



LICENCE Economie et Gestion
Double Licence Mathématiques-Economie
Double Licence Langues Etrangères Appliquées-Economie
1^{ère} année

Semestre 1 – Session 1 / Contrôle Terminal Janvier 2017

Matière : Principes de microéconomie

(M. Bach / M. Pénin)

Durée : 2h

Aucun document n'est autorisé
Calculatrice non autorisée (inutile)

Veuillez rédiger vos réponses sur cette feuille dans les espaces réservés.
Vous prendrez soin de détailler les calculs, de justifier brièvement mais précisément les réponses et d'annoter les graphiques.

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 !

Exercice 1 (4 points)

Répondez en justifiant brièvement mais précisément votre choix (une réponse sans justification ne sera pas considérée comme valable) :

- 1) Supposons que vous trouviez 50 € dans la rue. Si vous utilisiez ces 50 € pour acheter un jeu video, selon la théorie économique le coût d'opportunité serait nul. Vrai ou faux ?

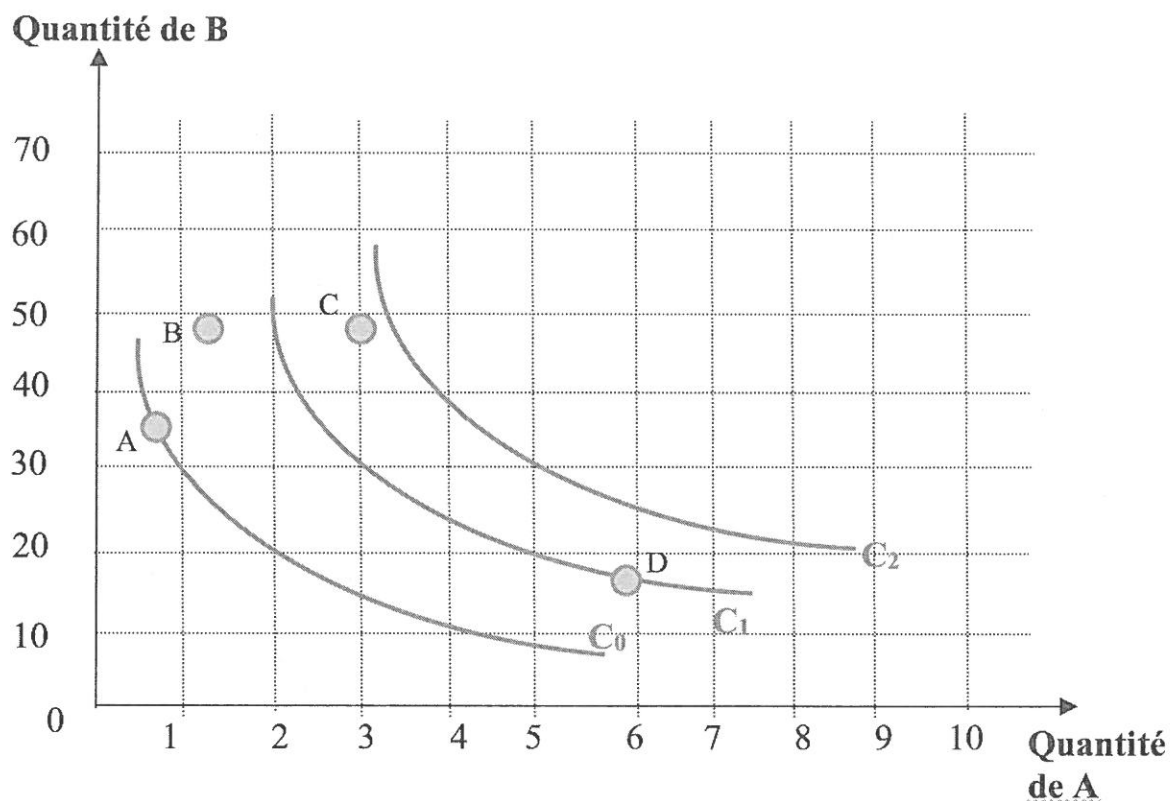
- 2) Selon la théorie économique, une allocation n'est en général pas efficace si :
- a) l'acheteur qui accorde le moins de valeur à un bien n'arrive pas à se procurer ce bien
 - b) le vendeur qui a le coût le plus faible n'arrive pas à vendre son bien
 - c) aucune entreprise ne fait de profit
 - d) la somme de ce que gagnent les producteurs est supérieure à la somme de ce que gagnent les consommateurs.

