

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 !**

Faculté de Sciences Economiques et de Gestion - Université de Strasbourg  
Enseignants: Julien Pénin, Sandrine Wolff

**Principes de Microéconomie – Contrôle Terminal – Lundi 10 Janvier 2011**

Durée : 2h00

Nombre de pages : 6

document néant – calculatrice autorisée

**Veuillez rédiger vos réponses sur cette feuille.****Vous prendrez soin de détailler les calculs, de justifier les réponses et d'annoter les graphiques.****Exercice 1 (6 points)**

1) Sur une île déserte, complètement isolée du reste du monde, deux individus (Arthur et Brice) ont le choix entre produire des légumes (L) et/ou du poisson (P). Pour chaque individu, le temps nécessaire à la production d'une unité de bien est représenté dans le tableau ci-dessous (en heures) :

	L	P
Arthur	$a$	$1$
Brice	$2$	$b$

Donnez les conditions sur les valeurs  $a$  et  $b$  qui assurent qu'Arthur ait un avantage absolu dans la production de L et Brice dans la production de P.

2) Supposons désormais que  $a=1$  et  $b=3$ .

a) Calculez les **productivités horaires** d'Arthur et de Brice pour les biens L et P et reportez les dans le tableau ci-dessous :

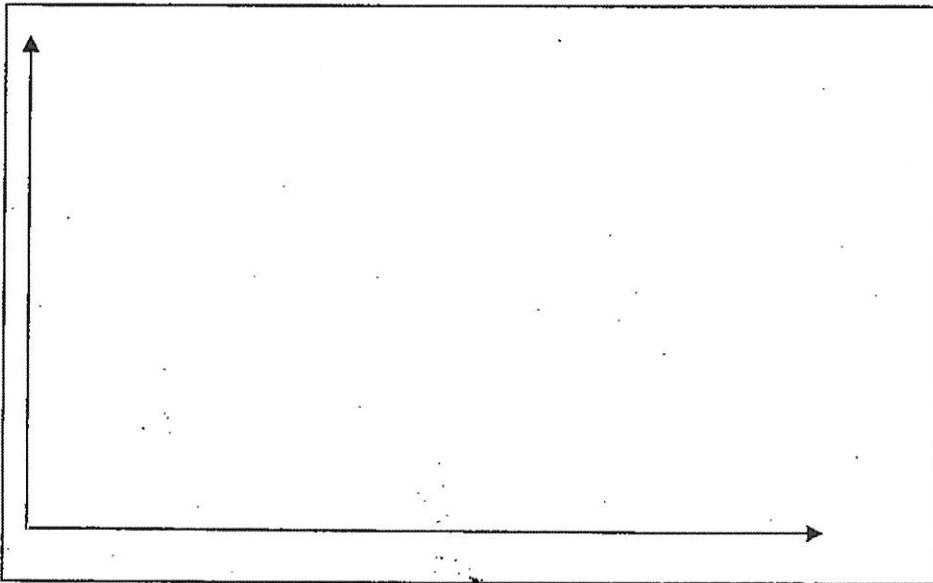
	L	P
Arthur		
Brice		

Explication des calculs:

b) Le temps total dont dispose chaque individu pour la production est de 2 heures. Si les deux individus sont végétariens (ils ne désirent manger que des légumes), quelle quantité de L et de P choisiront-ils de produire et de consommer à l'optimum en autarcie ?

c) Supposons désormais que les deux individus désirent consommer exactement la même quantité de P et de L. Déterminez les choix de production et de consommation en autarcie (*pour chaque pays, posez un système de deux équations à deux inconnues comme vu en TD*)

d) Pour les deux individus, représentez les choix de production calculés aux questions b) et c) sur le graphique ci-dessous



3) Indiquez quel individu possède un avantage comparatif dans la production de L et de P ? Justifiez par un calcul. Dans la production de quel bien chaque individu va-t-il se spécialiser ?

**Exercice 2 (3 points)**

De nombreux stands de glaces opèrent dans une ville. Chaque vendeur a un coût marginal de 1,50 € par glace et pas de coût fixe. On suppose que le nombre maximal de glaces qu'un stand puisse vendre en une journée est de 100.

1) Si le prix d'une glace est de 2 €, combien chaque stand souhaitera-t-il en vendre (*veuillez justifier votre réponse*) ?

