

Année universitaire 2016/2017

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

Semestre 1 – Session 1 / Contrôle continu novembre 2016

Matière : Principes de microéconomie (M. Bach / M. Pénin)

Durée : 1h30

Aucun document n'est autorisé
Calculatrice autorisée

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

AMPHI PLACE NOM
PRENOM

Exercice 1 (6 points)

Pour chacune des questions ci-dessous, choisissez UNE réponse au maximum en entourant la lettre correspondante et en expliquant brièvement votre réponse (réponse juste: 1 point; réponse fausse : -0,5 point ; pas de réponse : 0). Une réponse sans explication sera considérée comme fausse.

Question 1 : En 8 heures de travail, Omar peut produire 24 unités du bien A ou 8 unités du bien B. Pendant la même durée, Yongshi peut produire 8 unités du bien A ou 8 unités du bien B. Le coût d'opportunité pour une unité du bien A produite par chaque individu est :

- a) de 20 minutes pour Omar et de 1 heure pour Yongshi.
- b) de 3 unités du bien B pour Omar et de 1 unité du bien B pour Yongshi.
- c) de 1/3 d'unité du bien B pour Omar et de 1 unité du bien B pour Yongshi.
- d) de 8 unités du bien A pour Omar et pour Yongshi.

Explication :

Question 2 : Si la quantité demandée de bœuf augmente de 5 % lorsque le prix du poulet augmente de 20 %, l'élasticité prix croisée entre le bœuf et le poulet est égale à :

- a) 0,25
- b) 4
- c) -0,25
- d) -4

Explication :

Question 3 : 4 amis veulent se faire faire un mini-tatouage, et sont prêts à payer la somme suivante :

Bulbizarre: 90€ ; Herbizarre : 20€ ; Salamèche : 50€ ; Dracaufeu : 60€.

Quatre salons de tatouage, ayant les coûts suivants, peuvent faire ce type de tatouage, chaque salon ne faisant qu'un tatouage : Tatoo A : 70€ ; Tatoo B : 30 € ; Tatoo C : 40 € ; Tatoo D : 60€

Pour parvenir à une efficacité maximale,

- a) le nombre de tatouages réalisés sera de 2, et le surplus social sera de 80€.
- b) le nombre de tatouages réalisés sera de 2, et le surplus social sera de 100€.
- c) le nombre de tatouages réalisés sera de 4, et le surplus social sera de 150€.
- d) le nombre de tatouages réalisés sera de 3, et le surplus social sera de 100€.

Explication :

Question 4 : Par rapport à l'allocation 1 (gain pour A : 5, gain pour B : 15), les allocations 2 (gain pour A : 16, gain pour B : 14,9) et 3 (gain pour A : 5,2, gain pour B : 14,9) sont plus efficaces et améliorent la situation du point de vue du critère de Pareto-optimalité.

- a) Ca dépend des préférences des individus
- b) Vrai
- c) Faux

Explication :

Question 5 : Supposons que le gouvernement impose un prix plancher de 160 € la tonne de blé. Si la quantité de blé échangée ne change pas, que peut-on dire du prix d'équilibre de la tonne de blé ?

- a) Il est inférieur à 160 €
- b) Il est de 160 €
- c) Il est au moins de 160 €
- d) Il n'y a pas assez d'informations pour répondre à cette question

Explication :

Question 6 : Toute chose égale par ailleurs, si la demande est très élastique sur un marché, un choc positif d'offre provoquera :

- a) Une forte hausse des prix et des quantités
- b) Une forte baisse des prix et une forte hausse des quantités
- c) Une faible baisse des prix et une faible hausse des quantités
- d) Une forte hausse des quantités et une faible baisse des prix

Explication :

