

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.

