

Département d'économique

NOM : _____

Université Laval

Prénom : _____

Matricule : _____

**ECN-1000: Principes de microéconomie
(James Wabenga)**

Test 1-E20, 10 questions

Instructions:

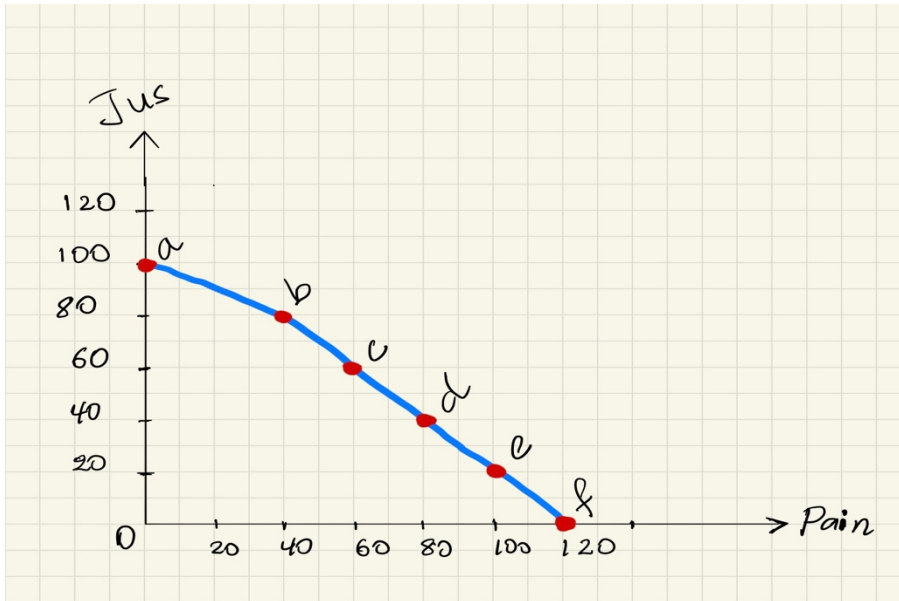
- Durée maximale du test : 1h.
- **10 questions à choix multiples**
- Chaque question vaut 1 point
- Matériel autorisé : Notes et manuels du cours
- Il y a une seule réponse par question. Toutefois, si une question ou les choix de réponse vous paraissent ambigus, vous pourrez l'indiquer à la fin de questionnaire.

Éléments de réponse.

Note : la plupart des questions à choix multiples se trouvent dans votre guide de l'étudiant. Ici, je présente quelques éléments de réponse.

Question 1

(1 point)



La figure ci-dessus présente la courbe des possibilités de production d'une économie fictive qui produit des pains et du jus.

Si la production se déplace de la possibilité d vers la possibilité f, le coût de renonciation d'un pain en jus (s) est :

Solution :

Au point d on : 40 jus d'orange et 80 pains.

Au point f on a : 0 jus d'orange et 120 pains.

Le coût de renonciation d'un pain = $|(0 - 40)/(120 - 80)| = 40/40 = 1$ jus par pain.

Où le signe $||$ indique la valeur absolue.

D'où, le coût de renonciation est d'un jus par pain. Ceci est la pente de l'arc au point d et f.

Question 2

(1 point)

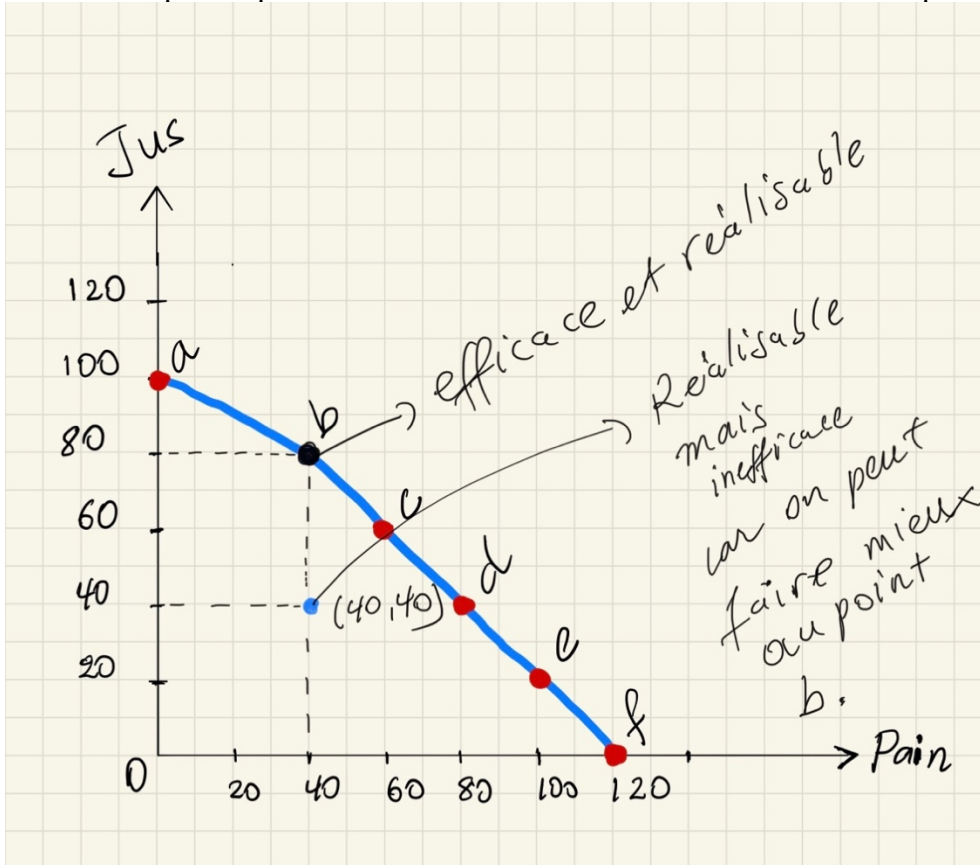
Le tableau suivant présente des possibilités de production d'une économie fictive.

