d) La firme qui a un coût de production $C(Q)=6Q$ ne produit pas à l'équilibre
- 14) Deux firmes, i et j , offrent un même bien dont la demande est $D(p) = 60 - 2p$. Chacune produit sans coût fixe à un coût marginal constant : $ci = 12$ et $cj = 9$. Les firmes se font concurrence en quantité. La fonction de meilleure réponse de la firme j est :
- a) $qj = 42 - qi/2$
 - b) $qj = 36 - 2qi$
 - c) $qj = 18 - qj/2$
 - d) $qj = 21 - qi/2$
- 15) Avec les données de la question précédente, on obtient à l'équilibre
- a) $(qi, qj) = (16, 24)$
 - b) $(qi, qj) = (12, 12)$
 - c) $(qi, qj) = (10, 16)$
 - d) $(qi, qj) = (10, 10)$
- 16) En utilisant les données et les résultats des deux questions précédentes, si la firme dont le coût marginal est le plus faible assurait seule la production,
- a) La somme des profits serait identique
 - b) La somme des profits serait accrue d'un montant de 37,5
 - c) La somme des profits serait diminuée d'un montant de 37,5
 - d) La somme des profits serait accrue d'un montant de 42,5