









I- L'adaptation des objets techniques à l'évolution de la société:

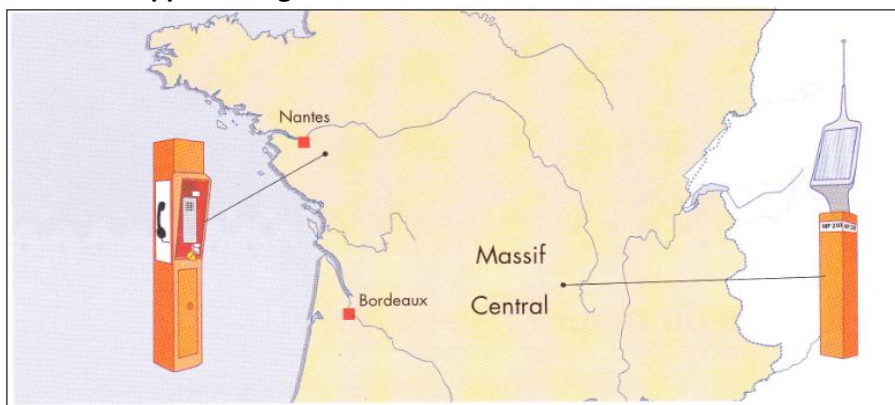
L'évolution des objets techniques assurant le confort des êtres humains est liée à l'évolution des de la société et aux moyens disponibles (matériaux, énergies, progrès scientifiques...).

Exemple : Développement des réseaux de communication

Objets techniques						
	Télégraphe de Chappe	Télégraphe électrique	Téléphone	Téléphone à cadran	Téléphone GSM	Téléphone « intelligent »
	1792	1837	1876	1940	1989	2007
Solutions techniques	- Code optique - Première mise en réseau	- Transmission du code lettre par lettre (Impulsion électriques) : A • — B — •••	- Transmission électrique de la voix - Mise en relation manuelle	- Mise en relation automatique	- Codage numérique de la voix - Repérage cellulaire de la position du téléphone	- Miniaturisation des composants électroniques - Écran tactile
Esthétique	- Peu d'esthétique	- Peu d'esthétique	- Apparition d'une enveloppe	- Couleur sobre - Formes arrondies	- Couleur sobre - Formes arrondies - Miniaturisation	- Miniaturisation - Forme épurée
Ergonomie	- Peu d'ergonomie	- Peu d'ergonomie	- Forme du combiné adapté à la main - Liaison filaire entre le combiné et l'appareil	- Forme du combiné adapté à la main - Cadran rotatif pour entrer les numéros - Liaison filaire entre le combiné et l'appareil	- Taille adaptée à la main - Touches pour entrer les numéros - Affichage des numéros sur un petit écran - Portable	- Écran tactile - Grand écran pour un meilleur affichage - Portable
Matériaux	- Maçonnerie - Bois - Cuivre	- Bois - Cuivre	- Bois - Métaux	- Plastiques - Métaux	- Plastiques divers	- Plastiques divers
Contexte technique		- Invention de la pile électrique (Volta, 1799)		- Progrès de l'électrotechnique - Début du design	- Développement de l'électronique et de l'informatique	- Développement des nanotechnologies

Elle est aussi liée à l'évolution des modes de vie d'un pays, d'une région.

Exemple: Les bornes d'appel d'urgence :



Si la borne est située près d'une ville ou d'un village : la connexion au réseau téléphonique et l'alimentation en énergie sont réalisées par des câbles en cuivre.

Si la borne est située loin d'une ville ou d'un village : la connexion au réseau téléphonique est réalisée avec un émetteur d'ondes radio, et l'alimentation en énergie est réalisée par un panneau solaire



II- Les étapes de l'évolution des techniques:

L'évolution des solutions techniques a permis le passage de solutions techniques,
 où l'énergie musculaire permettait le fonctionnement des objets techniques:
 - Aux solutions techniques, où l'énergie musculaire est remplacée par une autre
 énergie pour faire fonctionner les objets.
 - Aux solutions techniques et, où des tâches sont effectuées et
 commandées par une machine programmable par l'utilisateur.

III- Les évolutions ergonomiques et esthétiques:

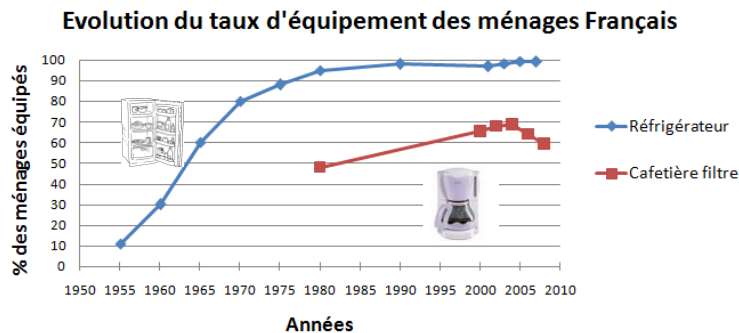
L'**ergonomie** désigne l'..... des objets techniques aux utilisateurs. Cela
 consiste à en faciliter l'usage avec le maximum de, d'....., de
 et le minimum de fatigue ou d'efforts.

L'**esthétique** des objets techniques renvoie aux goûts, à la mode, ou au style d'une
 époque donnée. Il s'agit de la fonction

IV- Le pouvoir d'achat et la consommation :

L'augmentation du niveau de vie permet aux individus d'améliorer leur (Le
 désigne ce qui rend la vie moins pénible et plus agréable à l'Homme.

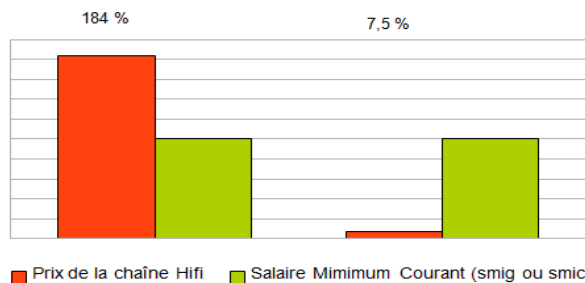
En France, dans les années 50 à 70, l'absence de chômage, le plein emploi ainsi que
 l'augmentation du **pouvoir d'achat*** entraînent le développement de la société de
 : Le niveau de vie augmente et permet aux ménages français de s'équiper en
 appareils électroménagers.



***pouvoir d'achat** : En 1954 il faut environ 2 mois de salaire (184 %) pour acheter une chaîne hifi, aujourd'hui cela ne représente plus que 7,5% du salaire**, on dit qu'il y a eu une augmentation du pouvoir d'achat (Il faut travailler moins pour acheter un objet équivalent)



1954



2009

(**) Base SMIG ou SMIC suivant les époques.