| Possibilités | Nombre maximal de pains par jour | Nombre maximal de jus par jour |
|--------------|----------------------------------|--------------------------------|
| a | 0 | 100 |
| b | 40 | 80 |
| c | 60 | 60 |
| d | 80 | 40 |
| e | 100 | 20 |
| f | 120 | 0 |

Avec ces possibilités de production, une combinaison de 40 pains et 40 jus sera :

Réponse :

Vous remarquerez que ce tableau vous donne exactement la CPP de la question 1.



Comme vous pouvez le voir le point de coordonnées 40 pains et 40 jus sont à l'intérieur de la CPP ce qui signifie que l'entreprise peut réaliser la production de 40 pains et 40 jus. Et donc cette possibilité de production est **réalisable**. Cependant, elle est inefficace car on peut faire mieux sur la CPP (arc en bleu). En effet, l'entreprise peut produire 40 pains et 80 jus (voir la figure ci-dessus). D'où, une combinaison de 40 jus et 40 pains est **inefficace**.

D'où, avec ces possibilités de production, une combinaison de 40 pains et 40 jus sera : réalisable et inefficace.

Question 3

(1 point)

Soit deux pays, le Canada et les États-Unis. Chacun produit du vin et du jus d'orange. Le tableau ci-dessous présente le nombre d'heures de travail nécessaires pour produire un litre de vin et un litre de jus d'orange.

| | Canada | États-Unis |
|--------------------------|----------|------------|
| un litre de jus d'orange | 2 heures | 4 heures |
| un litre de vin | 4 heures | 5 heures |

À partir de ces données, nous pouvons affirmer que

Réponse :

Au regard du tableau ci-dessus, nous remarquons ce qui suit :

- **Le Canada a un avantage absolu dans la production du vin et du jus d'orange.** En effet pour produire un litre de jus d'orange, le Canada a besoin 2 heures alors que pour la même production, les États-Unis ont besoin de 4 heures. Il en est de même pour la production d'un litre de vin, le Canada a besoin de 4 heures pour produire un litre de vin alors que les États-Unis ont besoin de 5 heures pour en produire un. En d'autres termes, la productivité (en terme du nombre d'heures de travail) du Canada dans le domaine du vin et du jus d'orange est meilleure que celle des États-Unis.
- Malgré le fait que le Canada a un avantage absolu dans la production du vin et du jus d'orange, cela n'exclut pas les échanges entre les deux pays. Pour ce faire, il va falloir regarder les avantages comparatifs de chacun. Le tableau suivant présente les avantages comparatifs :

| | Jus d'orange | Vin |
|------------|--------------|------------|
| Canada | $2/4=0.5$ | $4/2=2$ |
| États-Unis | $4/5=0.8$ | $5/4=1.25$ |

Comme vous pouvez le remarquer, le coût relatif de produire un litre de jus d'orange est **0.5 au Canada** alors qu'il est de **0.8** aux États-Unis. Par ailleurs, le coût relatif de produire un litre de vin au Canada est de 2 alors qu'il est **de 1.25 aux États-Unis**. D'où, le Canada a un avantage comparatif dans la production du jus d'orange ($0.5 < 0.8$) tandis que les États-Unis ont un avantage comparatif dans la production du vin ($1.25 < 2$).

Donc la réponse est :

À partir de ces données, nous pouvons affirmer que

La productivité du Canada dans le domaine du vin et du jus d'orange est meilleure que celle des États-Unis. Cependant le Canada ne dispose pas d'un avantage comparatif dans la production du vin.

Question 4

(1 point)

Les préférences pour les masques de protection contre les infections respiratoires augmentent. Le prix des masques ne change pas si l'élasticité-prix de

Réponse :

L'offre est infinie.

Question 5

(1 point)

Réponse :

La valeur marginale d'une activité est
la valeur additionnelle qui résulte de l'augmentation de cette activité.

Question 6

(1 point)

L'apparition du COVID-19 a fait monter la demande de masques de protection contre les infections respiratoires et a surpris les producteurs qui n'en avaient plus en stock. La courbe d'offre instantanée des masques de protection est

Réponse :

Parfaitement inélastique.

