

L'évolution des objets et des besoins

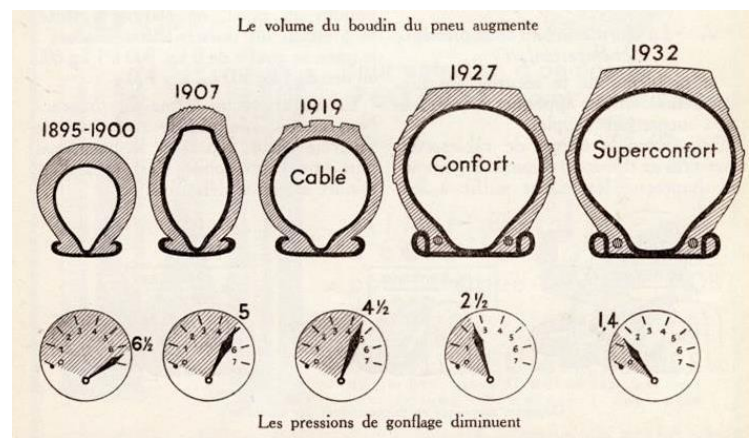
Les objets techniques sont des objets qui ont subi des transformations par les hommes. Ils évoluent dans le temps en fonction de plusieurs facteurs :

- Des nouvelles inventions
- Des besoins
- Des nouveaux matériaux
- Des tendances de l'époque
- Et plus récemment en fonction de leur impact sur l'environnement

I- L'évolution au rythme des inventions

Au cours des siècles et des années, les hommes n'ont cessé d'inventer de nouveaux objets. Ces derniers pourront alors servir à leur tour à créer de nouvelles inventions.

Depuis l'invention du 1^{er} véhicule à moteur : le fardier dans les années 1770 qui fonctionnait à la vapeur, de nombreux modèles se sont succédés. Les grandes innovations sont à chaque fois reprises pour créer de nouvelles automobiles.



Un exemple : Les pneumatiques

Après l'invention des pneus à chambre à air par Michelin (1891), les nouveaux véhicules s'en sont équipés et ont pu bénéficier du confort et des performances de cette invention.

II- L'évolution des besoins

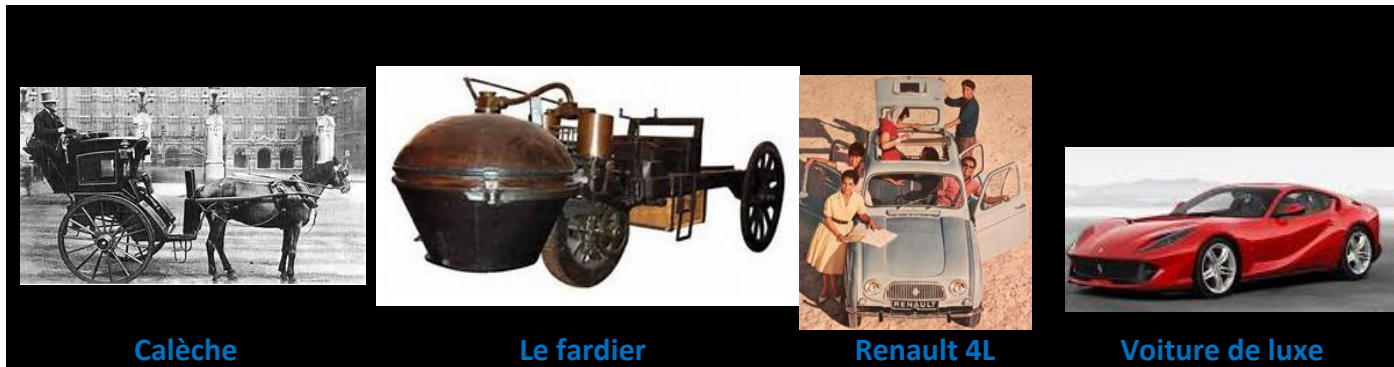
Les besoins satisfaits par les objets techniques évoluent en fonction des époques (Moyen-âge, Renaissance...), des événements historiques (découverte du pétrole, réchauffement climatique, guerres, paix...), du contexte économique et social (pouvoir d'achat...) et culturel (pays, régions du globe...).

De nos jours, la situation est un peu différente. En effet, les différentes campagnes de publicité font naître chez les consommateurs des besoins qui ne se sont pas faits ressentir au préalable.

Un exemple : L'automobile

L'automobile est par exemple née du besoin de se déplacer plus rapidement, de façon autonome en limitant les contraintes. (Comme la dépendance à l'animal).

Aujourd'hui, les différentes campagnes de publicité incitent les consommateurs à changer leur véhicule régulièrement au profit d'une nouvelle génération d'automobile.



Les constructeurs usent d'ingéniosité pour créer des véhicules incluant toute sortes de gadgets. Ces différents accessoires créent des besoins nouveaux chez les consommateurs qui attisent toutes les convoitises comme : le toit ouvrant panoramique, GPS, Wifi intégré, caméras, lecteur clé USB ...

III- Esthétisme et évolution des objets techniques

Les objets techniques évoluent aussi en fonction des tendances de l'époque dans laquelle on se situe.

Ainsi les véhicules ont eu tendance à s'arrondir (La Coccinelle de Volkswagen) dans les années 1970-1980

Et les téléviseurs dans les années 2000 sont devenus quant à eux angulaires et très fins afin de se faire le plus discret tout en respectant les lignes épurées du moment.



IV- Objets techniques et protection de l'environnement

Depuis ces dernières décennies, les constructeurs ont mis l'accent sur la protection de l'environnement. En effet, de nombreux objets techniques utilisent de l'énergie. Le pétrole, le gaz et le charbon sont des énergies très polluantes qui entraînent des gaz à effet de serre responsables notamment du réchauffement de la planète. Les fabricants tentent de proposer des objets utilisant des énergies renouvelables.

Automobile et environnement



Les constructeurs automobiles proposent, de nos jours, des véhicules électriques ou hybrides (à essence et électrique). Ils cherchent aussi à développer l'utilisation des énergies propres telles que le biocarburant ou l'hydrogène dans l'industrie automobile.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **6ème**, dans la catégorie : **L'évolution des objets techniques**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet** prêt à l'emploi pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Evolutions des objets et de leur besoin : 8eme Harmos - Cours](#) (rtf)
- [Evolutions des objets et de leur besoin : 8eme Harmos - Cours](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Evolution de la télévision : 8eme Harmos - Exercices](#) (rtf)
- [Evolution de la télévision : 8eme Harmos - Exercices](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Objets techniques et évolutions : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (rtf)
- [Objets techniques et évolutions : 8eme Harmos - Evaluation - Bilan](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Evolutions des objets et de leur besoin - Séquence - Fiche de préparation : 8ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)