

IDENTIFICATION DE L'ETUDIANT

1 Lettres + 6 chiffres

AMPHI

PLACE

CODE ANONYMAT -

ATTENTION : Si vous faites une erreur dans votre code vous ne pourrez plus être identifié !

Année universitaire 2014/2015

LICENCE 1^{ère} année Economie – Gestion et Double-Licence Mathématiques - Economie

Semestre 1 – Session 1 / Examens / Janvier 2015

Principes de microéconomie

(Bach L., Pénin J.)

Durée : 2 heures

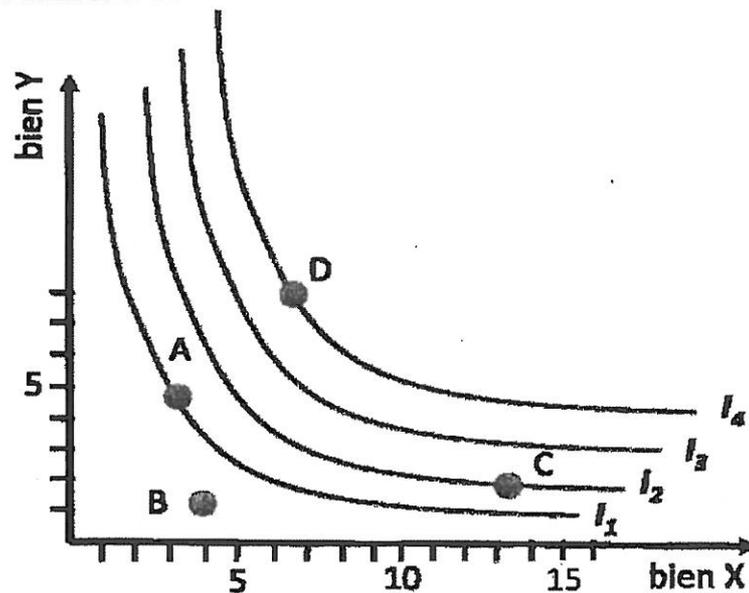
Tous documents interdits

Calculatrices autorisées

Veillez écrire vos réponses directement sur la feuille sujet en respectant l'espace de réponse assigné pour chaque question

Exercice 1 (4 points)

Soit les courbes d'indifférence suivantes relatives aux biens X et Y, et quatre points A, B, C et D indiquant diverses combinaisons de biens X et Y.



- 1) Que peut-on dire de deux combinaisons de biens X et Y qui se situeraient sur une même courbe d'indifférence ?

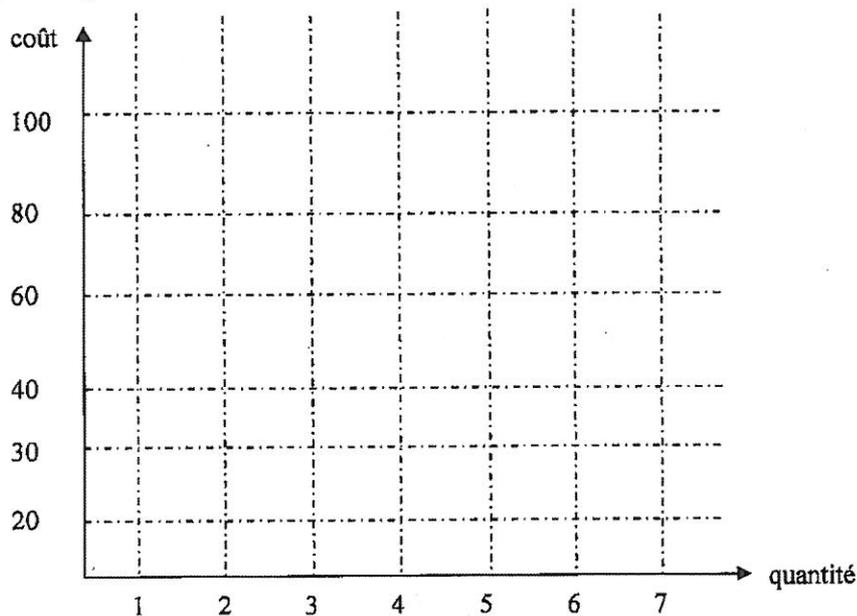
- 2) Soit $R = 42$ le revenu, $P_x = 3$, le prix du bien X, et $P_y = 7$, le prix du bien Y. Donnez l'équation de la droite de budget correspondant à ces valeurs, la pente de cette droite, et tracez-la sur le schéma.
- 3) Indiquez sur le schéma la combinaison qui correspond à l'optimum du choix du consommateur. En ce point, quelle est la valeur du Taux Marginal de Substitution (TMS) entre les biens X et Y pour le consommateur ?
- 4) Expliquez pour chacun des points A, B, C et D pourquoi ils ne sont pas optimaux pour le consommateur.
- 5) Tracez la courbe de budget dans le cas où le prix du bien Y passe à 14, et indiquez la nouvelle position de l'optimum.
- 6) Comment se modifie la droite de budget si le Revenu diminue (il n'est pas nécessaire de l'indiquer sur le graphique) ?

