

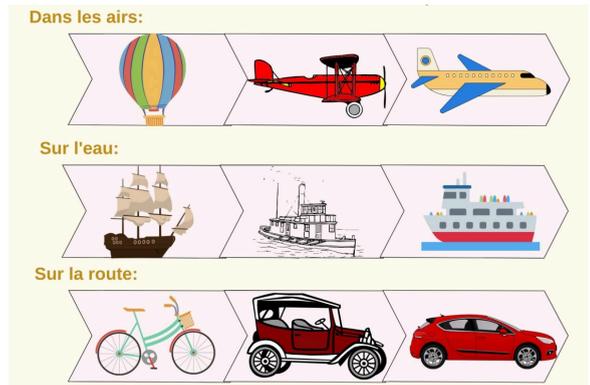
 Région académique NOUVELLE-AQUITAINE	LES OBJETS ET SYSTÈMES TECHNIQUES : leurs usages et leurs indications à découvrir et analyser	 Cycle 4
	L'évolution des OST	
Connaissance	La famille et la lignée d'OST	

Les **objets et systèmes techniques** ne sont pas apparus soudainement, mais ils sont le **résultat d'évolutions**. Pour **comprendre ces évolutions**, il est important de s'intéresser à leur **famille** et à leur **lignée**.

- **Une famille** regroupe tous les objets et systèmes techniques qui répondent à un **même besoin** avec la **même fonction d'usage**. La fonction d'usage répond à la question « **A quoi sert l'objet ?** »

Exemple : la famille des moyens de transport

Fonction d'usage (à quoi ça sert?) : transporter des personnes et des marchandises d'un point à un autre.



- **Une lignée** montre dans un ordre chronologique, du plus ancien au plus récent, les objets **d'une même famille** qui fonctionnent avec le **même principe technique**.

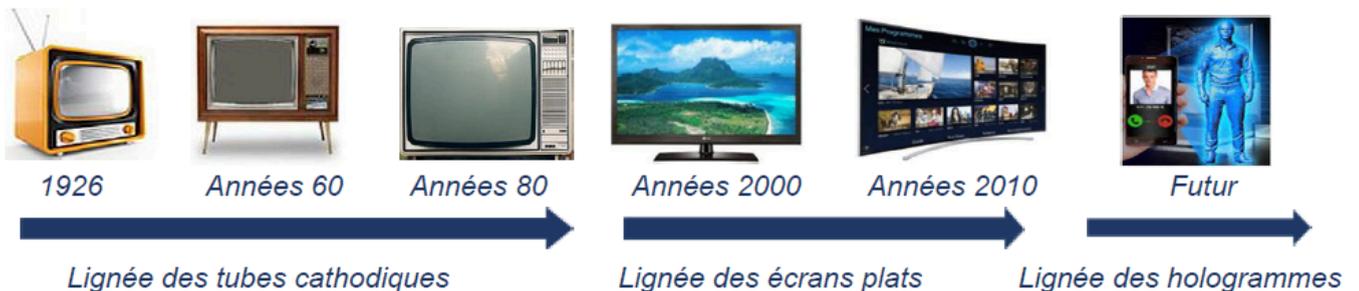
Le **principe technique** explique de **quelle manière fonctionne un OST** ? Quel phénomène scientifique ou technique ?

Chaque objet de la lignée apporte des **améliorations par rapport à ses prédécesseurs**, en termes de performance, de fonctionnalités, de coût, etc.

Exemple : La lignée des téléphones portables comprend les modèles à clapet, les smartphones à écran tactile, et les smartphones pliables.

La famille des téléviseurs

Fonction d'usage : permettre de visualiser des vidéos de chez soi.



Les **objets et systèmes techniques** évoluent sans cesse pour répondre à nos besoins. Ils font partie de **familles d'objets** qui représentent les OST qui **répondent au même besoin** avec la **même fonction d'usage** (à quoi ça sert ?). Dans les familles, les OST sont regroupés en **lignées** qui montrent dans un **ordre chronologique**, du plus ancien au plus récent, les **objets d'une même famille** qui fonctionnent sur le **même principe technique**.