

Nom :	Prénom :	Classe :	MOT 3.3
<b>SYNTHESE</b>			

Les objets n'ont pas cessé d'évoluer et de s'améliorer car **les connaissances scientifiques et technologiques ont beaucoup progressé** et continuent de le faire. Les OT se sont aussi **transformés esthétiquement** car **les attentes et les goûts des consommateurs ont évolué** avec les époques.

## 1. FAMILLES D'OBJETS TECHNIQUES

Tous les objets techniques ayant la **même fonction d'usage** forment **une famille**.

Voici 2 familles d'objets techniques, ils présentent des choix technologiques différents mais ils possèdent la même fonction d'usage.

. **Fonction d'usage : transporter des passagers par air**



. **Fonction d'usage : transporter des passagers par mer**



## 2 – AVANCEES TECHNOLOGIQUES

Une famille d'objets techniques évolue au cours du temps en fonction des **avancées technologiques** (évolution des **principes techniques**, des matériaux, des énergies, des formes...).

*Quelques évolutions :*

**Les principes techniques :** l'hélice et le réacteur, la voile et la vapeur, le frein à patins et le frein à disque...

**Les énergies :** éolienne, thermique, nucléaire...

**Les matériaux :** Le bois, le béton, l'acier, la fibre de verre...

**Les formes :** aérodynamisme, esthétique...

## 3 – LES EVOLUTIONS AU COURS DU TEMPS

On peut repérer les évolutions des objets techniques au cours du temps sur un graphique appelé frise chronologique.

