

**IDENTIFICATION DE L'ETUDIANT**

AMPHI

PLACE

NOM

PRENOM

Faculté des Sciences économiques et de gestion - Université de Strasbourg  
Enseignants: Julien Pénin, Laurent Bach

**Principes de Microéconomie – Contrôle Continu – 5 novembre 2013**

Durée : 1 heure

Nombre de pages : 6

document néant – calculatrice non autorisée

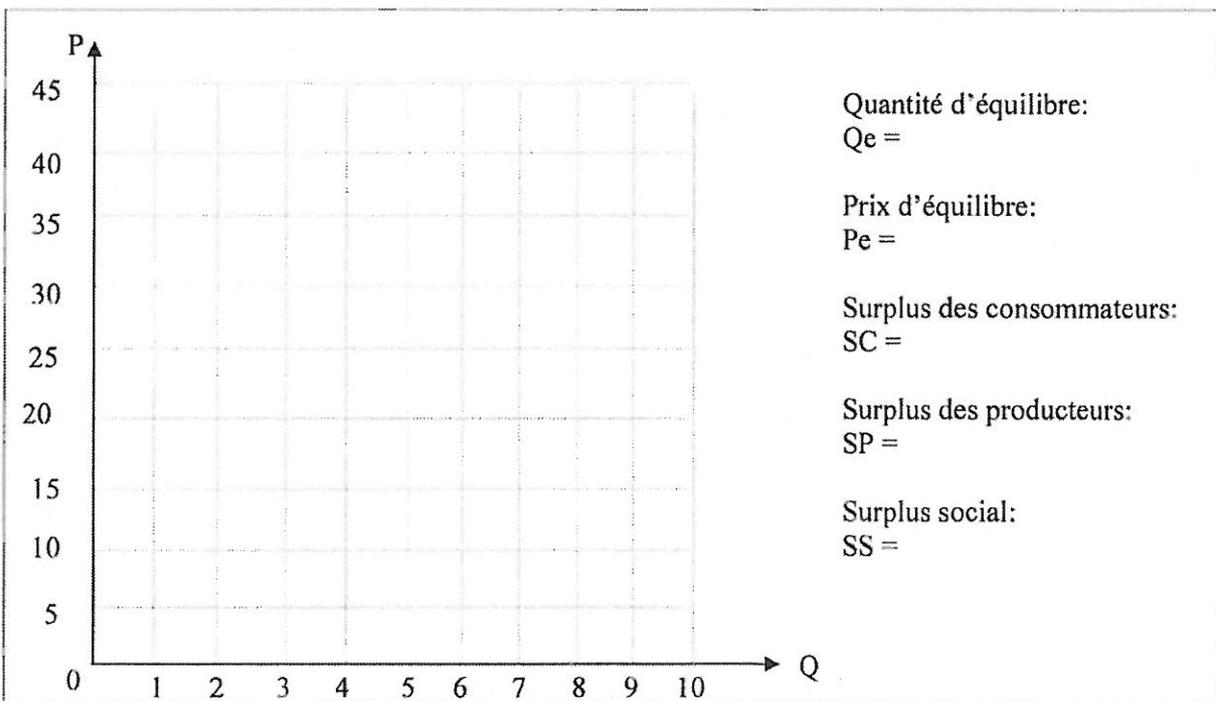
**Veillez rédiger vos réponses sur cette feuille dans les espaces réservés.  
Vous prendrez soin de détailler les calculs, de justifier brièvement mais précisément les réponses et d'annoter les graphiques.**

**Exercice 1 : (5 points)**

Soit le marché (supposé "parfait") des éoliennes dans une petite ville, composé de 10 acheteurs et 10 vendeurs, dont les prix de réserve et les coûts sont donnés dans les tableaux ci-dessous :

Acheteurs	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
Prix de réserve (en milliers d'euros)	5	35	25	20	10	30	20	15	15	20

Vendeurs	V1	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10
Coût d'opportunité (en milliers d'euros)	30	40	20	30	25	25	40	45	35	45



Note : pour préserver la clarté de votre exposition n'indiquez pas les surplus sur le graphique

1) Sur le schéma de la page précédente, tracez les courbes d'offre et de demande. Déduisez-en la quantité échangée à l'équilibre, le prix d'équilibre ainsi que le surplus des acheteurs, des vendeurs et le surplus social (*hypothèse : les individus choisissent d'échanger même si leur surplus est nul*).

