



Année universitaire 2016/2017

Licence 1<sup>ère</sup> année Economie – Gestion  
Double Licence Math Eco  
Double licence LEA

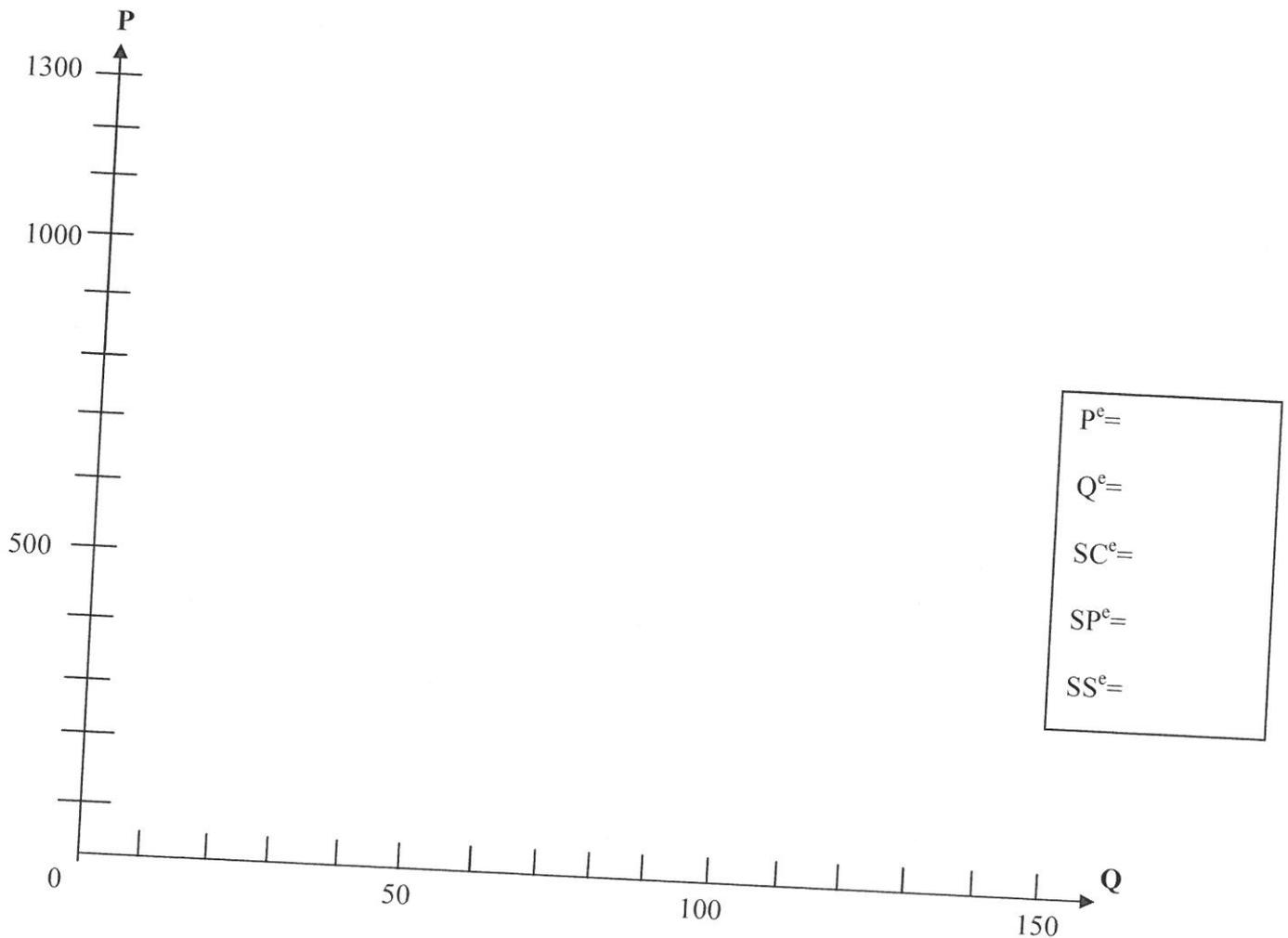
Semestre 1 – Session 2 / Contrôle Terminal Unique Juin 2017

Matière : Principes de microéconomie  
Durée : 1h  
Aucun document autorisé  
Calculatrice autorisée

### Exercice 1 (12 points)

Considérons un marché en concurrence pure et parfaite sur lequel la demande est donnée par la fonction de demande inverse  $P=1000-10Q$  (D) et l'offre par la fonction  $P=15Q$  (O).

