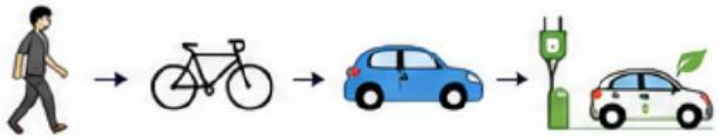
Compétence
OST 11 - Évolution des OST

Connaissances
Les éléments qui participent à l'évolution des besoins (invention, innovation, développement durable).
La famille et la lignée d'OST.

FICHE DE CONNAISSANCES

ÉVOLUTION DES BESOINS



Un **objet technique** (OST) est créé par l'être humain pour répondre à un besoin.

Les objets d'une même **famille** ont la même fonction principale.

Au sein d'une famille, les objets évoluent dans le temps : c'est une **lignée.**

Principe technique : manière dont fonctionne l'objet.

Ces évolutions répondent à de nouveaux besoins : confort, sécurité, performance…

Une **lignée d'objets** = une succession d'objets qui évoluent pour répondre au même besoin.

DÉFINITIONS

FAMILLE D'OBJETS TECHNIQUES

Regroupe des objets qui ont la même fonction principale.

LIGNÉE D'OBJETS TECHNIQUES

Suite d'objets d'une même famille qui évoluent dans le temps avec des améliorations.

INNOVATION

Nouveauté ou amélioration importante apportée à un objet, un service ou une idée.

EXEMPLES

- **Lignée combustion** : bougie, lampe à huile…
- **Lignée électricité** : ampoule, LED…

ÉVOLUTION DES BESOINS

Changement des attentes des utilisateurs avec le temps, influencé par les modes de vie et les avancées technologiques.

EXEMPLE : LA FAMILLE DES TÉLÉPHONES

1



Téléphone à cadran (ancien)

Innovation : numérotation manuelle

Évolution du besoin : communiquer à distance

2



Téléphone à touches (fixe, puis moderne)

Innovation : numérotation plus rapide et facile

Évolution du besoin : gagner du temps, plus de confort

3



Téléphone sans fil (portable / mobile)

Innovation : mobilité, communication sans fil

Évolution du besoin : communiquer partout, à tout moment