- 3) A long terme, en concurrence pure et parfaite :
- a) seules les entreprises qui réalisent des profits très élevés subsistent sur le marché
 - b) aucune entreprise ne réalise de profit
 - c) les entreprises qui ont des coûts fixes importants ne peuvent résister à la concurrence.

- 4) Un bien public tend à être sur-exploité du fait de l'absence de droits de propriété le concernant. ce qui génère une possible "tragédie des biens publics". Vrai ou faux ?

Exercice 2 (6 points)

Considérons un individu i dont les courbes d'indifférences entre les biens A et B sont telles que représentées sur le graphique ci-dessous (courbes C_0 , C_1 et C_2).



a) On considère que le revenu total de l'individu est égal à 120 euros, le prix du bien A est égal à 20 et celui du bien B est égal à 2. Donnez la contrainte de budget (que l'on appellera BU_1 et tracez là sur le graphique ci-dessus.

b) Quelles sont alors les quantités optimales de consommation de bien A et de bien B ? Indiquez-les sur le graphique.

c) Expliquez pour chacun des points A, B, C et D pourquoi ils ne sont pas optimaux pour le consommateur.

d) Supposons que le prix du bien A passe à 12 euros. Tracez sur le graphique la nouvelle courbe de budget BU_2 .

e) Quelles sont maintenant les nouvelles quantités optimales de consommation de bien A et de bien B ? Indiquez-les sur le graphique.

f) Indiquez sur le graphique (approximativement) l'effet revenu et l'effet substitution suite au passage du prix du bien A à 12 euros.

g) Le bien A est-il un bien normal ou un bien inférieur

Exercice 3 (5 points)

Considérons un marché caractérisé par les plans d'offre et de demande suivants :

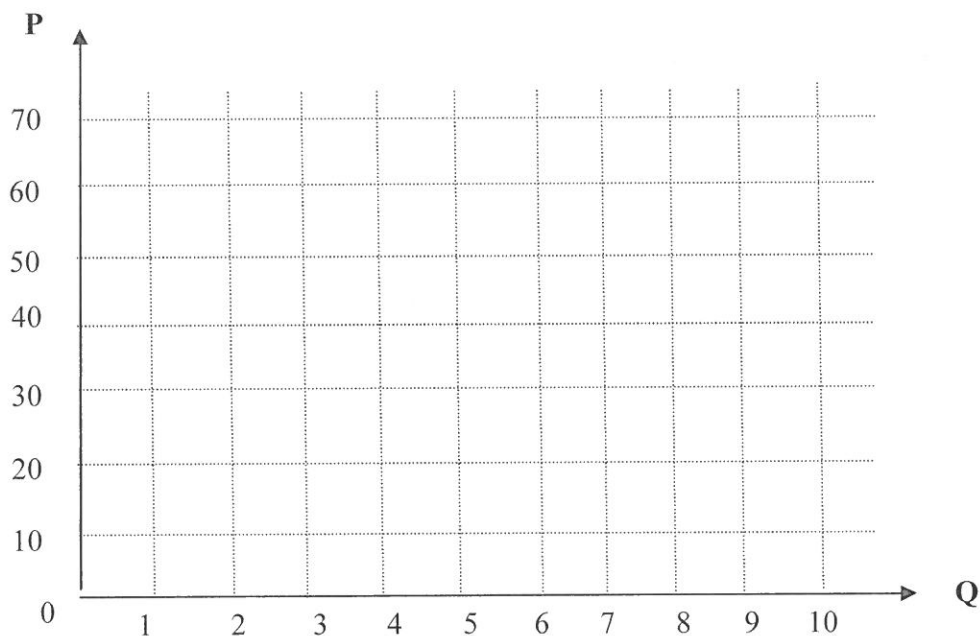
Acheteurs

Prix de réserve	70	60	50	40	30	20	10
Nombre d'acheteurs	2	0	2	0	2	2	2

Vendeurs

Coût	50	40	30	20	10
Nombre de vendeurs	2	2	2	2	2

- a) Représentez les courbes d'offre et de demande sur le graphique ci-dessous. Calculez le prix et la quantité d'équilibre ainsi que le surplus des producteurs et des consommateurs (On suppose qu'une transaction s'effectue même si elle rapporte un surplus nul).



