

## ATELIER DE TRAVAUX DIRIGÉS (TD) N° 2

### Les défaillances du marché : *Le cas des externalités*

#### Exercice 1 : Commentaire de texte

« Des millions d'individus dans le nord-est des États-Unis ne trouvent pas de meilleur moyen pour se relaxer que de pêcher dans l'un des milliers de lacs de la région. Mais dans les années 1960, les pêcheurs remarquèrent quelque chose d'alarmant : des lacs autrefois riches en poisson étaient maintenant presque vides. Que s'est-il passé ?

La réponse se trouva être les pluies acides, causées principalement par la combustion du charbon pour la production d'électricité. Quand le charbon brûle, il relâche du dioxyde de soufre et des oxydes nitreux dans l'atmosphère ; ces gaz réagissent avec l'eau (...). Le résultat dans le nord-est battu par les vents venants du cœur industriel de la nation, était des pluies parfois aussi acides que du citron. Les pluies acides ne faisaient pas que tuer les poissons, elles endommageaient également les arbres et les récoltes et finirent même par dissoudre les bâtiments en calcaire.

Le problème des centrales électriques est aujourd'hui beaucoup moins sérieux qu'il n'était dans les années 1960. Les centrales électriques ont réduit leurs émissions en passant au charbon de faible teneur en soufre et en équipant de filtres leurs cheminées. Mais elles ne firent pas tout ceci de bon cœur ; elles le firent en réponse à des mesures gouvernementales. Sans de telles interventions, les compagnies d'électricité n'auraient eu aucune incitation à prendre en compte les effets environnementaux de leurs actions.

Quand les individus imposent des coûts ou procurent des gains à d'autres (...) mais n'ont pas d'incitations économiques à prendre ces coûts ou ses gains en considération, les économistes disent que la situation s'accompagne d'externalités. »

Source : Paul Krugman et Robin Wells, « *Microéconomie.* »,  
Ed. De Boeck Université, Bruxelles, 2009, p. 740.

- 1) L'activité des compagnies électriques avait-elle un impact négatif sur d'autres individus ?

- 2) Pourquoi dans les années 1960, les compagnies électriques n'étaient pas incitées à adopter un comportement plus respectueux de l'environnement ?
- 3) Que signifie la notion d'externalité ?
- 4) Qu'est-ce qu'une externalité positive ? Qu'est-ce qu'une externalité négative ?
- 5) Pourquoi l'existence d'externalités ne permet pas de conduire à l'optimum ? Une externalité est-elle une défaillance de marché ? Justifiez.
- 6) Dans le document ci-dessus, quelle solution a été adoptée pour corriger cette défaillance de marché ?

**Exercice 2 :** *Les situations suivantes engendrent-elles des externalités positives, négatives ou nulles ?*

	Externalités POSITIVES	Externalités NÉGATIVES
A- L'existence d'un aéroport pour les riverains ?		
B- Le dégazage au large des côtes par des bateaux ?		
C- Le bruit produit par ses voisins ?		
D- Achat d'un appartement ou d'une voiture ?		
E- La diffusion des connaissances scientifiques dans l'économie ?		
F- Une campagne de vaccination contre la grippe ?		

**Exercice 3 :** Complétez le texte à trous à l'aide des termes suivants : *monétaire – avantage – prix – marché – négatives – coût – positives – externalité – effets externes – dommage – coût social*

Un agent économique provoque une ..... quand son action a un effet économique sur des tiers sans que cet effet soit pleinement reflété dans les ..... du marché. En effet, les externalités ou ..... regroupent les effets créés par un agent économique qui procurent à autrui un avantage gratuit ou un ..... sans compensation .....

L'effet est dit « externe » car il n'est pas pris en compte par le ..... et son système de prix. Ainsi, quand une entreprise pollue l'environnement sans payer le ..... de cette pollution, c'est-à-dire le coût de cette pollution pour la collectivité, le coût du produit pour l'entreprise et son prix de vente ne reflètent pas l'ensemble des coûts.

On distingue :

- des externalités ..... quand un acteur de la vie économique subit un ..... qu'il n'a pas librement accepté ;
- des externalités ..... quand un acteur de la vie économique bénéficie d'un ..... qu'il n'a pas eu à payer directement.

**Exercice 4 :** 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.

	Externalités positives	Externalités négatives
<b>Externalités de consommation</b>	..... ..... .....	..... ..... .....
<b>Externalités de production</b>	..... ..... .....	..... ..... .....