

# Partiel d'économie publique (niveau intermédiaire)

CAMILLE HÉMET, SIMON RABATÉ, MARIANNE TENAND

Master Affaires Publiques, Sciences Po  
Novembre 2017

## Instructions :

- Durée : 20 minutes
- Pour chaque question, vous devez choisir au maximum une réponse parmi celles proposées.
- Chaque bonne réponse rapporte un point, chaque erreur coûte un demi point, une absence de réponse n'a aucune incidence.
- Aucun document n'est autorisé.
- L'usage d'une calculatrice n'est pas autorisé.
- Le sujet comporte 6 pages : 1 page de garde, 3 pages d'énoncé et 2 pages pouvant servir de brouillon
- L'ensemble du sujet (6 pages) doit être restitué à la fin du temps imparti (2 points seront enlevés sinon)
- Les réponses doivent être reportées dans le tableau situé ci-dessous

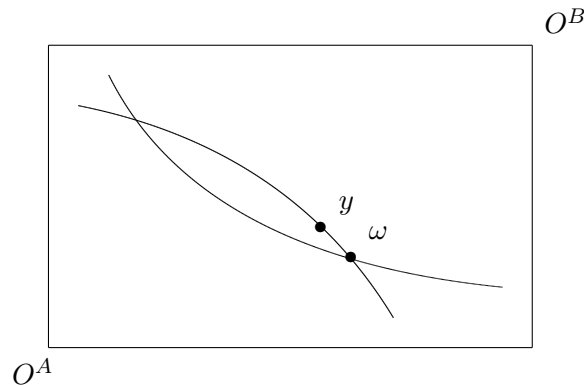
Table 1: Réponses

Question	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Réponse										

**NOM et Prénom :**

## Questions à choix multiples :

1. Laquelle des affirmations concernant la situation représentée dans la boîte d'Edgeworth ci-dessous est correcte ?



- (a) L'allocation  $y$  est Pareto améliorante par rapport à  $\omega$  et elle est Pareto optimale
  - (b) L'allocation  $y$  est Pareto améliorante par rapport à  $\omega$  mais elle n'est pas Pareto optimale
  - (c) L'allocation  $y$  est strictement préférée à l'allocation  $\omega$  par l'agent  $B$
  - (d) L'allocation  $y$  n'est pas Pareto améliorante par rapport à  $\omega$
2. Dans l'article de Knight sur la provision des biens publics, la perte sèche estimée est due principalement à :
- (a) Un choix fait un niveau national de la quantité produite d'un bien public local, décidée par des représentants élus localement
  - (b) Un choix fait un niveau local de la quantité produite d'un bien public national, décidée par des représentants élus localement
  - (c) Un choix fait à un niveau local du taux de taxation pour financer un bien public national
  - (d) Un choix fait à un niveau local du taux de taxation pour financer un bien public local
3. On considère un village de 100 habitants ayant les mêmes préférences pour deux biens (un bien privé  $P$  et un bien public  $G$ ). Ces préférences sont telles que le taux marginal de substitution du bien public en termes du bien privé vaut  $20 - x_G$ , où  $x_G$  représente la quantité de bien public. Par ailleurs, la production d'une unité de bien public nécessite l'utilisation de 1600 unités de bien privé. Quelle est la quantité optimale de bien public à produire ?
- (a) 3200
  - (b) -780
  - (c) 4
  - (d) 80