- 1) Calculez et indiquez sur le graphique ci-dessous la quantité échangée ( $Q^e$ ) et le prix à l'équilibre de marché ( $P^e$ ). Calculez également le surplus des consommateurs ( $SC^e$ ), le surplus des producteurs ( $SP^e$ ) et le surplus social à l'équilibre de marché ( $SS^e$ ) (pour préserver la clarté du graphique n'y indiquez pas les différents surplus).



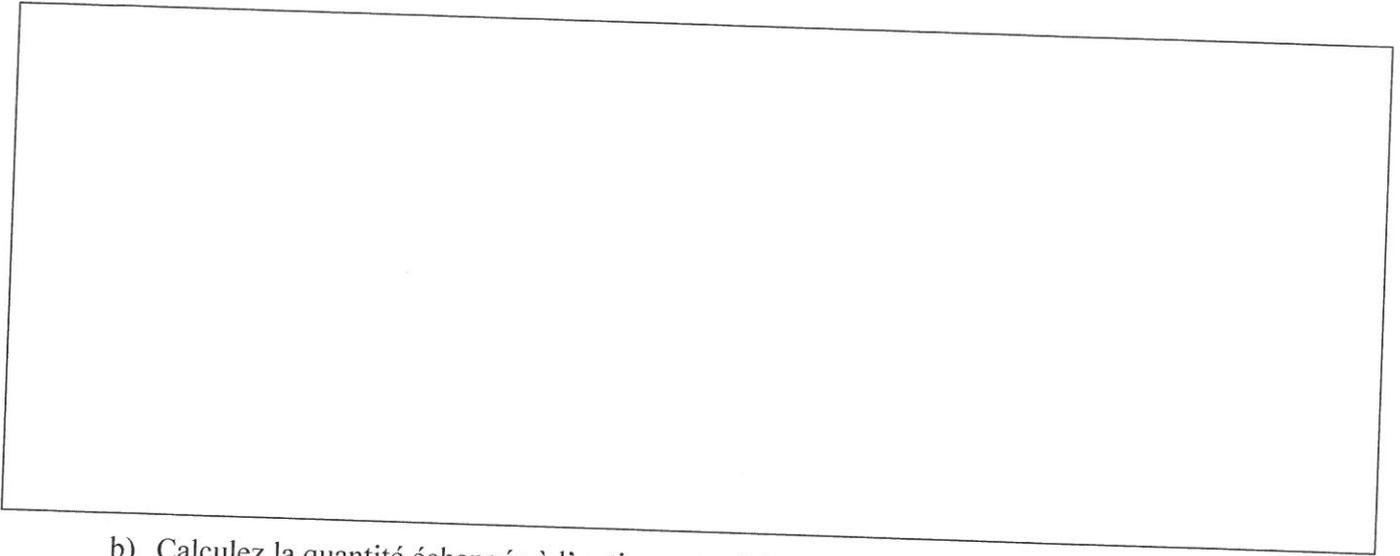
Détail des calculs :

2) Le gouvernement, convaincu de l'importance de consommer le bien échangé sur ce marché, décide de verser une subvention unitaire aux acheteurs égale à 250 euros.

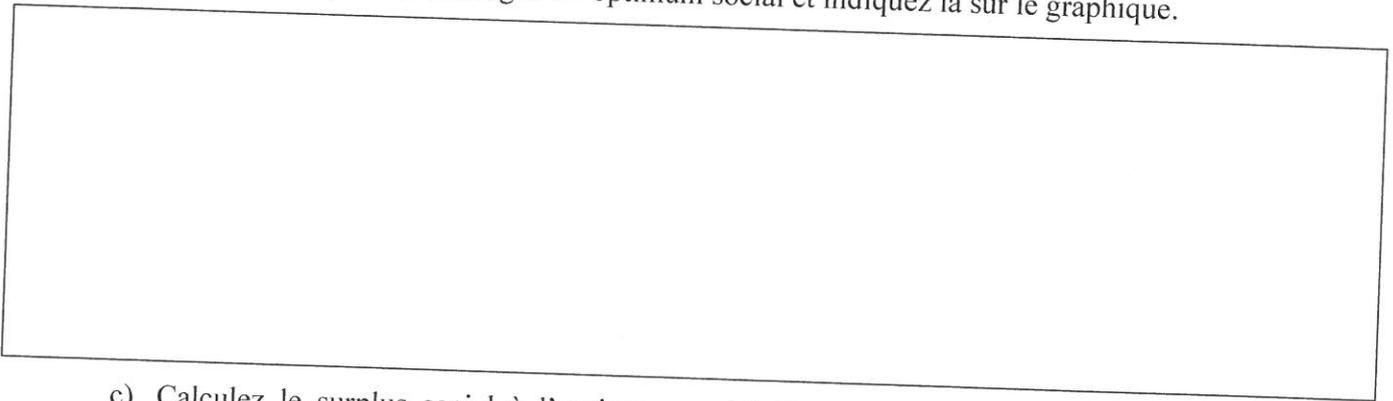
a) Représentez sur le graphique la nouvelle courbe de demande avec subvention ainsi que le nouvel équilibre avec subvention. Quelle est la quantité échangée à ce nouvel équilibre ?

b) Sans nécessairement calculer le surplus social au nouvel équilibre, expliquez si ce surplus social sera supérieur ou inférieur au surplus social sans subvention ? Pourquoi ?

