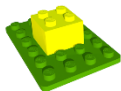


FAMILLE D'OBJET TECHNIQUE

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 ?



Avion début 20ème siècle



Avion milieu du 20ème siècle



Avion début 21ème siècle



Avion début 21ème siècle

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

LIGNEE 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



Bougie



Lampe à pétrole



Lampe à gaz

Temps

L'EVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES



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

Contexte historique :

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

Habitat préhistorique
s'abriter**Habitat moyenâgeux**
Se défendre**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)

Logement écologique
(peu énergivore)**Immeuble**
Loger le plus grand nombre**Contexte culturel et artistique :**

ce qui est dans nos habitudes, notre culture ou les tendances (Architecture/Design) du moment.

Lotissement

Être propriétaire (bien bon marché)

**Projet tour rotative**

Se loger dans un endroit unique au monde



Compétences travaillées du cycle 4 :		Domaines du socle :		OTSCIS 1.1 Regrouper des objets en familles et lignées. OTSCIS 1.1.1 . L'évolution des objets
CT 7.1	Regrouper des objets en familles et lignées.	D 1.3 D 2.4 D 4.1		

		<i>Dates</i>				
Je sais :	Ce qu'est une famille d'objets					
	Ce qu'est une lignée d'objets					
	Ce qu'est une famille d'objets					
Je suis capable de :	Regrouper des objets en famille					
	Regrouper des objets en lignée					
	Identifier les contextes qui font que les objets évoluent					