TECHNOLOGIE *Ce que je dois retenir*	COMPARER LES ÉVOLUTIONS DES OBJETS	CYCLE 4

Comparer l'évolution des objets

Comparer l'évolution des objets consiste à mettre en évidence les différences entre ces objets. Ces différences peuvent être :

L'énergie

Voiture à vapeur

Voiture électrique

Les matériaux

Vélo en bois

Vélo en carbone

Les dimensions d'un objet

Premier Ordinateur électrique : 167 m²

Ordinateur : 160 cm²

La consommation d'énergie

Ampoule à incandescence 100 W.h (Watt.heure)

Ampoule à Diode 9 W.h (Watt.heure)

Nous pouvons aussi comparer entre deux objets : le principe technique, la valorisation des matériaux, la durée de vie de l'objet, l'autonomie, l'ergonomie, l'esthétique …

Commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, technique, scientifique, social, historique, économique.

- ✔ Historique : *un futur conflit, une guerre, une épidémie, ….*
- ✔ Scientifique : *une découverte*
- ✔ Technique *: une invention, une innovation.*
- ✔ Économique : *une variation de l'offre et de la demande*
- ✔ Fonctionnel : *des fonctions de service supplémentaire ou plus adéquates.*
- ✔ Social : *un changement des habitudes d'utilisation (responsable et citoyenne)*
- ✔ Environnemental *: promouvoir le développement durable*
- ✔ Structurel *: la forme, les dimensions, le matériau utilisé*

1945 : La guerre froide. 1er ordinateur entièrement électronique, commandé par l'armée américaine afin d'effectuer les calculs de la trajectoire des missiles soviétiques.

1947 : Innovation du transistor Diminution de la taille, du poids et de la consommation d'énergie.

1981 : Informatique familial Les circuits intégrés(microprocesseur) réduisirent la taille et le prix des ordinateurs. Les ordinateurs devinrent assez fiables pour être vendus.

Travaux bureautiques, jeux, regarder des vidéos, télécharger, internet …

La cyberdépendance, (infobésité) Avoir un ordinateur est une marque d'appartenance sociale pour différentes communautés. Il a profondément modifié notre comportement en société : Tchat, forum, site de rencontre, streaming, P2P, réseaux sociaux.

L'informatique familial a multiplié les décharges informatiques. D'où la naissance du PC vert

Les ordinateurs ont changé d'aspect, de forme (miniaturisation) pour s'adapter au mieux à notre vie quotidienne : portable, tablette, téléphone