

TECHNOLOGIE 3° Collège Jeanne d'Arc	<h1>SYNTHESE</h1>	NOM : Prénom : Classe :
	Thème : Identifier l'évolution des objets « Comment le contexte historique et géographique influe-t-il sur la conception ? »	<h2>S23 – Page 1/2</h2>

Compétences travaillées :

CT 6.3 (OTSCIS.1.1) – CT 7.1 (OTSCIS.1.1) – CT 7.2 (OTSCIS.1.2)

1. Influence du contexte historique

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.

FACTEURS D'ÉVOLUTION DES OBJETS TECHNIQUES

Évolution des techniques de réalisation

Forgeage: Action de créer ou modifier une pièce en métal sous l'action d'une masse.



Moulage: Action de mettre un matériaux en fusion dans un moule pour lui donner sa forme après refroidissement.



Évolutions des attentes et des goûts des utilisateurs



Évolution des technologies



Évolution des matériaux



1. Influence du contexte historique et évolution des solutions techniques

Les progrès de la science et les diverses avancées technologique 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.

2. Influence du contexte 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).

3. Influence de l'esthétique et de l'ergonomie (attentes et goût des utilisateurs)

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).



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.

Remarque: L'évolution technologique n'est pas égale en fonction du développement économique des pays ou des continents. (Exemple du marché mondial de la téléphonie mobile).



Zone Europe / U.S.A.



Zone Afrique



Zone Asie