

**EXAMEN FINAL**

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

**L3 Économie Quantitative**

**Date : 24/05/2022 – Session : Normale**

**Durée : 1 heure et 30 min.**

**PARTIE 1 : QUESTIONS DE COURS**

**EXERCICE 1 (5 points) : Répondez, au choix, à une (1) des deux (2) séries de questions suivantes :**

**Thème 1 :** 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.

**Thème 2 :** 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 du début des années 1980.

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

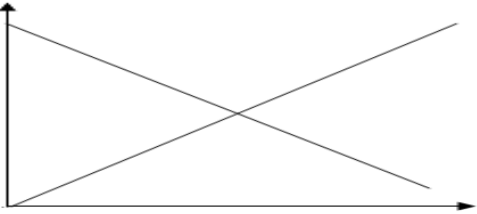
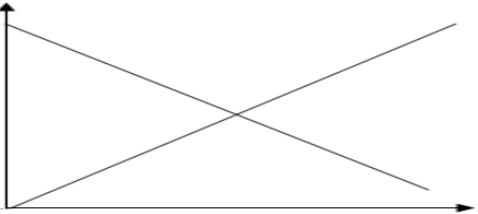
**EXERCICE 2 (5 points) :** Classez les externalités suivantes dans le tableau : **1) Recherche de nouvelles technologies – 2) Pétrolier vidangeant ses cuves en haute mer – 3) Campagne de vaccination contre la COVID-19 – 4) Gaz d'échappement des automobiles – 5) Diffusion des connaissances scientifiques 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) :

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 du <b>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 du <b>producteur</b> ainsi que le <b>surplus total</b>, après l'introduction de cette taxe.</li></ol>
	

### EXERCICE 4 (7 points) :

- Vous êtes associés à un **programme national d'évaluation environnementale des niveaux de pollution** au large des côtes algériennes. Vous constatez que la côte est polluée par le **rejet d'effluents industriels** de plusieurs firmes produisant le même bien  $Q$ . Ces rejets provoquent un **dommage marginal** (unité de dommage pour une unité produite supplémentaire du bien  $Q$ ) dont la fonction  $Dm$  est :  $Dm = Q/10$
- La **fonction de coût marginal** pour l'ensemble des firmes (coût marginal du secteur ; le secteur est supposé à rendements d'échelle constants) est  $Cm = 20$
- La **demande pour les biens  $Q$**  en fonction du prix  $P$  est donnée par la fonction de demande suivante :  $Q = 400 - 10P$

#### Questions :

- 1) Représentez graphiquement le **coût marginal de production  $Cm$** , le **dommage marginal  $Dm$** , le **coût marginal social  $Cms$**  (en en proposant une définition intégrant le concept de coûts externes), ainsi que la **fonction de demande** pour les biens  $Q$ .
- 2) Quelle est l'**offre** et quel est le **prix à l'équilibre** pour les **firmes ignorant les coûts de pollution**. Identifier ces niveaux correspondant à l'équilibre privé sur votre graphique.
- 3) L'État a décidé de réduire cette pollution. Dans *une première étape*, on vous demande de déterminer le **niveau de production  $Q$**  et le **niveau des prix  $P$**  qui permettrait d'atteindre le **niveau de l'optimum social** (i.e. un état d'équilibre intégrant les coûts externes). Représenter ces niveaux correspondant à l'équilibre social sur le graphique.
- 4) Afin d'activer le *principe pollueur/payeur*, l'État décide dans *une deuxième étape* d'instaurer une **taxe pigouvienne** (taxation correctrice des externalités), applicable au prix de vente de chaque unité  $Q$  produite. Indiquez le **montant optimal de cette taxe** et représentez-la graphiquement. Calculez enfin le **montant de la recette fiscale supplémentaire induite par cette taxe**.