

**EXAMEN DE RATTRAPAGE**

**Module : Introduction à l'économie publique**

**L3 Économie Quantitative**

**Date : 13/09/2021 – Session : Rattrapage**

**Durée : 1 heure et 30 min.**

**PARTIE 1 : QUESTIONS DE COURS**

**EXERCICE 1 (6 points) : Répondez à la série de questions thématiques suivantes :**

Le rôle de l'État 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'État, en montrant comment progressivement l'État déploie ses prérogatives à d'autres domaines que ceux de l'État « gendarme ». Précisez enfin la conception marxiste du rôle de l'État et l'influence qu'a eu la contre-révolution néolibérale à partir des années 80".

**N.B.** Ce qui est demandé ici c'est une **RÉPONSE DIRECTE** à cette série de questions... et **non pas une réponse sous la forme d'une dissertation.**

**EXERCICE 2 (2 points) : Classez les externalités suivantes dans le tableau :**

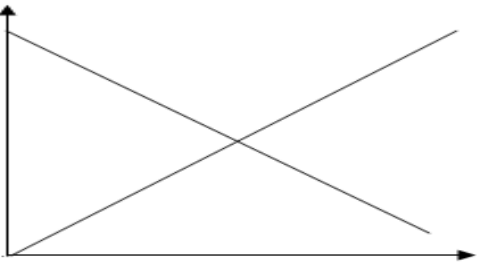
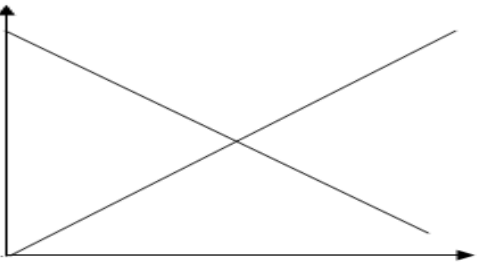
- 1) *Fumée de cigarette dans une salle d'attente* – 2) *Recherche de nouvelles technologies*  
3) *L'existence d'un aéroport pour les riverains* – 4) *Métro dans une ville.*

➔ **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 (4 points) :

AVANT LA TAXE	APRÈS LA TAXE FORFAITAIRE
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Complétez la représentation ci-dessous avec les termes suivants : <i>prix, quantités, offre, demande, quantité d'équilibre, prix d'équilibre.</i></li> <li>2. Identifiez les zones de <b>surplus du consommateur</b> et de <b>surplus du producteur</b> ainsi que le <b>surplus total</b>.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Complétez la représentation ci-dessous avec les termes suivants : <i>prix, quantités, offre, demande, quantité d'équilibre, prix d'équilibre.</i></li> <li>2. Introduisez un <b>prix (avec la taxe) supérieur à l'équilibre de marché.</b></li> <li>3. Identifiez les zones de <b>surplus du consommateur</b> et de <b>surplus du producteur</b> ainsi que le <b>surplus total</b>, après l'introduction de cette taxe.</li> </ol>
	

### EXERCICE 4 (8 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 supporté par la Commune,  $C_{mc}(Y)$ , est le suivant :  
Pour  $Y < 3$  :  $C_{mc}(Y) = 0$   
Pour  $Y \geq 3$  :  $C_{mc}(Y) = 10Y - 20$
- 3) 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.**
- 4) 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.