

**Concours d'accès au Master
ECONOMIE DE L'ENVIRONNEMENT ET
DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES**

Année universitaire : 2024- 2025

Epreuve écrite du 20 septembre 2024

Durée : 2 heures

Aucun document autorisé

Partie 1 : Connaissances en sciences économiques (6 points)

1. Qu'est-ce qu'un bien public ? Expliquez en quoi il diffère d'un bien privé. Donnez un exemple. (1pt)
2. Définissez la notion du coût d'opportunité. (2pts)
3. Qu'est-ce que l'élasticité-prix de la demande ? (1pt)
4. Expliquez la différence entre la microéconomie et la macroéconomie. (1pt)
5. Qu'est-ce que l'équilibre général en économie ? (1pt)

Partie 2 : Capacité d'analyse (9 points)

« Le changement climatique est considéré comme la plus grande défaillance de marché que le monde ait jamais connue. Cette défaillance est due à l'incapacité des prix de marché à refléter les coûts environnementaux réels des émissions de gaz à effet de serre. Les politiques économiques qui visent à corriger cette défaillance incluent des taxes sur le carbone et des systèmes de plafonnement et d'échange. Cependant, ces solutions rencontrent souvent des résistances politiques et sociales. »

Stern, N. (2006). Stern Review on the Economics of Climate Change. HM Treasury, Royaume-Uni.

1. Commentez ce texte ? (2pts)
2. Expliquez pourquoi le changement climatique est considéré comme une défaillance de marché. (1pt)
3. Analysez l'efficacité des taxes sur le carbone et des systèmes de plafonnement et d'échange. Quels sont leurs avantages et inconvénients ? (2pts)
4. Pourquoi ces solutions rencontrent-elles des résistances politiques et sociales ? (2pts)
5. Synthétisez les éléments du texte pour proposer une politique environnementale intégrée qui pourrait surmonter les obstacles évoqués. (2pts)

Partie 3 : Analyse quantitative (5 points)

Une entreprise vous donne sa fonction de production définie comme suit :

$Q = 50 L^{0.8} K^{0.2}$ où Q est la quantité produite, K est la quantité de capital utilisé.

L désigne le facteur travail avec P_L (prix d'une unité de facteur travail) = 6,

P_K (prix d'une unité de facteur capital) = 2, et CT (Coût total) = 600

TAF :

1. Etudier le rendement d'échelle de cette entreprise. (0,5 pt)
2. Déterminer l'équation du sentier d'expansion. (1 pt)
3. Donner l'équation de l'isocoût de l'entreprise. (0,5 pt)
4. Déterminer l'équilibre du producteur (2 pts)
5. Calculer l'élasticité partielle de chaque facteur de production et l'élasticité par rapport à l'échelle. Conclure (1 pt)

Bon courage