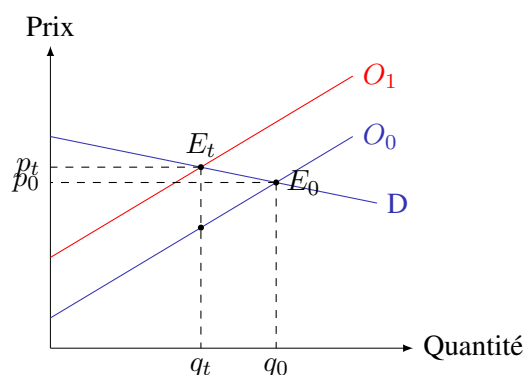
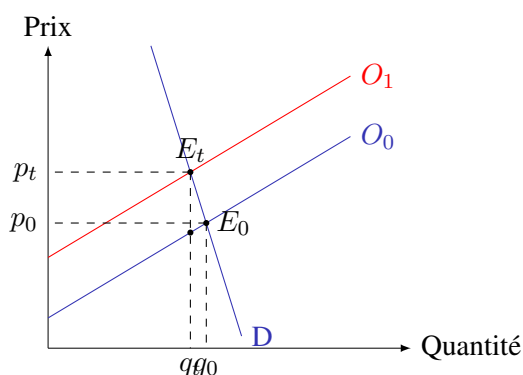
4. Complétez la phrase suivante avec le terme approprié. "Graphiquement, la perte sèche liée à l'introduction d'une taxe se mesure par l'aire du triangle de

- (a) Harberger
- (b) Samuelson
- (c) Ramsey
- (d) Tiebout

5. Quel est le nom de la méthode d'évaluation reposant sur l'analyse des points de masse dans les distributions, utilisé dans l'article de Kleven, Landais, Saez et Schultz (2014) ?

- (a) bunching
- (b) nudging
- (c) différence de différences
- (d) regression discontinuity design

6. Sur les deux graphiques ci-dessous, la droite  $O_1$  représente la courbe d'offre obtenue après l'instauration d'une taxe unitaire sur la production. Laquelle des affirmations ci-dessous est fausse ?



- (a) La perte sèche est plus importante dans le graphique de droite car la demande est plus élastique.
- (b) Le poids de la taxe supporté par le consommateur est plus important dans la situation représentée à gauche car la demande est plus rigide.
- (c) Le poids de la taxe supporté par le producteur est le même dans les deux cas car l'élasticité de l'offre est la même.
- (d) Dans chacune des situations représentées, l'incidence serait la même si une taxe unitaire équivalente était imposée sur la consommation plutôt que sur la production.

7. Laquelle des situations (hypothétiques) suivantes n'illustre pas un comportement de "passager clandestin" ?
- (a) À la fin d'un spectacle de rue, un spectateur ne contribue pas au chapeau.
  - (b) Bien qu'il soit exonéré de la taxe d'habitation, un habitant de la commune se rend régulièrement à la bibliothèque municipale.
  - (c) Un usager du métro voyage sans titre de transport.
  - (d) Lors d'un devoir à la maison réalisé à plusieurs, un étudiant met son nom sur la copie sans avoir réfléchi au problème.
8. Les préférences d'un agent entre un bien 1 et un bien 2 sont représentées par la fonction d'utilité suivante :  $U(x_1, x_2) = 6x_1^2 + 3x_2$ . Quel est le taux marginal de substitution du bien 1 en termes du bien 2 pour cet agent ? (on raisonne ici en valeur absolue, c'est-à-dire avec un TMS positif)
- (a)  $4x_1$
  - (b)  $\frac{12x_1+3x_2}{6x_1^2+3}$
  - (c)  $\frac{1}{4x_1}$
  - (d)  $12x_1 + 3$
9. Laquelle des propositions suivantes énonce le second théorème du bien-être ?
- (a) Toute allocation Pareto optimale est efficace.
  - (b) Toute allocation d'équilibre concurrentiel est un optimum de Pareto.
  - (c) Toute allocation d'équilibre concurrentiel peut être rendue équitable après avoir réalisé les transferts adéquats.
  - (d) Toute allocation Pareto optimale peut être obtenue comme équilibre concurrentiel après réallocation adéquate des dotations initiales.
10. Parmi les sujets ci-dessous, lequel ne rentre pas dans le champs d'étude de l'économie publique ?
- (a) L'effet de l'impôt sur les sociétés sur l'emploi
  - (b) La distribution équitable des ressources
  - (c) La mise en place d'une politique de quantitative easing
  - (d) L'impact du mode de scrutin sur l'agrégation des préférences