Supposons maintenant que chaque unité de bien échangée génère une externalité négative (du fait de la pollution induite par la production du bien échangé) sur tous les individus de l'économie d'un montant de 1,5 euros.

- b) Quel est le coût marginal de l'externalité ? Quel est le coût total de l'externalité à l'équilibre de marché ? Quel est alors le montant du surplus social en tenant compte du coût de l'externalité ?

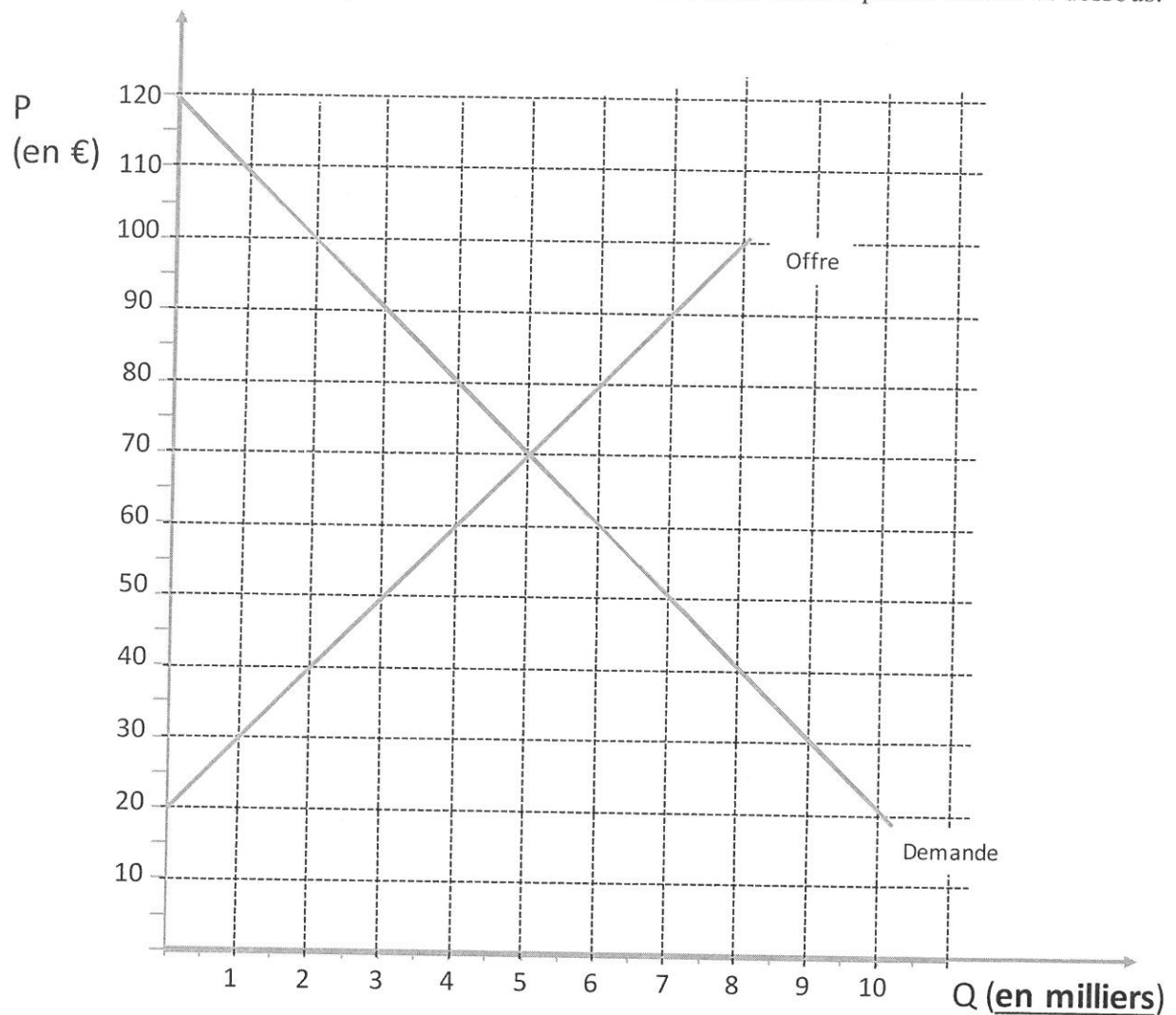
- c) Quelle serait la quantité échangée à l'optimum social ? Indiquez la sur le graphique. Quel est alors le montant du surplus social ?