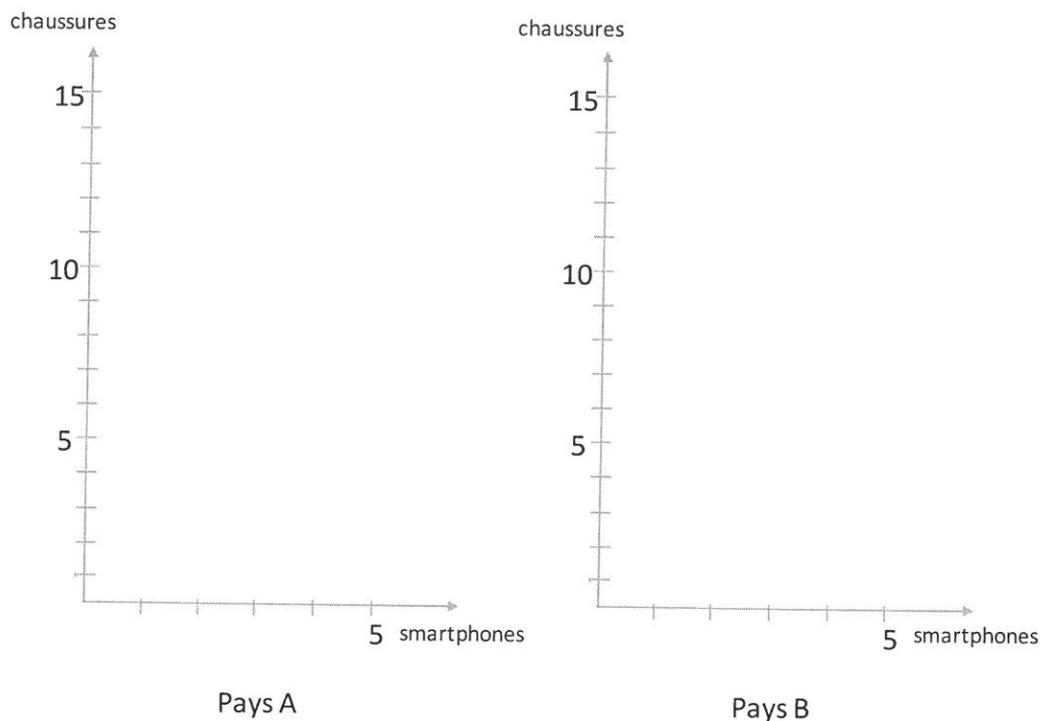
Exercice 2 (7 points)

Supposons que dans le pays A un travailleur produise 15 paires de chaussures ou 5 smartphones par jour. Supposons également que dans le pays B un travailleur puisse produire 4 paires de chaussures ou 4 smartphones par jour. On suppose qu'il n'y a qu'un travailleur par pays.

1) Indiquez dans le tableau suivant les productivités (par jour)

| | chaussures | Smartphones |
|--------|------------|-------------|
| Pays A | | |
| Pays B | | |

2) Tracez la courbe des possibilités de production des pays A et B.



3) Déterminez (en expliquant comme vous les calculez) les coûts d'opportunités et indiquez les dans le tableau suivant.

| | chaussures | Smartphones |
|--------|------------|-------------|
| Pays A | | |
| Pays B | | |

Explication :

4) Quel pays bénéficie d'un avantage absolu dans la production de chaussures ? Dans la production de smartphones ?

5) Quel pays bénéficie d'un avantage comparatif dans la production de chaussures ? Dans la production de smartphones ? Dans quelle production chaque pays va-t-il se spécialiser ? Expliquez.

6) Supposons maintenant ce qui suit :

– les deux pays se mettent d'accord sur un prix de 1,5 paires de chaussures pour 1 smartphone, ou de 0,75 smartphone pour 1 paire de chaussures ;

– chacun des deux pays se spécialise (conformément à ce que vous avez répondu à la question 5, et en supposant une spécialisation exclusive, c'est-à-dire que chacun ne produit qu'un seul type de bien) et ils font le commerce de 3 paires de chaussures pour 2 smartphones.

En tenant compte de ces nouvelles données, reprenez les graphiques que vous avez tracés à la question 2 et, pour chaque pays, ajoutez-y les points de consommation finaux (avec spécialisation puis échange).

Sur la base de ce graphique, expliquez pourquoi la situation est plus avantageuse pour les deux pays que la situation en autarcie (que l'on ne vous demande pas de calculer ici).

7) Supposons maintenant que le pays B décide de produire des paires de chaussures et que, au bout de quelques jours, soit capable d'augmenter fortement sa productivité en paire de chaussures : il est capable de produire désormais 14 paires de chaussures ou 4 smartphones en un jour.

Quel pays a maintenant un avantage absolu dans la production de chaussures ? dans la production de smartphones ? Quel pays a maintenant un avantage comparatif dans la production de chaussures ? dans la production de smartphones ?