Vous remarquerez que la courbe d'offre instantanée des masques de protection est verticale dans ce cas, c'est-à-dire, la quantité à offrir dans le stock ne variera pas quel que soit la variation du prix à l'instant. Et donc, la variation de la quantité offerte sera 0. Si vous appliquez la formule de l'élasticité de l'offre, celle-ci sera 0 étant donné que le numérateur est 0. Comme l'élasticité de l'offre instantanée est nulle dans ce cas, on dit que la courbe d'offre instantanée des masques de protection est Parfaitement inélastique.

Question 7

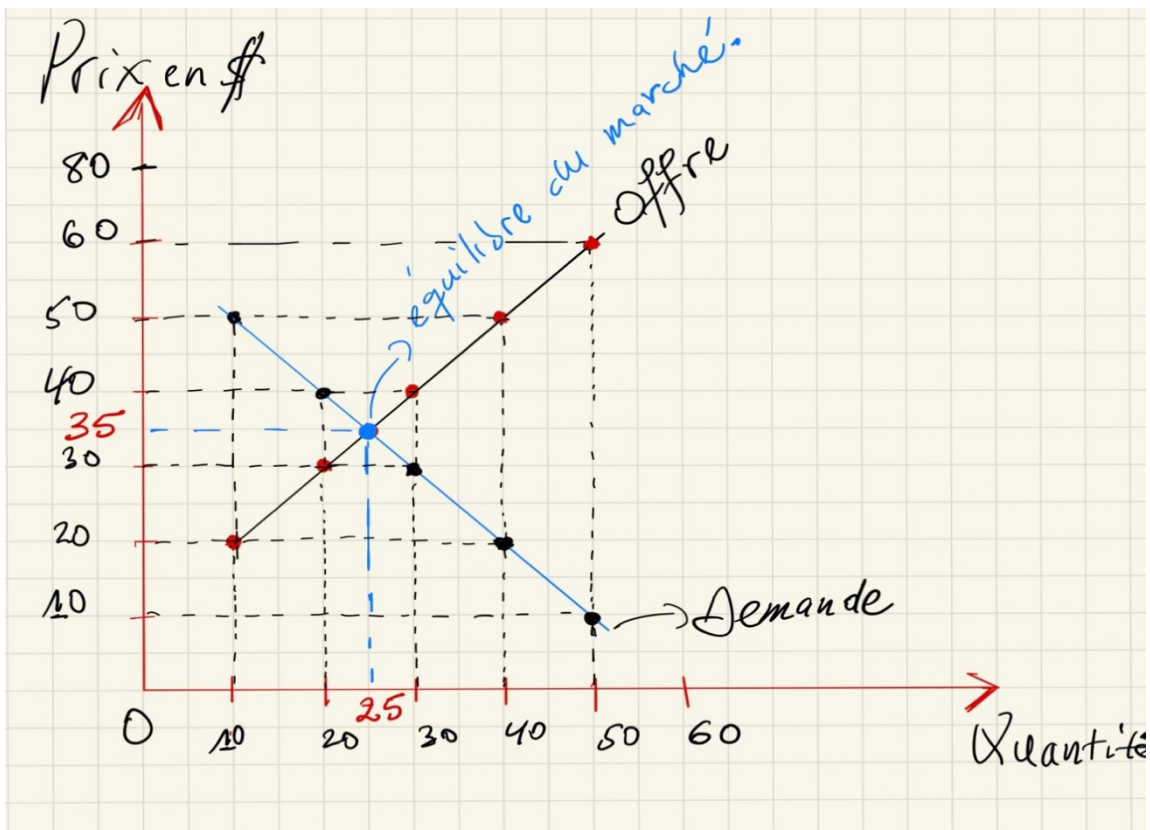
(1 point)

Le tableau ci-dessous présente les quantités demandées et offertes de masques de protection respiratoire ainsi que leurs prix respectifs.

| Prix | Quantité Demandée | | Prix | Quantité offerte |
|------|-------------------|--|------|------------------|
| 50 | 10 | | 20 | 10 |
| 40 | 20 | | 30 | 20 |
| 30 | 30 | | 40 | 30 |
| 20 | 40 | | 50 | 40 |
| 10 | 50 | | 60 | 50 |

Réponse :

La quantité d'équilibre sur le marché de masques est de 25 masques et le prix d'équilibre est de 35 \$. Pour répondre à la question, vous devriez tracer un graphique en utilisant les données du tableau.

**Question 8**

(1 point)

Si l'élasticité-prix de la demande est égale à 3, alors une baisse de prix de 1%

Réponse :

Fera augmenter de 3% la quantité demandé.

Question 9

(1 point)

Si une hausse du prix du bien X déplace vers la droite la courbe d'offre du bien Y,

Réponse :

X et Y sont des compléments de production;

Question 10

(1 point)

Si le gouvernement décide de baisser la taxe sur les produits et services (TPS) uniquement pour les masques de protection contre les infections respiratoires, cette baisse de la TPS sur les masques de protection fera baisser les recettes du gouvernement si l'élasticité-prix de la demande de masques de protection est

Réponse :

Supérieure à 0 mais inférieure à 1.