Exercice 2 (5 points)

Soient les valeurs suivantes du Coût Total (CT) de court terme d'une entreprise pour différentes valeurs de la quantité produite (Q).

Quantité (Q)	0	1	2	3	4	5	6
Coût total (CT)	20	60	84	102	132	180	264
Coût fixe (CF)							
Coût moyen (CM)							
Coût variable moyen (CVM)							
Coût marginal (Cm)							

- 1) Remplissez le tableau ci-dessus en calculant le Coût fixe, le Coût Moyen (CM), le Coût Marginal (Cm), le Coût Variable Moyen (CVM) pour ces différentes valeurs de Q, et représentez ces différents coûts sur le schéma suivant (à partir des points du tableau, tracez les courbes de manière grossière en respectant surtout leur forme globale / pour le coût marginal, faite attention à bien faire figurer les points entre les deux quantités).



- 2) Indiquez sur la figure ci-dessus où se situe le seuil de rentabilité; que signifie ce seuil ? Mêmes questions pour le seuil de fermeture.

- 3) Tracez, toujours sur la figure ci-dessus, la fonction d'offre individuelle de court terme de cette entreprise.

- 4) Sans utiliser le schéma, expliquez les modifications qui affectent le Coût Fixe, les seuils de rentabilité et de fermeture, et la fonction d'offre individuelle lorsque l'on raisonne à long terme.

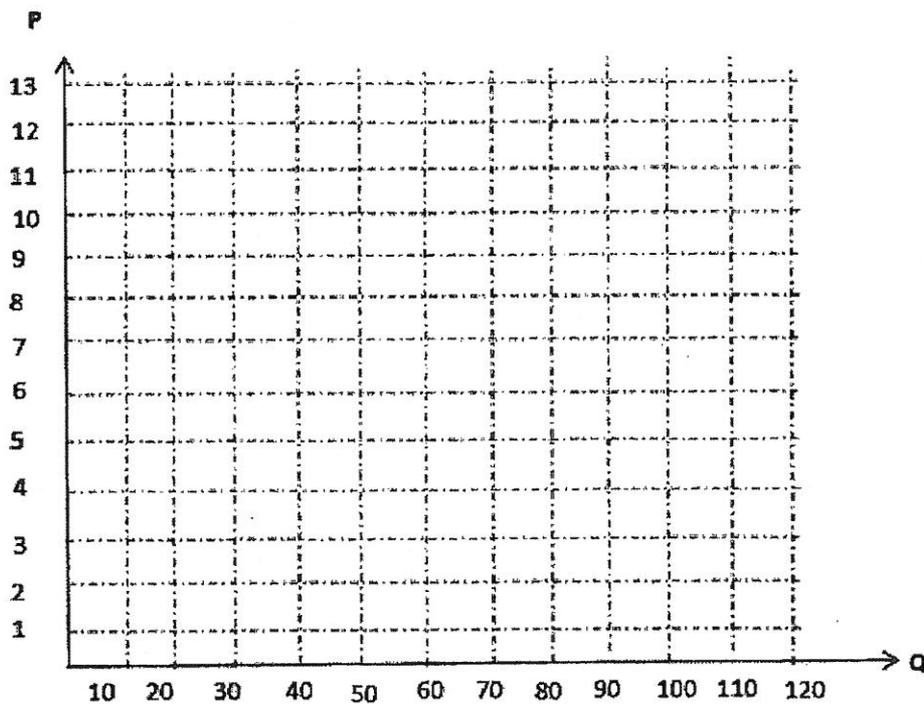
Exercice 3 (5 points)