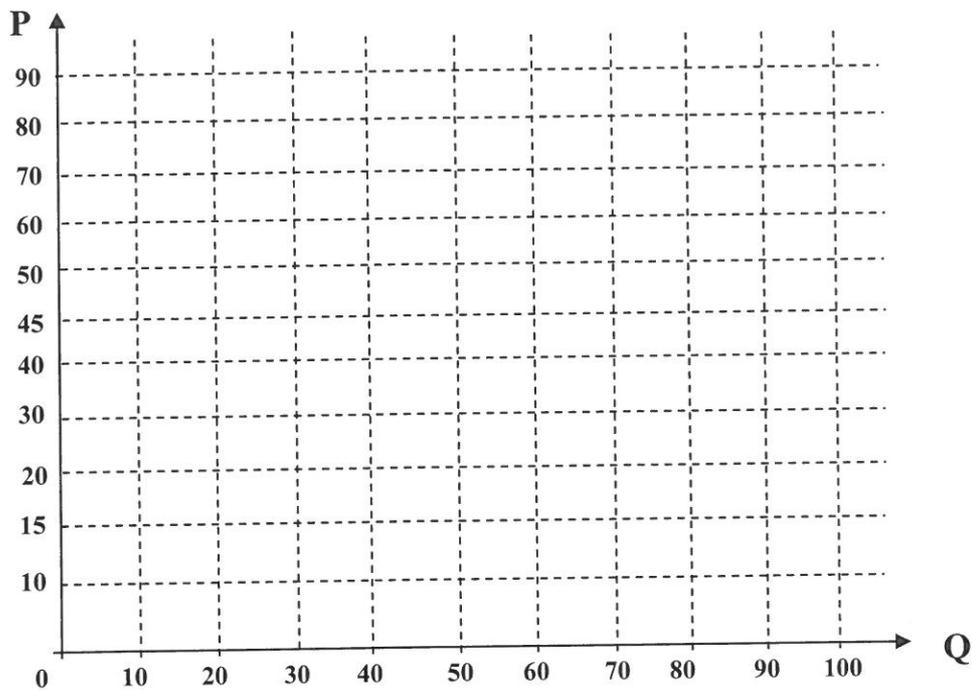
8) A quelle critique de la théorie des avantages comparatifs correspond le résultat de la question 7)? expliquez.

Exercice 3 (7 points)

Considérons un marché composé de 100 acheteurs et 100 vendeurs dont les prix de réserve et coûts d'opportunité sont résumés dans la table ci-dessous.

| | | | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Prix de réserve | 10 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | 80 |
| Nombre d'acheteurs | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 20 | 10 | 20 |
| Coût d'opportunité | 10 | 15 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | |
| Nombre de vendeurs | 20 | 10 | 20 | 10 | 10 | 10 | 20 | |

- 1) Tracez sur le graphique ci-dessous les courbes d'offre et de demande. Indiquez sur ce même graphique l'équilibre de marché. Calculez à l'équilibre le prix de marché, la quantité échangée, le surplus des consommateurs, le surplus des producteurs et le surplus social.



Détail des calculs :

- 2) Supposons que ce marché subisse un choc tel que le coût d'opportunité de tous les vendeurs augmente de 30. Représentez le nouvel équilibre de marché sur le graphique précédent. Calculez, sans les représenter sur le graphique, les nouveaux surplus des consommateurs, surplus des producteurs et surplus social.

3) En partant du premier équilibre avant le choc d'offre, supposons que l'état décide d'imposer un prix plafond égal à 20.

a. Ce prix plafond est-il effectif ? Pourquoi

b. Calculez, la perte sèche de bien être provenant de l'instauration de ce prix plafond

4) Une expérience jouée auprès d'étudiants de première année de licence aboutie aux résultats suivants : Prix d'équilibre = 50 ; Quantité d'équilibre = 40 ; surplus des consommateurs = 700 ; surplus des producteurs = 1450 ; surplus social = 2150.

Expliquez les divergences avec les prédictions théoriques calculées dans la question 1). Expliquez notamment de quoi provient la baisse de surplus social.

27-10 : Paiement par chèque de la facture EDF-GDF : 250 €

30-10 : Paiement par chèque des salaires du mois d'octobre : 1 500 €.

Travail à faire :

1. Enregistrer dans le journal de l'entreprise toutes les opérations du mois d'octobre. (En faisant abstraction de la TVA).
2. Présenter le grand-livre des comptes avec le calcul des soldes.
3. Présenter le bilan et le compte de résultat au 31/10/2016.

Exercice2 :

L'entreprise Principes de gestion a effectué les opérations suivantes pendant le mois de septembre N (montants hors taxes) :

| Eléments | Montant HT |
|--|-------------------|
| <i>Achats de marchandises A (taux 10%)</i> | <i>35 620</i> |
| <i>Achats de marchandises B(taux 20%)</i> | <i>29 780</i> |
| <i>Achat d'un matériel de transport (taux 20%)</i> | <i>22 000</i> |
| <i>Ventes de marchandises A(taux 20%)</i> | <i>75 500</i> |
| <i>Ventes de marchandises B(taux 10%)</i> | <i>65 000</i> |

Travail à faire :

- 1- *Calculer la TVA déductible et la TVA collectée au titre du mois de septembre.*
- 2- *Calculer la TVA à décaisser au titre du mois de septembre.*
- 3- *Comptabiliser la liquidation de TVA au 30 septembre N et le règlement de cette TVA au 15 octobre N.*