Exercices :

Tableau : Types d'externalités

Externalité	Définition et exemple	Référence(s)
Pure	Amélioration ou détérioration du bien-être d'un agent, non indemnisé, à la suite de la production ou la consommation d'un autre agent. Exemple : la pollution.	Kanemoto (1980), Fujita (1989), Papageorgiou (1989)
Pécuniaire	Provient d'une action qui entraîne indirectement une modification des prix sur un ou plusieurs marchés, qui, à son tour, affecte le bien-être d'un autre agent. Exemple : un agent rénove son habitation, ce qui augmente la valeur des habitations alentour.	Krugman (1991), Scitovsky (1954)
Technologique	Effet positif ou négatif qui résulte de l'adoption, de l'utilisation ou du développement de technologies, et qui n'est pas pris en compte par le marché. Exemple : une innovation technologique améliore l'efficacité d'un secteur, ce qui améliore l'efficacité dans d'autres secteurs auxquels il est lié.	Scitovsky (1954)
De consommation	L'effet externe est généré par l'activité de consommation d'un consommateur. Exemple : le tabagisme passif.	Meade (1952)
De production	L'effet externe est généré par l'activité de production d'un producteur. Exemple : la pollution industrielle.	Meade (1952)
Privée (ou rivale)	Effets externes rivaux, c'est-à-dire dont le préjudice subi (ou le bénéfice retiré) par un agent réduit le préjudice subi (ou le bénéfice retiré) par un autre agent. Exemple : la localisation des déchets.	Baumol et Oates (1988)
Publique (ou non rivale)	Effets externes non rivaux, c'est-à-dire dont le préjudice subi (ou le bénéfice retiré) par un agent ne diminue pas le préjudice subi (ou le bénéfice retiré) par un autre agent. Exemple : la pollution automobile subie par un agent ne diminue pas les effets négatifs subis par un autre agent.	Baumol et Oates (1988)
Diffuse	La source de l'externalité n'est pas identifiable. Exemples : la pollution atmosphérique, le réchauffement climatique, la pollution des eaux sur un bassin versant.	Meade (1952) (<i>atmosphere externality</i>)
Transférable	L'agent qui subit une externalité peut la faire peser sur d'autres agents. Exemple : le transfert de déchets d'une localisation à une autre.	Bird (1987)

Source : Fragny et Zadra-Veil, 2023.

À partir de tableau précédent, identifiez quel type d'externalité est représenté dans les points suivants :

1. **Pollution de l'air** : Les émissions de gaz à effet de serre ou de polluants atmosphériques par une usine en nuisant la qualité de l'air et à la santé publique sans que ces coûts soient supportés par les producteurs. L'activité industrielle de l'usine aurait peu des substituts dans le marché.
2. **Pollution de l'eau** : Les déversements de produits chimiques, de déchets industriels ou d'eaux usées dans les cours d'eau affectent les écosystèmes aquatiques, la faune et la

flore, ainsi que les populations humaines qui dépendent de ces ressources pour l'eau potable et les activités de loisirs.

3. **Congestion routière** : Lorsque trop de véhicules se trouvent sur une route en même temps, cela entraîne des embouteillages, augmentant le temps de trajet, le stress, et la consommation de carburant, tout en réduisant la productivité et le bien-être des individus.
4. **Bruit** : Les activités industrielles, les chantiers de construction, ou le trafic aérien et routier peuvent générer un bruit excessif qui affecte le confort et la santé mentale des personnes vivant à proximité, sans que ces coûts soient pris en charge par les responsables du bruit.
5. **Déforestation** : L'abattage d'arbres pour l'agriculture, l'exploitation forestière ou le développement urbain détruit les habitats naturels, réduit la biodiversité, et contribue au changement climatique sans que ces coûts environnementaux soient assumés par ceux qui en profitent économiquement.
6. **Éducation** : Lorsque des individus reçoivent une éducation, ils deviennent plus productifs et peuvent contribuer davantage à l'économie et à la société. Une population plus éduquée est également associée à des niveaux de criminalité plus faibles, une meilleure santé publique et une participation civique accrue, ce qui profite à l'ensemble de la communauté.
7. **Vaccination** : Lorsque les individus se font vacciner, ils non seulement se protègent contre certaines maladies, mais contribuent également à réduire la propagation de ces maladies au sein de la population, créant ainsi une "immunité collective" qui protège même ceux qui ne sont pas vaccinés.
8. **Recherche et développement (R&D)** : Les innovations technologiques et les découvertes scientifiques provenant des investissements en recherche et développement peuvent bénéficier à l'ensemble de la société. Par exemple, les découvertes médicales ou les nouvelles technologies peuvent être utilisées par d'autres entreprises et individus, améliorant ainsi la qualité de vie et stimulant la croissance économique.
9. **Espaces verts urbains** : Les parcs et jardins publics améliorent la qualité de vie des résidents en offrant des espaces pour les loisirs et la détente, en réduisant la pollution de l'air et en abaissant la température ambiante. Ces effets positifs ne profitent pas seulement aux utilisateurs directs, mais à toute la communauté environnante.
10. **Entretien des biens immobiliers** : Lorsqu'un propriétaire entretient ou rénove sa maison ou son jardin, cela peut améliorer l'apparence de tout le quartier, augmentant ainsi la valeur des propriétés avoisinantes et créant un environnement plus agréable pour les résidents.

Ces externalités négatives montrent comment certaines activités économiques peuvent imposer des coûts involontaires aux autres et à la société en général.

Ces externalités positives montrent comment certaines actions ou investissements peuvent générer des bénéfices supplémentaires pour la société qui ne sont pas directement compensés par le marché.