2) L'Etat décide de fixer un prix plafond égal à 20. Qui l'Etat souhaite-il aider ? Est-ce que ce prix plafond est "effectif" ? Quelle sera la conséquence de cette décision sur le marché ? Expliquez.

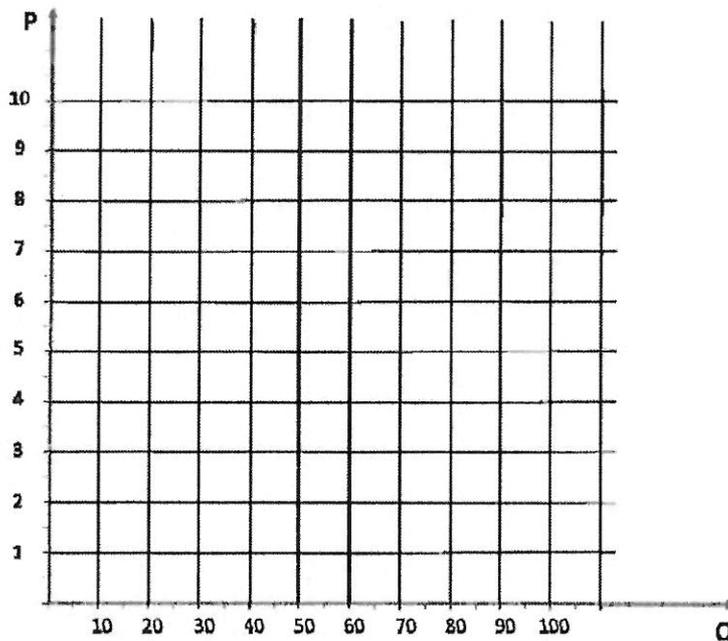
3) Une innovation très importante permet de baisser les coûts de chacun des producteurs d'un montant de 15 K€ par éolienne. Tracer la nouvelle courbe d'offre qui résulte de cette innovation, et indiquez quels seront alors le prix et la quantité d'équilibre. Calculez les nouveaux surplus et comparez avec les deux situations précédentes. Le prix plafond est-il "effectif" dans ce cas ?

### Exercice 2 (7 points)

Soit le marché des abonnements à bas prix pour téléphones portables, que l'on considère a priori comme un marché "parfait". La demande de marché et l'offre de marché sont des droites dont on connaît les points suivants :

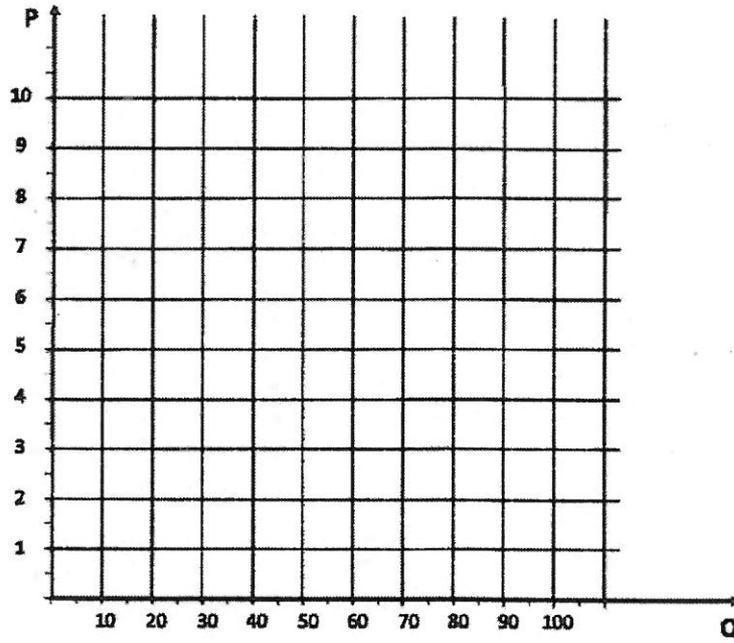
<b>Demande</b>	prix de réserve (par mois)	10	4	2	<b>Offre</b>	Coût (par mois)	2	4	9
	quantité demandée (en millions)	30	60	70		quantité offerte (en millions)	10	30	80

1) Tracez les courbes d'offre et de demande sur le schéma suivant. Déduisez-en la quantité échangée et le prix à l'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 pour que votre réponse soit considérée comme valide*).