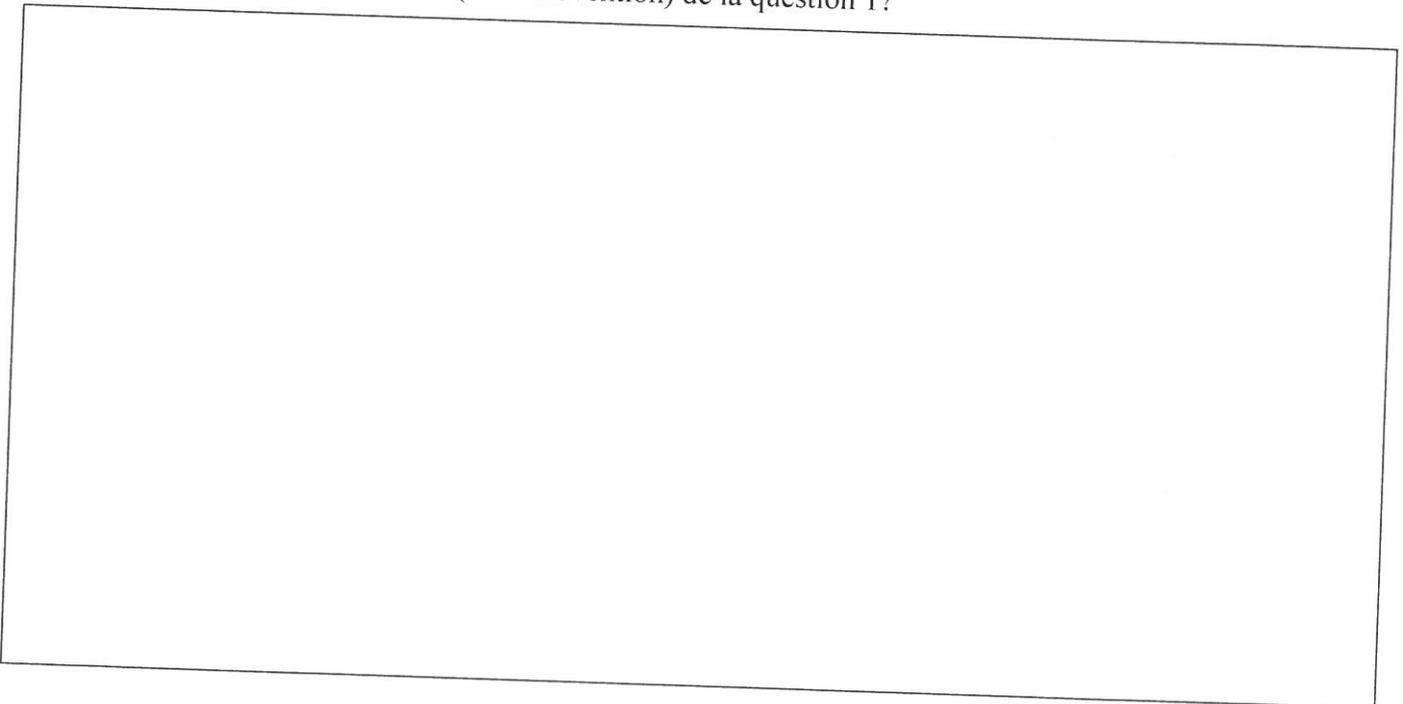
- 3) Supposons désormais que la production et l'échange du bien échangé sur ce marché génère une externalité positive : chaque unité de bien échangée accroît le surplus de l'ensemble de la société de 250 euros.
- a) Calculez le surplus social à l'équilibre de marché (sans subvention) en tenant compte de cette externalité positive.



- b) Calculez la quantité échangée à l'optimum social et indiquez la sur le graphique.



- c) Calculez le surplus social à l'optimum social. Pourquoi est-il différent du surplus social à l'équilibre de marché (sans subvention) de la question 1?



- d) Indiquez le montant de la subvention qui permettrait de restaurer l'efficacité du marché. Expliquez pourquoi.

- 4) Expliquez pourquoi les subventions introduites dans les questions 2) et 3) ont un effet différent sur le surplus social.

