

| | | |
|-----|---|----------|
| 3.4 | Fiche de structuration des connaissances | Nom : |
| | Thème 2 : LES OBJETS TECHNIQUES, LES SERVICES ET LES CHANGEMENTS INDUITS DANS LA SOCIÉTÉ | Prénom : |
| | <i>Connaissances</i> : L'évolution des objets, des techniques, cycle de vie, durée de vie | Classe : |

1 – L'ÉVOLUTION DES OBJETS

Les objets techniques évoluent en fonctions de plusieurs facteurs :

1° Des événements historiques (Moyen-âge, Renaissance, guerres, paix, révolution industrielle...), c'est le cas de l'habitat par exemple.



Habitat préhistorique : s'abriter



Villa romaine : se loger confortablement



Citée fortifiée au Moyen-Age : se défendre



Immeuble **Le Corbusier** (1887-1965) : loger un grand nombre de personnes



Maison dôme : rotative pour s'adapter à la position du soleil

2° Les époques, le style artistique et les matériaux vont être différents, c'est le cas des meubles.



Fauteuil bois et tissu style Louis XVI



Fauteuil métal et Skaï (tissu enduit, similicuir) 1960



Fauteuil carton 1972 **Franck Gehry**

3° Le contexte social et économique. L'urbanisation, les transports et la production de masse ont permis la naissance et le développement des grands magasins, demain peut-être disparaîtront-ils au profit de l'achat en ligne et de la livraison par drones.



Echoppe du Moyen-Age



Le bon marché à Paris magasin créé en 1869



L'éco-construction, la Halle de Pantin, 2015



Entrepôts géants pour la vente en ligne

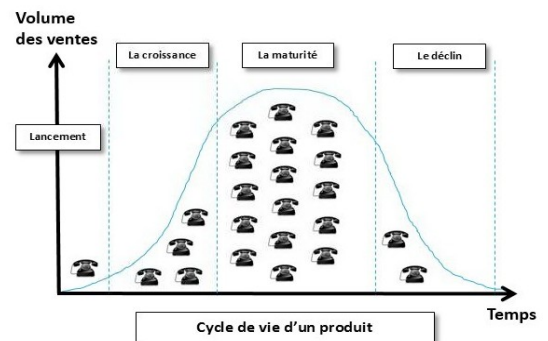


Les livraisons de colis par des drones

Les objets techniques évoluent en fonction des événements historiques, des époques ainsi que du contexte social et économique.

2 - CYCLE DE VIE ECONOMIQUE et DUREE DE VIE D'UN OBJET TECHNIQUE :

On appelle **cycle de vie économique** d'un objet l'évolution de ses ventes dans le temps depuis sa mise sur le marché jusqu'à sa disparition. Il est représenté par une courbe et suit généralement **quatre phases** : le **lancement** (mise sur le marché), la **croissance**, la **maturité** et le **déclin**.



La durée de vie d'un objet technique peut-être plus ou moins longue, de quelques mois à plusieurs dizaines d'années.
La fin de vie est liée à la **disparition du besoin**, au **changement de norme**, au remplacement par un **produit plus performant techniquement et économiquement**.



Disparition du besoin : le minitel en 2012



Changement de norme : interdiction des ampoules à incandescence en 2009



La fiat Multipla a rapidement été remplacée par un modèle plus performant économiquement