

Fiche de structuration des connaissances (à conserver jusqu'en 3ème)		NOM :
<b>6.5</b>	Domaine 5 : les représentations du monde et les activités humaines	Date :
	Evolution des objets et des principes techniques dans le temps	Classe :

## 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 :

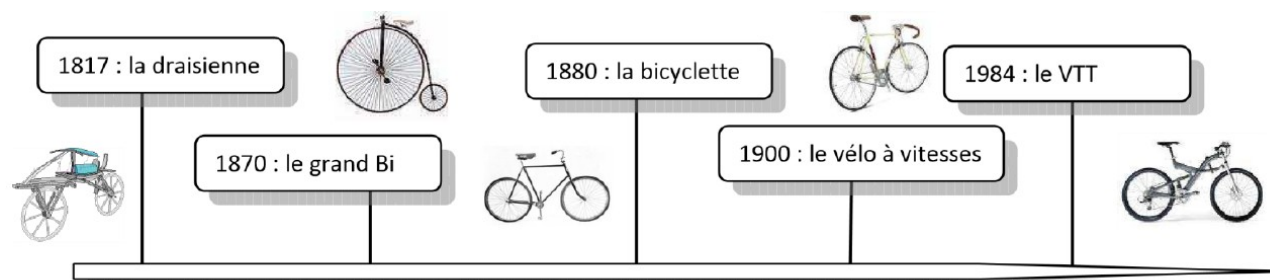
Les principes techniques : l'hélice et le réacteur, la voile et la vapeur, le frein à patins et le frein à disque... Les énergies : éolienne, thermique, nucléaire...

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

Les formes : aérodynamisme, esthétique...

## 3 – LES EVOLUTIONS AU COURS DU TEMPS

**Un classement chronologique des objets d'une même famille, c'est un classement qui permet de suivre l'évolution au cours du temps des objets de cette famille en les classant selon leur date de fabrication.**



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