

Université Abderrahmane Mira de Béjaïa
Faculté SECG
Département des Sciences Économiques

EXAMEN FINAL DU MODULE :
INTRODUCTION À L'ÉCONOMIE PUBLIQUE
L3 Économie Quantitative
Durée : 1 heure et 30 min.

| | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|
| Nom : | Prénom : | Groupe : | Note : |
|--------------|-----------------|-----------------|---------------|

EXERCICE 1 (6 points) : Répondez, au choix, à *une (1)* des quatre (4) questions suivantes :

Question 1 : Présenter la typologie des fonctions économiques de l'État selon Richard MUSGRAVE. Donner des exemples de chacune des fonctions.

Dans la pratique de l'action publique, ces trois 3 fonctions sont le plus souvent enchevêtrées, la plupart du temps impossibles à dissocier. Donner deux (2) exemples d'interactions entre les trois fonctions économiques de l'État au moment de la mise en œuvre des politiques publiques.

Question 2 : Le rôle de l'Etat dans l'économie a évolué énormément au cours de l'Histoire. Expliquez brièvement les différentes conceptions de la nature et des interventions économiques et sociales de l'Etat, en montrant comment progressivement l'Etat déploie ses prérogatives à d'autres domaines que ceux de l'Etat « gendarme ». Précisez enfin la conception marxiste du rôle de l'Etat et l'influence qu'a eu la contre-révolution néolibérale à partir des années 80".

Question 3 : Quelles sont les deux (2) grandes caractéristiques d'un bien public ? Les économistes distinguent deux catégories de biens publics : les biens publics dits *purs* et les biens publics *impurs*. Donnez deux (2) exemples pour chacun de ces derniers. Pourquoi les marchés privés ne fournissent-ils pas la quantité optimale de biens publics ?

Enfin, après une présentation du modèle de la « tragédie des biens communs" de Garrett HARDIN, vous donnerez l'exemple d'une ressource commune aujourd'hui menacée à cause de la surexploitation.

Question 4 : Expliquer pourquoi l'existence d'externalités est considérée comme une défaillance du marché. Comment l'allocation des ressources se trouve-t-elle modifiée en présence d'externalités ? En d'autres termes : *pourquoi les biens qui sont la source d'externalités négatives sont-ils en général surproduits ? ; pourquoi les biens générateurs d'externalités positives sont-ils souvent sous-produits ?*

Donnez trois exemples d'effets externes autrefois ignorés et aujourd'hui pris en compte. Présenter enfin deux (2) moyens de lutte contre les externalités, en précisant leurs avantages et leurs inconvénients respectifs. Donner un exemple concret de chaque instrument.

EXERCICE 2 (3,5 points) : Retrouvez à quel type d'intervention publique (*Réglementation*, *Taxe* ou *Marché de droits à polluer*) appartiennent les exemples suivants :

1. Taxation des centrales électriques suédoises proportionnellement à leurs émissions de dioxyde d'azote
2. Une tonne de CO2 se négocie sur le marché européen à 15 euros
3. Tri sélectif des déchets
4. Redevance prélevée par l'État sur les boissons alcoolisées
5. Installation de pot catalytique sur les automobiles
6. Instauration aux USA d'un marché des droits pour le dioxyde de soufre émis par les centrales électriques à charbon
7. Interdiction des gaz CFC
8. Étiquettes énergie classent les appareils électriques en fonction de leur consommation énergétique
9. Taxe sur les sacs en plastique de caisse en Irlande
10. Interdiction des sacs en plastique au Maroc
11. Redevance d'enlèvement des ordures ménagères
12. Le système de « bonus-malus écologique » appliqué en France aux véhicules plus ou moins émetteurs de CO2
13. Redevance poids lourds s'appliquant au transport de marchandises par la route en Suisse
14. Interdiction de fumer dans les lieux publics

EXERCICE 3 (3 points) : Classez les externalités suivantes dans le tableau : 1) *Gaz d'échappement des automobiles* – 2) *Vaccination* – 3) *Recherche de nouvelles technologies* – 4) *Pétrolier vidangeant ses cuves en haute mer* – 5) *Fumée de cigarettes dans la salle d'attente d'une administration* – 6) *Stage de formation* – 7) *Métro dans une ville* – 8) *Transport routier de marchandises* – 9) *Dioxyde de soufre (SO2) émis par les centrales électriques* – 10) *Dioxyde de carbone (CO2) émis par une cimenterie* – 11) *Alcool au volant (en voiture)* – 12) *Existence d'un aéroport pour les riverains.*

| | Externalités positives | Externalités négatives |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Externalités de consommation | | |
| Externalités de production | | |

EXERCICE 4 (6,5 points) :

Un apiculteur vit à côté d'un verger de pommes. Le propriétaire du verger bénéficie d'externalités positives des abeilles parce qu'une ruche pollinise à peu près 1 hectare de pommiers. Le propriétaire du verger ne paie cependant rien en contrepartie pour ce service parce que les abeilles viennent dans le verger sans qu'il n'y ait rien à faire. Parce qu'il n'y a pas assez d'abeilles pour polliniser le verger en entier, le propriétaire du verger doit compléter la pollinisation par des moyens artificiels, à un coût de 1000 DA par hectare d'arbres.

L'apiculteur a un coût marginal $C_m = 10 + 5Q$, avec Q le nombre de ruches. Chaque ruche lui rapporte un miel d'une valeur de 4000 DA.

Questions :

- 1) Combien de ruches l'apiculteur va-t-il conserver ?

.....
.....
.....

- 2) Est-ce que le nombre de ruches gardées par l'apiculteur est économiquement efficace (du point de vue de l'optimum social) ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

- 3) Quels arrangements privés (entre l'apiculteur et le propriétaire du verger) vont conduire à un fonctionnement plus efficace ?

.....
.....
.....
.....