

Cycle 4	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Reconnaître la famille et la lignée d'un OST. Expliquer l'évolution d'un objet technique (invention, innovation, DD).		3	A3	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
		3	A4	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>



Reconnaître la famille et la lignée d'un OST.

A3

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**.

Expliquer l'évolution d'un objet technique (invention, innovation, développement durable) :

A4

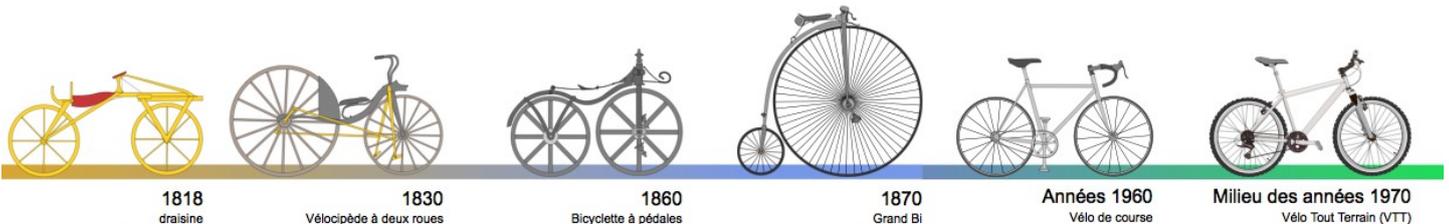
Les **objets techniques** évoluent pour mieux répondre aux **besoins** des utilisateurs : ils deviennent plus **ergonomiques**, et intègrent des **inventions** et des **innovations** récentes. Leurs transformations portent souvent sur les **matériaux**, les **formes**, les **sources d'énergie** ou les **techniques d'assemblage**.

Mots clés

Invention : C'est la création d'un nouvel objet technique

Innovation : C'est l'amélioration du **principe technique** d'un objet technique

Exemple d'évolutions techniques et esthétiques dans le temps pour le Vélo.



Pendant presque toute son histoire, l'homme a fabriqué des objets solides et durables, souvent transmis de génération en génération. Mais après la révolution industrielle, (1760 – 1840) on est entré dans une société de consommation. Les objets sont devenus éphémères, facilement remplaçables, et certaines entreprises ont même commencé à les rendre volontairement obsolètes pour pousser à en racheter. Cette frénésie de production et de consommation a fortement contribué à la dégradation de la planète : pollution, perte de biodiversité, accumulation de déchets... Il devient urgent de changer de modèle. C'est dans ce contexte que l'on parle aujourd'hui de **développement durable**.

Le développement durable



Le développement durable doit répondre aux besoins d'aujourd'hui sans empêcher les générations futures de répondre aux leurs.

Il repose sur trois piliers essentiels :

- **L'économie** : créer des richesses, c'est-à-dire produire de manière efficace et responsable.
- **L'environnement** : protéger la planète.
- **Le social** : assurer le bien-être et l'égalité entre les êtres humains.

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.**