



CT6.1 OTSCIS.1.3	Comparer et commenter les évolutions des objets en articulant différents points de vue : fonctionnel, structurel, environnemental, technique, scientifique, social, historique, économique.
---------------------	---

**Comparer l'évolution des objets**

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

 Voiture à vapeur	<b>L'énergie</b>	 Voiture électrique	 Vélo en bois	<b>Les matériaux</b>	 Vélo en carbone
 Premier ordinateur 167 m2	<b>Les dimensions d'un objet</b>	 Ordinateur 167 cm2	 Ampoule à incandescence 100W.h	<b>La consommation d'énergie</b>	 Ampoule à DEL 9W.h

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.**

Pour expliquer le « pourquoi l'objet à évolué », nous pouvons mettre en relation différents points de vues :

<b>Scientifique</b> : une découverte		1945 : La guerre froide. 1 <sup>er</sup> ordinateur entièrement électronique, commandé par l'armée américaine afin d'effectuer les calculs de la trajectoire des missiles soviétiques.
<b>Historique</b> : un futur conflit, une guerre, une épidémie,		1947 : Innovation du transistor Diminution de la taille, du poids et de la consommation d'énergie.
<b>Technique</b> : une invention, une innovation.		1981 : Informatique familial Les circuits intégrés (microprocesseur) réduisirent la taille et le prix des ordinateurs. Les ordinateurs devinrent assez fiables pour être vendus.
<b>Économique</b> : une variation de l'offre et de la demande		Travaux bureautiques, jeux, regarder des vidéos, télécharger, internet ...
<b>Fonctionnel</b> : des fonctions de service supplémentaire ou plus adéquates.		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.
<b>Social</b> : un changement des habitudes d'utilisation (responsable et citoyenne)		L'informatique familiale a multiplié les décharges informatiques. D'où la naissance du PC vert
<b>Environnemental</b> : promouvoir le développement durable <b>Structurel</b> : la forme, les dimensions, le matériau utilisé		Les ordinateurs ont changé d'aspect, de forme (miniaturisation) pour s'adapter au mieux à notre vie quotidienne : portable, tablette, téléphone