

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Identifier les impacts de certaines inventions [...]. Analyser les étapes du cycle de vie d'un OST [...].		4	A5	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		4	A6	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



Identifier les impacts de certaines inventions sur le société, l'environnement et la vie quotidienne :

A5

Les **innovations scientifiques** jouent un rôle crucial dans le développement de **nouvelles technologies** qui influencent la société. Le **processus innovant** nécessite des **idées** nouvelles et de la **recherche**.

Type d'effet des innovations	Sur la société (usages, travail, lien social)	Sur l'environnement (ressources, énergie, planète)	Sur le mode de vie (santé, confort, rythme)
Positifs	Nouveaux métiers, gain sur les conditions de travail, l'accessibilité, la communication...	Baisse de la consommation et des émissions de polluants. Préservation des écosystèmes...	Gain de temps et de confort, augmentation de l'espérance de vie, information facile d'accès...
Négatifs	Perte d'emplois, inégalités d'accès, isolement social, surveillance de masse...	Production de déchets, pollution, épuisement des ressources, destruction des écosystèmes...	Sédentarité, dépendance, stress, fatigue mentale, pression sociale...

Exemple de secteur d'activité : L'éclairage public pour sécuriser les rues :



*Émission des **Gaz à effet de serre** responsable du **réchauffement climatique**.*

*Perte d'emplois + **Déchets** liés à la production d'**électricité**.*

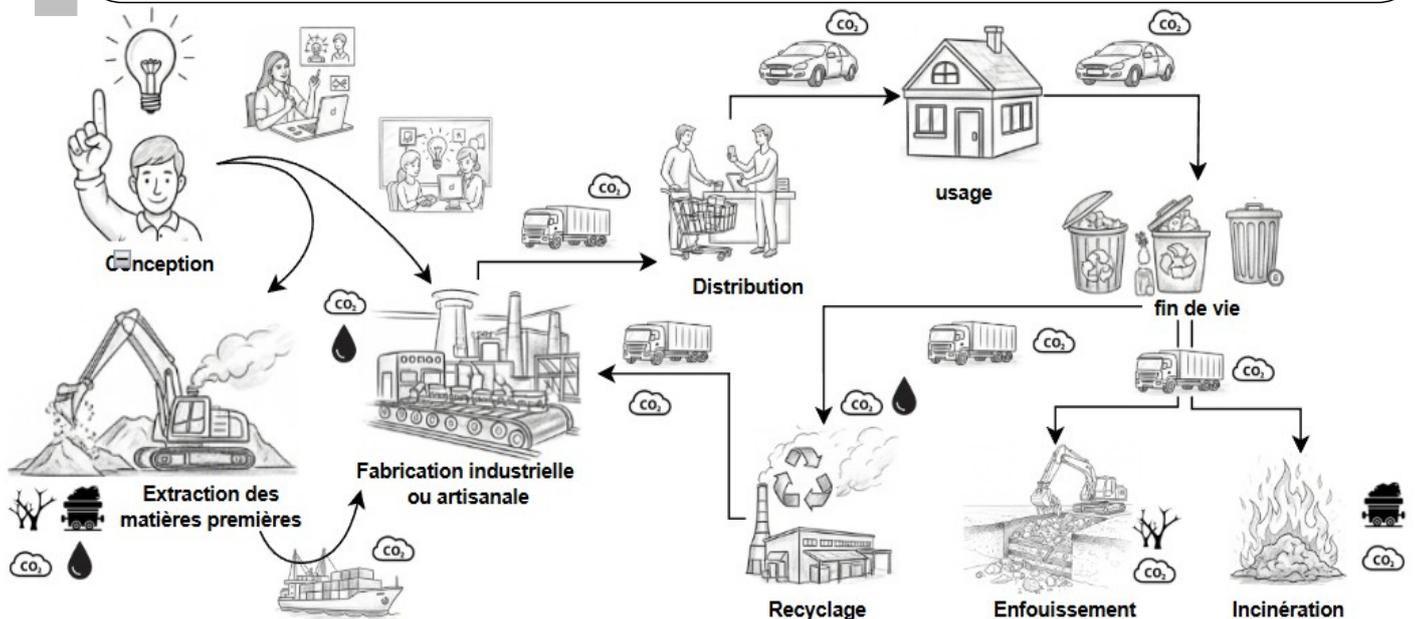
*Au début du 21^{ème} siècle des lampadaires innovants, fonctionnant avec des **énergies renouvelables** apparaissent. Le production reste néanmoins polluante.*

Analyser les étapes du cycle de vie d'un OST et leurs impacts environnementaux :

A6

Mots clés

Le cycle de vie d'un objet technique est l'ensemble des étapes depuis son étude jusqu'à sa disparition



A chaque étape, il y a des conséquences, épuisement des ressources naturelles, destruction de l'écosystème, émission de gaz à effet de serre, consommation d'eau