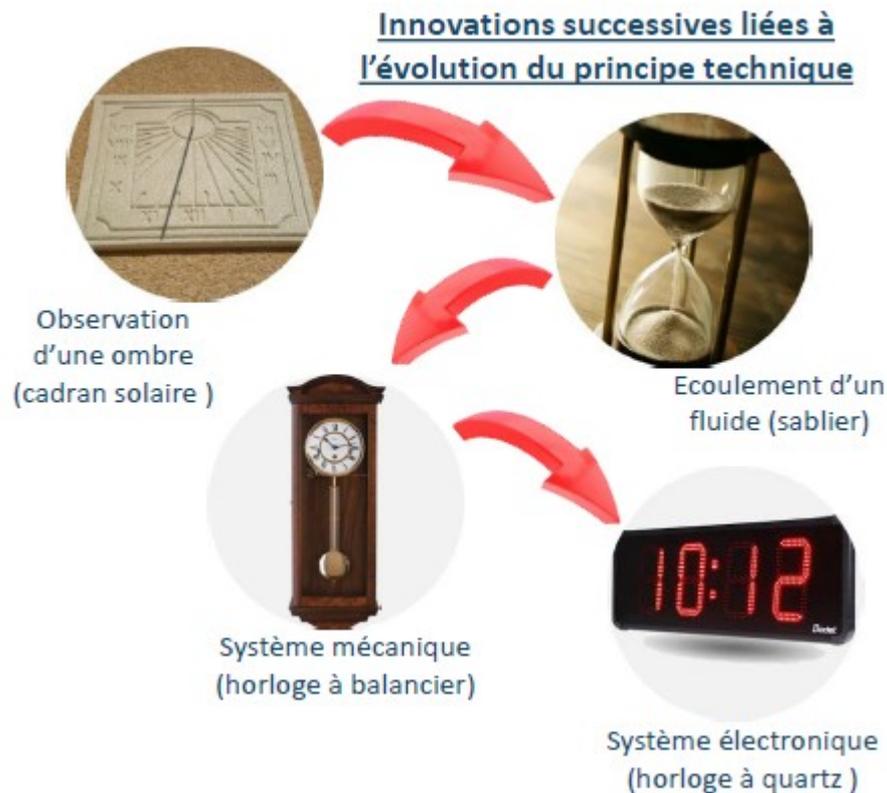


Matériaux et Objets techniques		
Connaissance Cycle 3 : 6ème	CE QUE JE DOIS RETENIR	Identifier les principales évolutions du besoin des objets

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



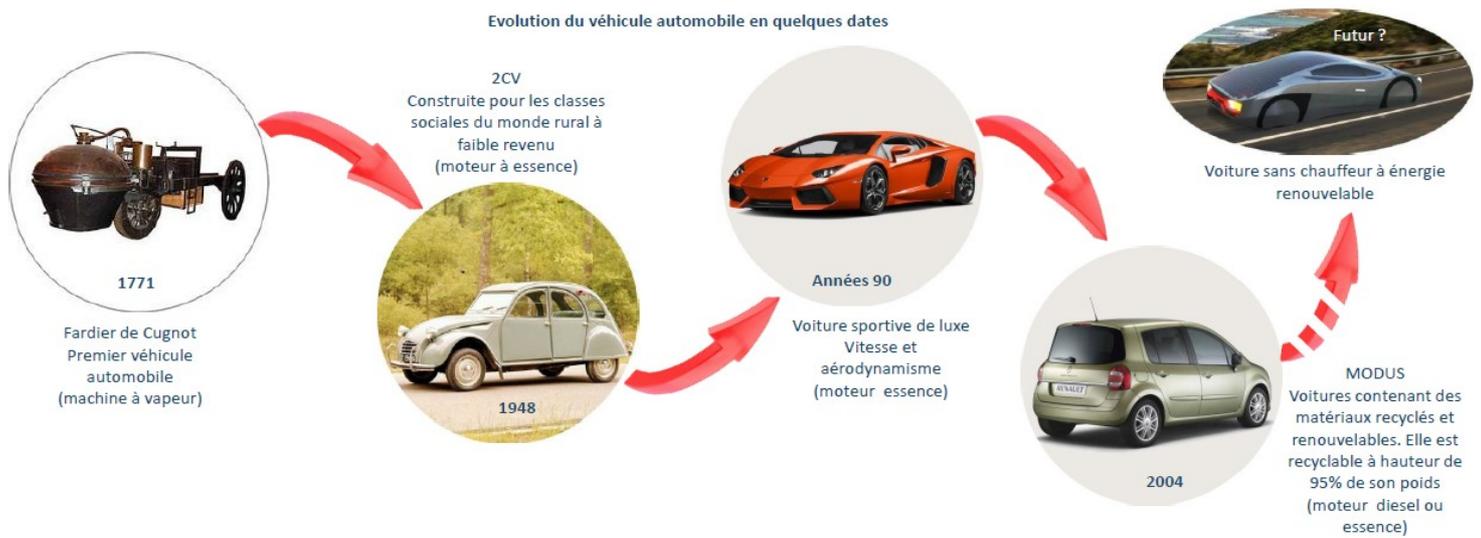
Les objets techniques évoluent en fonction des **avancées scientifiques et technologiques** qui sont liées aux principes techniques, aux matériaux, aux énergies, aux formes, à l'esthétique, aux impacts environnementaux, aux coûts.

On **innove** lorsqu'on **met au point et sur le marché avec succès un nouveau produit**, éventuellement amélioré, répondant aux **attentes des utilisateurs**.

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

B) L'évolution des 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...).