- d) Pour restaurer l'efficacité des marchés le régulateur peut introduire une taxe (payée par exemple par les vendeurs). Quel devrait être le montant de la taxe ?

- e) Quel serait le surplus social si la taxe unitaire était d'un montant égal à 60 euros ? Pourquoi l'objectif du régulateur n'est-il pas de supprimer entièrement les externalités négatives (pourquoi à court terme le niveau optimal de pollution n'est-il pas égal à zéro) ?

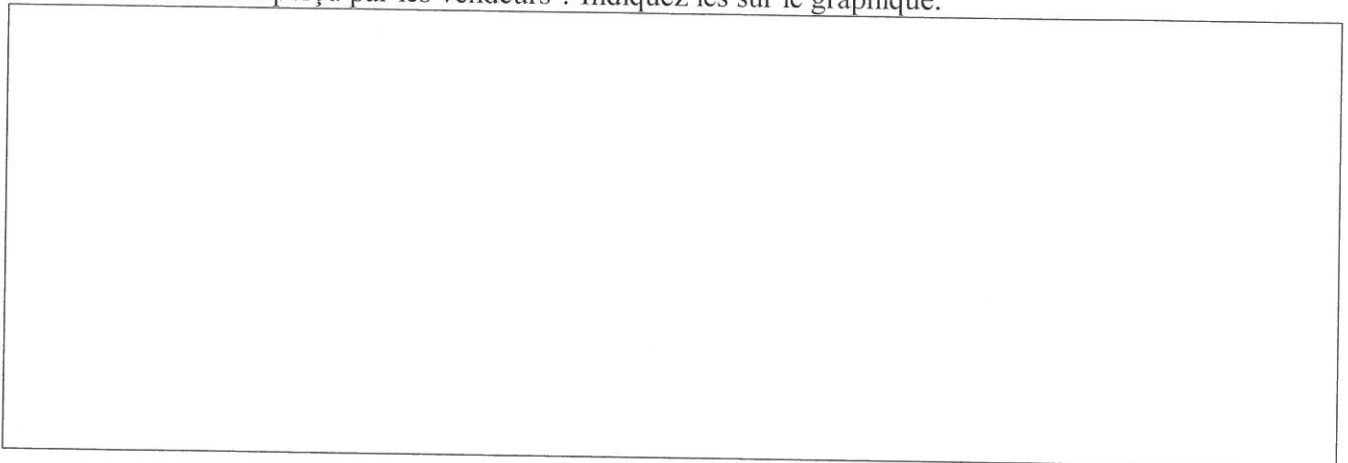
Exercice 4 (5 points)

Considérons un marché sur lequel l'offre et la demande sont caractérisées par les droites ci-dessous.



Le gouvernement décide d'introduire une taxe unitaire égale à 40 euros sur ce marché.

- a) Supposons que la taxe soit supportée par les vendeurs. A l'équilibre avec taxe, quel sera le nouveau prix de marché, la nouvelle quantité échangée ainsi que le prix réellement payé par les acheteurs et celui réellement perçu par les vendeurs ? Indiquez les sur le graphique.



- b) Supposons maintenant que la taxe soit supportée par les acheteurs. A l'équilibre avec taxe, quel sera le nouveau prix de marché, la nouvelle quantité échangée ainsi que le prix réellement payé par les acheteurs et celui réellement perçu par les vendeurs ? Indiquez les sur le graphique.

- c) Discutez la question de l'incidence fiscale en comparant les résultats des questions a) et b). Sur quelle partie du marché repose le fardeau fiscal ?

- d) Calculez la perte sèche de la taxe et les recettes fiscales lorsque le montant unitaire de la taxe est de 40 euros.

- e) Supposons maintenant que, du fait de la nécessité de nouvelles dépenses publiques, le gouvernement décide de doubler le montant de la taxe (i.e. d'imposer une taxe unitaire égale à 80 euros). Quel sera l'effet sur les recettes fiscales ? Le surplus social ?

- f) A la lumière de la question précédente, expliquez le message véhiculé par la courbe de Laffer.