



TECHNOLOGIE

Ce que je dois retenir

Regrouper des objets en familles et lignées

Cycle
4

CT7.1
OTSCIS.1.1.1

L'évolution des objets.

Famille d'objet technique

Un objet technique est fabriqué pour un besoin, un usage. Une famille d'objets techniques regroupe les objets techniques qui remplissent la même fonction d'usage.

Pour rappel : fonction d'usage : à quoi sert-il ?

Voici une famille d'objets techniques : ils présentent des choix technologiques différents mais ils possèdent la même fonction d'usage.



Avion début 20ème siècle



Avion milieu du 20ème siècle



Avion début 21ème siècle



Avion début 21ème siècle

Lignée d'objet technique

Une lignée est une suite chronologique d'objets techniques répondant à un même besoin et mettant en œuvre (ou en évidence) le même principe technique. Voici une lignée d'objets techniques: ils possèdent la même fonction d'usage et utilisent le même principe technique (combustion d'un corps dans l'air).



Feu de bois
(- 400 000 ans)



Bougie
(14ème siècle)



Lampe à pétrole
(19ème siècle)



Lampe à gaz
(20ème siècle)

Temps

L'évolution des objets techniques

Les objets techniques évoluent pour répondre à de nouveaux besoins. Ces nouveaux besoins évoluent en fonction de plusieurs « contextes » à savoir :

Contexte historique : période et événements historiques (Moyen-âge, guerres, paix...)

Contexte socio-économique et environnemental : qui concerne à la fois le domaine social, économique et les relations qu'ils entretiennent (révolution industrielle, urbanisation, transport, réchauffement climatique, les ressources et la consommation énergétiques)

Contexte culturel et artistique : ce qui est dans nos habitudes, notre culture ou les tendances (Architecture/Design) du moment

Habitat préhistorique
s'abriter



Habitat moyenâgeux
Se défendre



Logement écologique
(peu énergivore)



Immeuble
Loger le plus grand nombre



Lotissement
*Être propriétaire
(bien bon marché)*



Projet tour rotative
*Se loger dans un endroit
unique au monde*

