

ÉVOLUTION DE L'OBJET TECHNIQUE

CE QUE JE DOIS RETENIR...



L'évolution de l'électronique et le développement de l'informatique ont modifié la conception et la réalisation des objets techniques, ce qui a permis, dans les régions du globe qui en bénéficie, d'améliorer les conditions de confort dans la vie domestique.

1. Des objets techniques adaptés aux besoins et à la société.

1.1 L'équipement en électroménager est caractéristique du développement d'une société à une époque donnée

Appareils	1954	1975	2006
• Réfrigérateur	9%	88%	99.6%
• Lave linge	9%	71%	93,9%
• Télévision	1%	82%	97% (au moins une)

1.2 Des techniques qui entraînent des besoins

La possibilité de « stocker » les sons sur un support a considérablement modifiée le rapport de l'être humain à la musique ; il y a à peine une centaine d'année, on ne pouvait en écouter qu'en se rendant au concert unique ; actuellement, les technologies nous donnent accès continuellement et en tout lieu à une grande variété de musiques.

Ces objets eux-mêmes changent grâce à la miniaturisation des composants électroniques, au changement des modes de stockage et à l'augmentation de leur capacité ainsi que du fait de l'évolution des choix esthétiques, de la recherche de la facilité d'utilisation et de prise en main (ergonomie).

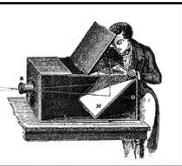
Années 1979 1984 2004

	Lecteur de cassettes	Lecteur de CD	Lecteur MP3
Écouter de la musique en se déplaçant			
Stocker des informations	 Cassette audio 60 min	 CD audio 120min	Fichier informatique (virtuel) au format MP3 pouvant contenir au minimum 50 heures de musique
Esthétique	Boîtier rectangulaire aux formes anguleuses noir, gris, bleu	Boîtier plastique aux formes arrondies bleu, noir, gris	Coque aluminium brossé, choix de couleur, design lisse, écran couleur...
Évolution technique Évolution de l'ergonomie	<p>Miniaturisation et réduction de la consommation électrique ce qui Améliore notablement l'autonomie</p> <p>Réduction de l'encombrement, meilleure prise en main, commandes plus douces et nombreuses n'utilisant qu'une main, proposition de menus par l'intermédiaire d'un écran</p> <p>Pour l'utilisateur, la qualité du son et la durée de vie sont améliorées.</p>		

2. Des objets techniques aux solutions techniques qui évoluent.

Solutions techniques non-mécanisées :

Le mouvement est généré par l'utilisateur et les réglages sont effectués par le photographe : en fonction de la distance du sujet et de la lumière extérieure ; il détermine son temps de pose.

		
1827 Nicéphore Niepce	Boîte noire	1903 appareils photo soufflet encore sans viseur

Solutions techniques mécanisées :

Des mécanismes ou petits moteurs permettent l'ouverture et la fermeture de l'objectif, ainsi que le déroulement de la pellicule

		
1925 35mm appareils photo à plaque et à soufflet	Les premiers systèmes de visée	1935 appareils Polaroid 135

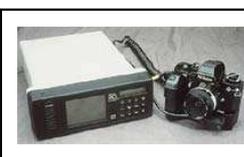
Solutions techniques automatiques :

L'appareil est muni de capteurs (lumière, netteté) qui permettent à l'appareil de régler son ouverture et sa focale.

		
1963 L'instamatic de Kodak	1968 appareil reflex contrôle automatique	1978 Auto focus

Solutions techniques informatisées :

L'image est convertie en langage informatique est devient un fichier qui est exploitable par un ordinateur.

					
1976 numérique	1981 Le Mavica de Sony mini- disquette	1987 1.4 méga-pixel et une unité permettant la visualisation et l'enregistrement des photos	1990 1 Mo trente-deux photographies en niveaux de gris.	Compact numérique écran	Reflex numérique écran

Remarque : Le nombre d'appareils électriques et électroniques que l'on trouve dans un foyer pose des problèmes d'élimination ou de recyclage.