### Exercice 2 (4 points)

Pour chacune des questions ci-dessous, choisissez UNE réponse au maximum en entourant la lettre correspondante (réponse juste: 1 ; réponse fautive ou pas de réponse : 0)

1. Parmi les énoncés ci-dessous, lequel peut-être qualifié de « normatif » ?
  - a) Les 10 % les plus pauvres ont vu leur revenu augmenter davantage en pourcentage que les 10 % les plus riches sur les trente dernières années
  - b) L'inégalité dans la distribution des revenus est un problème moins grave que la fraude aux impôts
  - c) Le chômage augmente
  - d) La proportion de revenu individuel dépensé en TVA est plus petite avec ce gouvernement qu'avec le précédent
  
2. Si une hausse de 10 % du prix conduit à une augmentation de 30 % de la quantité offerte :
  - a) l'élasticité-prix de la demande est de 0,3
  - b) l'élasticité-prix de l'offre est de 0,3
  - c) l'élasticité-prix de la demande est de 3
  - d) l'élasticité-prix de l'offre est de 3

3. Quand les coûts fixes sont très élevés, la quantité minimum qu'une firme accepte de produire et le seuil de rentabilité d'une firme concurrentielle :

- a) sont très proches et parfois sont confondus
- b) sont très différents et cette quantité minimum est inférieure au seuil de rentabilité
- c) sont confondues à condition que les coûts variables soient décroissants

4. Si la richesse d'un pays est égale à 1 000 et qu'il y a 50 habitants, la répartition la plus juste entre les habitants est :

- a) que chacun ait 20
- b) que 10 habitants aient 800 et que les 40 autres aient 200 selon la loi 80/20 de Pareto
- c) la répartition qui est conforme à la notion d'équité et de justice que l'on adopte

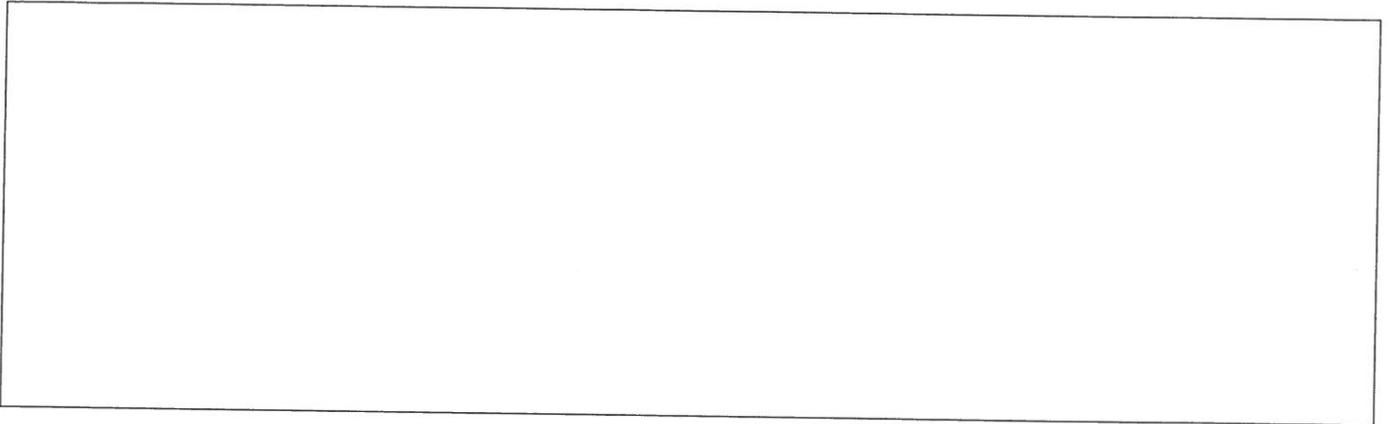
### Exercice 3 (4 points)

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

1. L'instauration d'un prix minimum risque de générer des pénuries et l'émergence d'un marché noir. Vrai ou faux ?

2. Un bien commun est un bien qui cumule les propriétés de non rivalité et d'appropriabilité. Vrai ou faux ?

3. Si pour une quantité produite donnée le coût unitaire est égal à 100 et que lorsque qu'on produit une unité en plus cela nous coûte 90, nous sommes sur une partie de la courbe des coûts moyens à pente négative. Vrai ou faux ?



4. Si le prix de deux biens X et Y est égal à 1€ et que le Revenu d'un consommateur est de 10€, la combinaison de biens correspondant à 6 unités de X et 3 unités de Y peut éventuellement être optimale, cela dépend sur quelle courbe d'indifférence elle se situe. Vrai ou faux ?

