

SCIENCES ET TECHNOLOGIE <i>Ce que je dois retenir</i>	Des besoins quotidiens : j'utilise, je consomme	M. Imbert
L'évolution technologique, une réponse à l'évolution des besoins.		
Cré 1	Identifier les évolutions des besoins et des objets techniques dans leur contexte.	

A. Connaissance : évolution technologique.

Les objets techniques fabriqués par l'homme, **évoluent** dans le temps : la forme des objets, les matériaux utilisés, l'énergie utilisée, l'esthétique changent au cours du temps. Ces évolutions sont rendues possibles par des **innovations**, des **inventions** et des nouveaux **principes techniques**.

Les mots clés :

Innovation : utilisation d'une technologie nouvelle, avec pour objectif de répondre à un besoin.

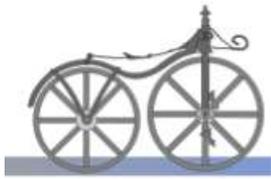
Invention : imagination, réalisation de quelque chose de nouveau, que personne n'avait encore fait.

Principe technique : groupe de pièces d'un objet technique réalisant une action afin de permettre son fonctionnement. Exemple pour un avion : moteur à hélice, puis moteur à réacteur.

B. Connaissances : évolution des besoins.

Les objets techniques répondent aux **besoins** de l'homme (se déplacer, communiquer, ...). Les **besoins évoluent dans le temps**. Pour s'adapter à cette évolution, les objets techniques évoluent aussi.

Besoin : nécessité ou désir éprouvé par un utilisateur (manger, dormir, s'amuser, communiquer)

Draisienne	Vélocipède	Grand-bi	Bicyclette
 1818	 1860	 1870	 1885
Il s'agit du premier modèle donc c'est une invention .	Innovation : deux manivelles fixées sur l'axe de la roue avant.	Innovation : une roue avant beaucoup plus grande pour aller plus vite.	Innovation : utilisation du système plateau, chaîne, pignon.
Vélo de course	VTT	Vélo à assistance électrique	
 Années 1960	 Milieu des années 1970	 2013	
Innovation : matériaux plus légers (aluminium), mais plus coûteux.	Innovation : frein à disque à commande hydraulique.	Innovation : présence d'un moteur électrique pour faciliter la propulsion du vélo.	