

CT 7.1
 OTSCIS 1.1.1

Regrouper des objets en familles et lignées.

I - L'ÉVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES

L'homme n'invente pas en permanence de nouveaux objets mais il les fait évoluer au cours du temps suivants ses goûts, mais aussi en fonction des nouvelles solutions techniques qui s'offrent à lui par les découvertes scientifiques.

Évolution des attentes et des goûts	Évolution des techniques de réalisation	Évolution des matériaux
	Forgeage Moulage Découpe laser	
<p>Les objets techniques changent d'aspect notamment grâce à la miniaturisation des composants électroniques mais également du fait de l'évolution des choix esthétiques, de la recherche de la facilité d'utilisation et de prise en main (ergonomie).</p>		

ÉVOLUTION DES SOLUTIONS TECHNIQUES

Différentes solutions techniques

Selon l'époque



Les progrès de la science et les diverses avancées technologiques participent également à l'évolution des solutions techniques.

C'est tout d'abord la **révolution industrielle** du XIX^e Siècle avec notamment l'invention de la machine à vapeur qui a permis de passer d'une société agricole à une société de production de biens de consommation. C'est ensuite **la découverte de l'électricité** en et de ses applications qui ont accéléré le processus d'évolution des objets technologiques.

Selon le lieu géographique



Le choix d'une solution technique peut dépendre du lieu géographique où l'objet est utilisé : le système de connexion au réseau téléphonique d'une borne d'appel située près d'une ville pourra utiliser une liaison filaire alors qu'une borne d'appel située en montagne utilisera une connexion par ondes radio).

Le choix d'une solution technique doit toujours respecter les contraintes économiques.

Nota : L'évolution technologique n'est pas égale en fonction du développement économique des pays ou des continents.

Exemple ci-contre du marché mondial de la téléphonie mobile



Zone Europe / USA

Zone Afrique

Zone Asie

II - DÉFINITIONS

Esthétique : Aspect recherché lors de la conception et de la fabrication afin de lui donner une apparence jolie, belle, harmonieuse et au besoin, naturelle.

Ergonomie : Étude visant à faciliter l'utilisation d'un système.