



Capacités	T3.1.1 - T3.1.2
Socle Commun	25. Identifier les évolutions des besoins et des objets techniques dans leur contexte.

A- L'évolution technologique (innovation, invention, principe technique)

Pour répondre à nos besoins toujours croissants, nous créons et faisons évoluer des objets techniques : nous innovons.

Processus de l'innovation



On parle d'invention lorsqu'on crée quelque chose qui n'existait pas auparavant et qui ne débouche pas directement sur une commercialisation.

L'invention fait le plus souvent l'objet d'un brevet. Une invention qui est mise sur le marché avec succès devient une **innovation**.

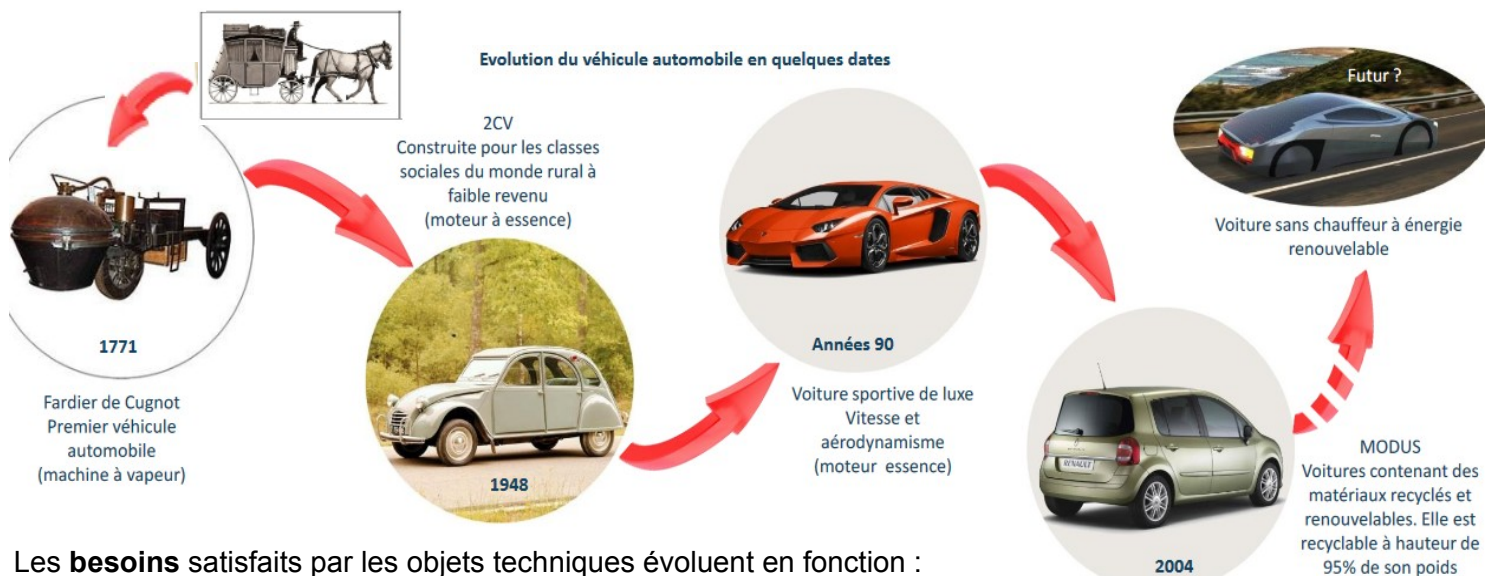
Les principes techniques expliquent le fonctionnement des objets techniques.

Ils sont différents selon les époques et les connaissances scientifiques et technologiques (machine à vapeur, moteur à explosion)



B- L'évolution des besoins

Nos objets techniques évoluent en terme de principe de fonctionnement, de forme, de matériaux, d'énergie, d'impact environnemental, de coût et d'esthétique pour suivre l'évolution incessante de nos besoins



Les **besoins** satisfaits par les objets techniques évoluent en fonction :

- Des époques (Moyen - âge, Renaissance ...)
- Des événements historiques (**découverte du pétrole**, réchauffement climatique, guerres, paix...)
- Du contexte économique et social (pouvoir d'achat...) et culturel (pays, régions du globe...)