6ème	Fiche Connaissance N° 1	**FAMILLES D'OBJETS ET AVANCEES TECHNOLOGIQUES** *CE QUE JE DOIS RETENIR…*	

CONNAISSANCES	NIVEAU D'ACQUISITION :	CAPACITES :
Familles d'objets	1 (« Je sais »)	Citer des objets répondant à la même fonction d'usage.
Avancée technologique	1 (« Je sais »)	Identifier quelques évolutions techniques et esthétiques
	1 (« Je sais »)	Situer dans le temps ces évolutions.

1 - Famille d'objets.

On constitue **une famille d'objets** quand on regroupe des objets qui répondent à la **même fonction d'usage**, (*fiche connaissances n°3 du fonctionnement de l'objet technique).*

Pour créer une nouvelle génération, il faut associer un objet existant avec un nouveau principe technique et/ou un nouveau matériau, une nouvelle énergie. Chaque objet appartient à une famille, de sa naissance à sa disparition.

2 – Avancées technologiques.

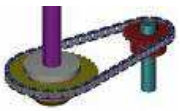
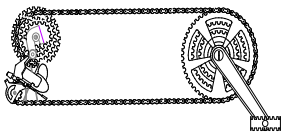
Les solutions techniques évoluent en fonction des découvertes. Elles répondent à des besoins et à des problèmes de société. (Développement durable, pollution, gestion des ressources…)

3 - Quelques évolutions techniques et esthétiques dans le temps

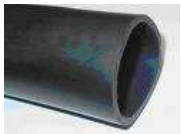
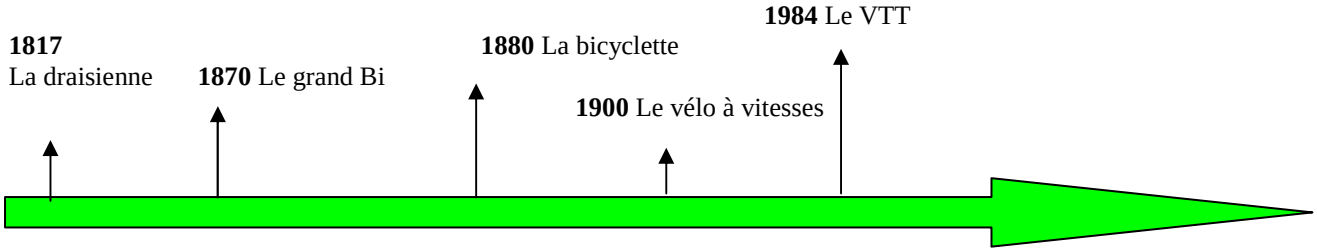
Objets techniques :

Draisienne	**Grand Bi**	**La bicyclette**	**Vélo de course**	**V.T.T**

Solutions techniques :

					
roue	**pédalier**	**Chaîne**	**Dérailleur**	**Freins**	**Roulements à billes**

Matériaux :

				
Bois	**Acier**	**Caoutchouc**	**Aluminium**	**Marériaux composites**

Repérage :