Considérons un marché de concurrence pure et parfaite sur lequel les fonctions d'offre et de demande sont décrites par les deux équations suivantes :

$$\text{Demande : } Q_d = 100 - 10P$$

$$\text{Offre : } Q_o = 10P$$

- 1) Tracez les courbes d'offre et de demande sur le schéma suivant. Déduisez-en la quantité échangée à l'équilibre et le prix d'équilibre et indiquez-les sur le graphique (*vous pouvez aussi trouver les solutions numériques en retrouvant les équations de l'offre et de la demande, mais ce n'est pas indispensable*).



- 2) Calculez et représentez sur le graphique le surplus des consommateurs, le surplus des producteurs et le surplus social à l'équilibre de marché.

Supposons désormais que l'échange du bien sur ce marché génère une externalité positive telle que chaque unité de bien échangée accroisse le surplus social de 2 euros.

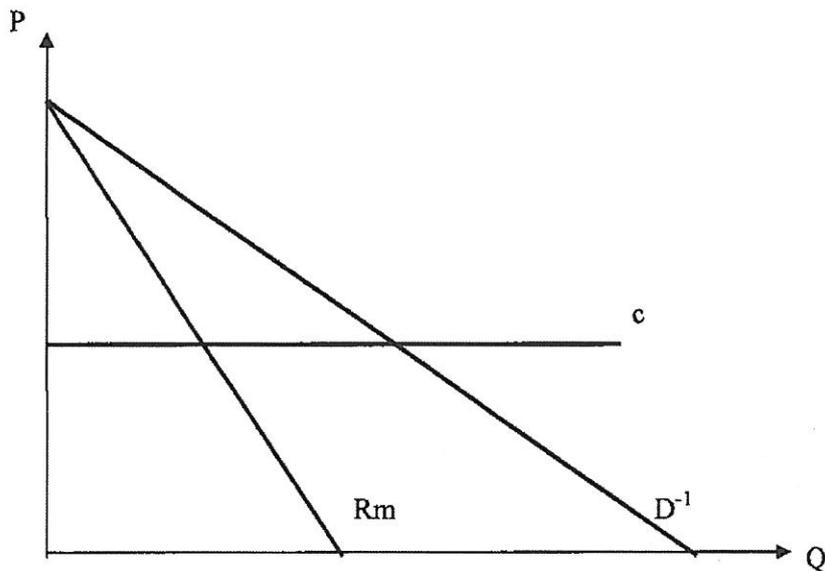
3) Calculez le bénéfice marginal de l'externalité ainsi que le bénéfice total de l'externalité à l'équilibre de marché. Quel est alors le montant total du surplus social à l'équilibre de marché ?

4) Représentez la courbe de Bénéfice marginal social sur le graphique et déduisez-en l'optimal social en présence d'externalité positives. Quelle est la valeur du surplus social à l'optimum social ? Que peut-on en déduire concernant l'efficacité des marchés en présence d'externalités positives ?

5) Pour internaliser cette externalité positive le gouvernement pourrait subventionner l'échange du bien source d'externalité. Quel devrait être le montant optimal de la subvention ? Dans ce cas, quel serait le montant du surplus social à l'équilibre de marché avec subvention ?

Exercice 4 (3 points)

Considérons un marché dont la demande et la courbe de recette marginale sont représentées par les deux droites ci-dessous. Supposons que les entreprises sur ce marché ont un coût marginal constant et égal à c .



- 1) Indiquez sur le graphique ci-dessus la quantité et le prix d'équilibre si le marché est en situation de concurrence pure et parfaite et s'il est en situation de monopole. Indiquez également la perte sèche de monopole. Quelle situation, du monopole ou de la concurrence pure et parfaite, maximise-t-elle le surplus social ?

- 2) Selon Schumpeter, expliquez quel est le risque que pourraient faire courir les politiques de la

