

Ce que je dois retenir...

Connaissances : familles d'objets, avancées technologiques.

Des familles d'objets

Une **famille** d'objets techniques regroupe tous les objets qui ont la **même fonction d'usage**.
On peut parler de "la famille des voitures", "la famille des deux roues", "la famille des transports aériens" etc.

Il est possible de classer les objets d'une même famille selon leur date d'apparition : c'est un **classement chronologique**.

Des avancées technologiques

Les objets techniques appartenant à une même famille **évoluent** dans le temps **en fonction des moyens techniques disponibles** (matériaux, techniques de fabrication), **des découvertes scientifiques et des inventions**. (exemple : évolutions de la draisienne à la bicyclette)

Les **principes techniques** utilisés peuvent changer. (exemple : la mesure du temps: combustion d'un corps, écoulement d'un fluide,)

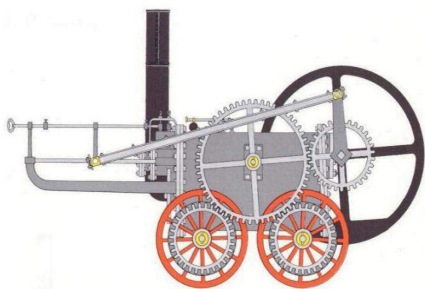
L'évolution des objets techniques est aussi liée à l'**évolution des besoins**. (exemple : évolution des transports collectifs)

Quelques avancées importantes

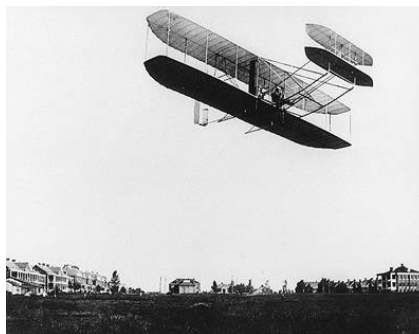
- L'invention de la roue (-3500)
- La première automobile : le fardier de Cugnot (moteur à vapeur, 1769)
- Le premier vol d'une montgolfière (1783)
- L'invention de la draisienne (1816)
- L'invention du pneu (1888)
- L'avion d'Ader (1890)
- Le premier vol soutenu : le Flyer des frères Wright (1903)
- La première locomotive (1804)
- La première ligne de chemin de fer : Angleterre (1830)
- La première automobile à moteur à essence (1886)
- Le premier métro : métro de Londres (1863)



Fardier de Cugnot 1769



Première locomotive 1804



Premier vol soutenu 1903



Première automobile à essence
1886