

EXAMEN DE RATRAPAGE

Module : Introduction à l'économie publique

L3 Économie Quantitative

Date : 19/06/2022 – Session : Rattrapage

Durée : 1 heure et 30 min.

Enseignant : M. CHALANE Smail

PARTIE 1 : QUESTIONS DE COURS

EXERCICE 1 (5 points) : Répondez à la série de questions suivantes :

Thème : Qu'est-ce qui justifie l'existence de l'État du point de vue de l'analyse économique ? 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 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.

⇒ **N.B.** Ce qui est demandé ici c'est une **RÉPONSE DIRECTE** ... et **non pas une réponse sous la forme d'une dissertation.**

EXERCICE 2 (5 points) : Classez les externalités suivantes dans le tableau : *1) Recherche de nouvelles technologies – 2) Pétrolier vidangeant ses cuves en haute mer – 3) Campagne de vaccination contre la COVID-19 – 4) Gaz d'échappement des automobiles – 5) Diffusion des connaissances scientifiques dans l'économie – 6) L'existence d'un aéroport pour les riverains – 7) Stage de formation au sein d'une entreprise – 8) Fumer des cigarettes dans la salle d'attente d'une administration – 9) Métro ou tramway dans une ville – 10) Alcool au volant de sa voiture.*

→ **N.B.** Vous pouvez indiquer juste le **numéro de la proposition** dans le tableau.

	Externalités positives	Externalités négatives
Externalités de consommation		
Externalités de production		

PARTIE 2 : EXERCICES D'APPLICATION

EXERCICE 3 (3 points) : Répondez par *Vrai* ou *faux* aux assertions suivantes, en justifiant à chaque fois votre réponse

→ **N.B.** Vous pouvez indiquer juste le numéro de la proposition dans le tableau.

	Vrai / faux	Justification
1) Les institutions sont nécessairement des contraintes formelles.		
2) L'égalité est une des hypothèses du modèle de la concurrence parfaite.		
3) Un monopole est une situation de marché dans laquelle il n'y a qu'un seul offreur et un grand nombre de demandeurs.		
4) Un marché oligopolistique se caractérise par quelques acheteurs et une multitude d'offreurs.		
5) La concurrence monopolistique repose sur des stratégies de différenciation.		

EXERCICE 4 (7 points) :

L'entreprise chimique Detox est installée au bord de la rivière Soummam dans la région de Béjaïa. Son activité est **mono-produit** et entraîne des **rejets d'un produit polluant dans la rivière**. Ces rejets sont **proportionnels à la quantité produite** (1 tonne de déchets pour 1 tonne de produit fini).

Soit $C_m(Y)$ le coût marginal de Detox : $C_m(Y) = 10Y - 10$

⇒ **N.B.** Les coûts sont en millions de dinars et les quantités en tonnes, avec $Y \geq 1$

Questions :

1) La rivière étant inexploitée, personne ne se préoccupe de la pollution engendrée par Detox. Dans ces conditions, et en supposant que l'entreprise se situe sur un marché de concurrence parfaite, **quel niveau de production permet à Detox de maximiser son profit lorsque le prix sur le marché de son produit est de 50 unités monétaire (UM) par tonne ?**

Représenter graphiquement cette situation. Peut-on considérer cette situation comme un optimum social ?

2) Il est décidé de transformer la rivière en aval de l'usine en un centre de loisirs. Le coût marginal de traitement de l'eau (i.e. de dépollution de la rivière) supporté par la Commune, $C_{mc}(Y)$, est le suivant :

Pour $Y < 3$: $C_{mc}(Y) = 0$

Pour $Y \geq 3$: $C_{mc}(Y) = 10Y - 20$

Les pouvoirs publics décident de fixer une **norme de rejet maximal de 4 tonnes de déchets**. Lorsque le prix de marché est de 50 UM, **montrer que cette norme permet d'atteindre une situation d'optimum social**.

3) Quel est le **montant de la taxe par tonne produite** qui aurait permis aux pouvoirs publics de **contraindre Detox à ramener sa pollution au même niveau que précédemment, c'est-à-dire 4** ? Calculer le **montant de la recette fiscale** induite par cette taxe. **Représenter graphiquement cette situation**.

4) Montrer que l'on aurait obtenu exactement le même résultat **si les pouvoirs publics avaient exigé de Detox que l'eau rejetée soit d'une qualité acceptable** ; l'entreprise prenant elle-même en charge les coûts de traitement de l'eau.