

Année universitaire 2022-2023
Licences 2^{ème} année - Semestre 4 – Session 1

Licence Économie et Gestion
Double Licence Mathématiques & Économie
Double Licence Langues Étrangères Appliquées & Économie et Gestion

Contrôle terminal (CT) - Mai 2023

Matière : Microéconomie

Enseignant : S. LIGONNIERE

Durée : 2h00

Aucun document autorisé

Calculatrice de type collègue (non graphique, non programmable) autorisée

RÉPONDRE EXCLUSIVEMENT SUR LA COPIE ANONYMÉE D'EXAMEN

NUMEROTER TOUTES LES PAGES (exemple : 1/5)

Exercice 1 (6 points)

Considérons une situation d'équilibre général, avec deux agents sans pouvoir de marché. Les deux agents sont indicés par A et B, et ils vont échanger des biens X et Y. L'agent A possède 30 biens X et 10 biens Y, tandis que l'agent B ne possède que 10 biens Y.

Les fonctions d'utilité sont les suivantes :

$$U_A(X_A, Y_A) = (X_A)^{0,7} (Y_A)^{0,3}$$

$$U_B(X_B, Y_B) = (X_B)^{0,5} (Y_B)^{0,5}$$

- 1) (2 points) Fournir la fonction de demande marshallienne pour chaque bien et pour chaque agent.
- 2) (2 points) Déterminer le rapport des prix d'équilibre (en le laissant sous forme de fraction), ainsi que les quantités finalement consommées pour chaque agent. Est-ce qu'il y a eu des échanges de biens ?
- 3) (2 points) Représenter graphiquement toute la boîte d'Edgeworth, avec tous les détails possibles pour le point des dotations initiales et l'équilibre. Vous indiquerez précisément tous les éléments graphiques nécessaires à cet équilibre, en les nommant précisément : vous pouvez omettre la contrainte budgétaire par simplicité.

Exercice 2 (9 points)

Première partie : Représentation graphique

(3 points) En prenant le cas où il y a deux entreprises A et B sur un marché, représentez sur le même graphique les 3 équilibres suivants :

- l'équilibre de Cournot,
- l'équilibre de Stackelberg où l'entreprise A est leader,
- l'équilibre de monopole où l'entreprise B serait le seul à produire

Deuxième partie : QCM avec justificatif

Il s'agit ici d'un questionnaire où il faut répondre OUI ou NON. Pour avoir les points sur chaque proposition, il faut avoir juste sur la véracité de la proposition et il faut justifier la réponse. Toute réponse sans justification vaut 0 point. La justification, si elle peut comporter un élément graphique, ne peut se résumer à un graphique sans commentaire.

(2 points) La Commission Européenne a repéré deux abus de position dominante pour deux firmes (A et B) dans deux secteurs différents. Les deux entreprises ont toutes deux eu recours à des clauses contractuelles abusives envers leurs consommateurs, et elles représentent le même poids dans leur secteur respectif. Dans le premier secteur correspondant à la firme A, l'élasticité de la demande par rapport au prix est égal à -0,5. Dans le deuxième secteur correspondant à la firme B, l'élasticité de la demande rapport au prix est égale à -3. La Commission Européenne a condamné les deux abus de position dominante et l'amende de l'entreprise A est logiquement plus forte que celle de l'entreprise B.

(2 points) Dans le cas où les employeurs comme potentiels employés n'ont aucun pouvoir de marché, la création d'un salaire minimum est en défaveur des entreprises et des travailleurs.

(2 points) Dans le cas où les employeurs ont un certain pouvoir de marché, la création d'un salaire minimum est systématiquement en faveur de la création d'emploi.

Exercice 3 (5 points)

Considérons une situation de monopole privé créée à partir de barrières légales à l'entrée. L'Etat ne procède à aucune régulation de ce monopole, à part l'existence de telles barrières. Sur ce marché, la fonction de demande est la suivante, avec P le prix et Q la quantité

$$Q = 5 - 0,5 P$$

La fonction de coût associé à cette firme est $CT(Q) = 0,5 Q^2$

- 1) (1 point) Représentez sous forme d'équation et par un graphique unique la fonction de recettes moyennes, de recettes marginales et de coût marginal.
- 2) (2 points) Fournir l'équilibre de monopole, graphiquement comme mathématiquement parlant. Il faudra fournir les éléments chiffrés du prix, de la quantité et le profit associé.
- 3) (2 points) Considérons à présent que l'Etat réduise les barrières légales à l'entrée et laisse entrer une entreprise concurrente sur ce marché. C'est une entreprise avec la même structure de coûts et compte tenu des forts coûts d'ajustement de la production, on considère une concurrence par les quantités. Que devient ce marché ? Quel est le nouvel équilibre ? Vous discuterez les deux équilibres, et notamment les différences en couple (prix, quantité) ainsi que les profits.

Point bonus (1 point)

Quelle est la bonne proposition parmi les 4 propositions suivantes ?

- A) Dans les faits, la part de marché des fonds passifs a dépassé celle des fonds actifs.
- B) Le marché des fonds est essentiellement nord-américain, avec 80% de parts de marché.
- C) Les frais de gestion des fonds ont tendance à structurellement augmenter.
- D) Le premier fonds a vu le jour aux Etats-Unis.