

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Regrouper des objets par famille et/ou lignée Identifier les impacts environnementaux de certaines inventions		1	H1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		2	H2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



Regrouper des objets par famille et/ou lignée :

H1

Mots clés

Famille d'objets : Ce sont des objets répondant à la même fonction d'usage.
Lignée : Ce sont des générations d'objets qui ont évolué.

Tous les objets suivants sont de la même famille. Ils ont la même fonction d'usage : **Mesurer le temps**



Remarque : Au sein d'une famille d'**objet technique** coexiste plusieurs lignées. (Lignée des montres, des horloges...) Si un objet appartient à **deux lignées** on parle alors d'objet **multifonctionnel**.

Identifier les impacts environnementaux de certaines inventions (pollution, énergie, matériaux...) :

H2

Tous les secteurs de **l'industrie**, toutes les **activités commerciales** laissent une empreinte sur l'environnement du fait de l'utilisation d'**énergie** ou des **matières premières**, produisant des **déchets**, **des gaz** ou des **effluents** que l'on retrouve ensuite dans le milieu naturel. Notre société prend progressivement conscience de l'impact de notre mode de vie sur l'environnement et entame lentement, une **transition énergétique**.

Exemple de secteur d'activité : L'éclairage public :



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

Perte d'emplois + **Déchets toxiques** 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.

Remarque : Certains produits contiennent des matériaux **fortement toxiques** comme le **mercure** qui est un métal dangereux s'attaquant aux reins et au système nerveux.

Le développement durable

Le développement durable vise une **conception du développement** de la planète alliant l'**équité sociale**, l'**efficacité économique** et la **qualité environnementale**.
Il doit répondre aux **besoins du présent** sans compromettre la capacité des générations futures à répondre à **leurs propres besoins**.

L'obsolescence programmée

L'obsolescence programmée est une stratégie visant à **réduire la durée de vie** d'un produit pour augmenter son **taux de remplacement** et provoquer un nouvel achat.
En France, cette pratique est un **délit**. Article 22 de la loi sur la **transition énergétique**.