2) En proie à des difficultés financières, l'Etat décide de mettre en place une taxe unitaire d'un montant de 3 € collectée auprès des vendeurs.

a) Après avoir tracé à nouveau l'offre et la demande sur le schéma ci-dessous, indiquez sur le même schéma la nouvelle quantité d'équilibre, le prix qui sera alors payé au total par les consommateurs et le prix qui sera réellement perçu par les vendeurs. Quel sera l'impact sur les surplus ? Indiquez ces impacts sur le schéma.



b) Est-ce que le résultat de la question précédente serait le même si la taxe était collectée auprès des consommateurs ?

c) Qui sont les plus affectés par la taxe, les consommateurs ou les vendeurs ? Expliquez pourquoi.

### Exercice 3 (8 points)

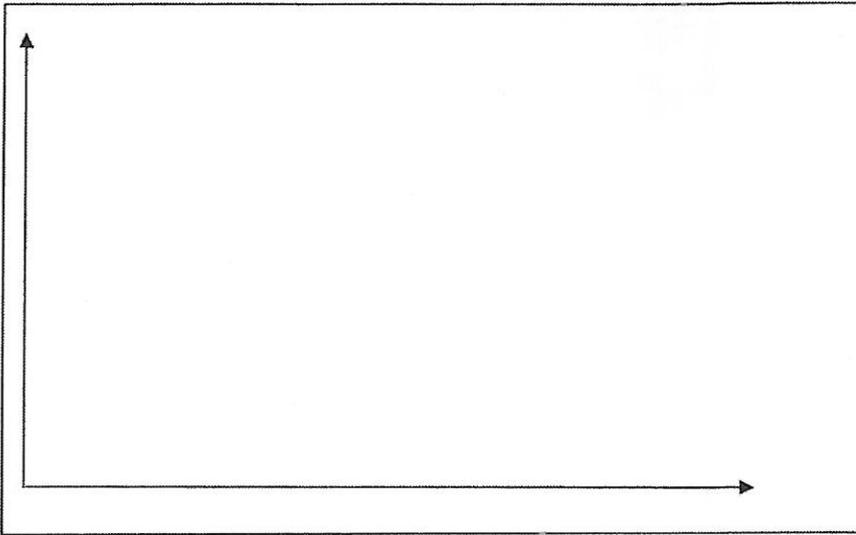
Considérons un modèle avec deux pays, 1 et 2, et deux biens, A et B. Les productivités annuelles des deux pays sont données dans le tableau ci-dessous :

	Bien A	Bien B
Pays 1	$a$	$c$
Pays 2	$b$	$d$

1) Donnez les conditions sur les valeurs  $a$ ,  $b$ ,  $c$  et  $d$  qui assurent que le pays 1 ait un avantage absolu dans la production de bien B et le pays 2 dans la production de bien A.

2) Supposons désormais que  $a=10$ ,  $b=16$ ,  $c=15$  et  $d=16$ . Supposons également que dans les deux pays l'utilité des consommateurs est telle qu'ils désirent consommer exactement la même quantité de bien A et de bien B. Déterminez la consommation et la production annuelle des deux pays lorsqu'ils sont en autarcie (*pour chaque pays, posez un système de deux équations à deux inconnues comme vu en TD*)

3) Pour les deux pays, représentez l'optimum en autarcie sur le graphique ci-dessous.



4) Indiquez quel pays possède un avantage comparatif dans la production de A et de B ? Justifiez par un calcul. Dans la production de quel bien chaque pays va-t-il avoir tendance à se spécialiser ?

6) Qu'est-ce que la « théorie des industries naissantes » ? En quoi cette théorie diffère-t-elle de celle des avantages comparatifs ?