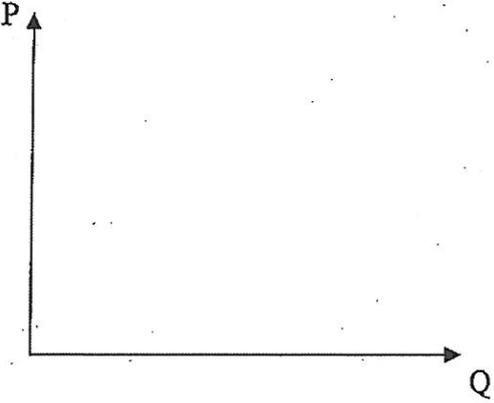
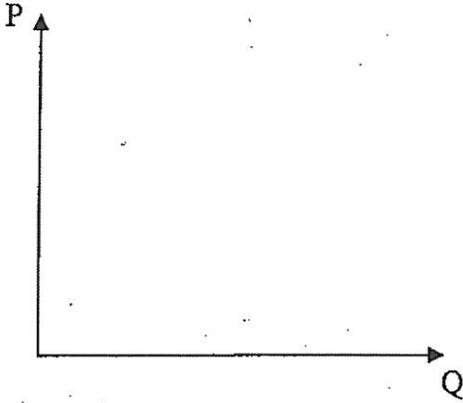
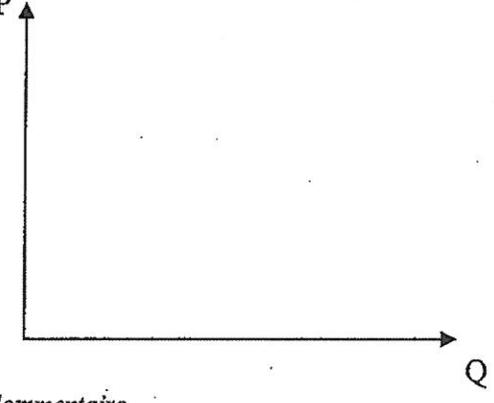
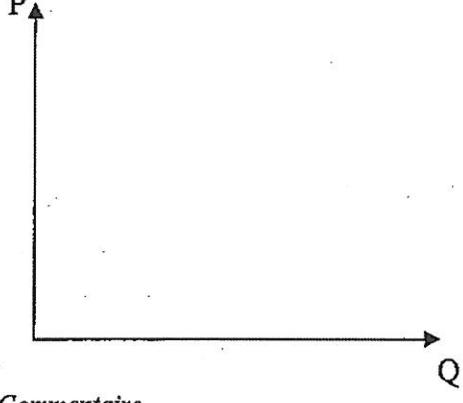
2) Si le marché est parfaitement concurrentiel, le prix restera-t-il de 2 € par glace ? Sinon, quel sera le prix ?

3) Si chaque stand vend exactement 100 glaces par jour, et que la demande de glaces pour la ville dans son ensemble est donnée par :  $Q_D = 4400 - 1200P$ , combien y a-t-il de stands ?

4) Imaginons que la municipalité décide de réglementer la vente de glaces en distribuant des permis. Si elle ne distribue que 20 permis, et si chaque stand continue à vendre 100 glaces par jour, quel sera le prix des glaces ?

**Exercice 3 (4 points)**

Représentez graphiquement chacune des quatre situations de marché décrites ci-dessous. Pour chaque situation représentez les courbes d'offre et de demande ainsi que le prix et la quantité à l'équilibre. Accompagnez chaque graphique d'un commentaire très court sur l'évolution du prix et de la quantité.

<p style="text-align: center;"><b>Situation 1</b></p>  <p><i>Commentaire</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Situation 2</b></p>  <p><i>Commentaire</i></p>
<p style="text-align: center;"><b>Situation 3</b></p>  <p><i>Commentaire</i></p>	<p style="text-align: center;"><b>Situation 4</b></p>  <p><i>Commentaire</i></p>

**Situation 1 :** La demande et l'offre sont plutôt rigides. A partir d'une situation d'équilibre entre offre et demande du bien A, il se produit (1) une forte hausse du prix d'un bien parfaitement complémentaire à A, ainsi que (2) une forte augmentation du prix du principal facteur de production du bien A.

**Situation 2 :** La demande de bien B possède une élasticité très forte tandis que l'offre a une élasticité très faible. Le gouvernement décide de taxer les acheteurs de bien B.

**Situation 3 :** Le gouvernement décide de subventionner les vendeurs de bien C. Représentez l'impact de cette subvention sur le prix et sur la quantité de bien C échangée si la demande est fortement rigide et l'offre fortement élastique.

**Situation 4 :** Le gouvernement décide de subventionner les vendeurs de bien D. Représentez l'impact de cette subvention sur le prix et sur la quantité de bien D échangée si la demande est fortement élastique et l'offre fortement rigide.



**Exercice 5 (3 points)**

Précisez, en justifiant votre choix, si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses (une réponse sans justification ne sera pas considérée comme valable) :

- 1) Un bien public tend à être sur-exploité du fait de l'absence de droits de propriété le concernant.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 2) Les marchés libres produisent la quantité de bien qui maximise le surplus social.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 3) La taxe pigovienne est efficiente du point de vue du bien être social.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 4) Le profit comptable est toujours plus élevé que le profit économique.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 5) Un monopole est qualifié de "naturel" lorsqu'il trouve son origine dans l'accès privilégié à des ressources naturelles rares (minerais précieux, essences d'arbres uniques, pétrole,...).
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- 6) Parmi les quatre hypothèses déterminant la concurrence pure et parfaite, la seule qui n'est pas vérifiée dans le cas du monopole est celle de l'atomicité.