

# Pourquoi et comment les objets techniques évoluent à travers le temps ?



CT 7.1 Regrouper des objets en familles et lignées  
CS 7.2 : Relier les évolutions technologiques aux inventions et innovations qui marquent des ruptures dans les solutions techniques

## 1- Après avoir vu le film projeté en classe, répondre aux questions suivantes :



Cassette vidéo  
1969 – Sony



DVD  
1995 -Philips et Sony



Puce – clé USB –  
2000 - IBM

- A quel besoin correspond ces objets ?
- Pourquoi la cassette vidéo n'est plus utilisée aujourd'hui ?
- Proposer une définition de « FAMILLE D'OBJET TECHNIQUE » :

## 2- Identifier des lignées d'objets en suivant l'exemple proposé ci dessous :

Fonction d'usage de la famille d'objets : Se déplacer sur l'eau			
N°1 -500 	N°2 1000 	N°3 1875 	N°4 1990 
Objet éliminé ne faisant pas partie de la lignée : N°4			
Justification de l'élimination : L'hydroptère ne fonctionne pas grâce à l'énergie éolienne			

- Regrouper les vignettes en 4 familles
- Classer les 4 vignettes de la famille en respectant une **suite chronologique** comme dans l'exemple des bateaux.
- Pour chaque famille répondre aux deux questions posées :
  - **Éliminez** l'un d'eux qui n'a pas le même principe technique et ne fait donc pas partie de la lignée.
  - **Justifier** votre réponse par une phrase

<b>Fonction d'usage de la famille d'objet :</b>			
N°1	N°2	N°3	N°4
<b>Objet éliminé ne faisant pas partie de la lignée d'objet :</b>			
<b>Justification de l'élimination :</b>			

<b>Fonction d'usage de la famille d'objet :</b>			
N°1	N°2	N°3	N°4
<b>Objet éliminé ne faisant pas partie de la lignée d'objet :</b>			
<b>Justification de l'élimination :</b>			

<b>Fonction d'usage de la famille d'objet :</b>			
N°1	N°2	N°3	N°4
<b>Objet éliminé ne faisant pas partie de la lignée d'objet :</b>			
<b>Justification de l'élimination :</b>			

<b>Fonction d'usage de la famille d'objet :</b>			
N°1	N°2	N°3	N°4
<b>Objet éliminé ne faisant pas partie de la lignée d'objet :</b>			
<b>Justification de l'élimination :</b>			

 <p>1926</p>		 <p>Motorola 1984</p>	 <p>Vélo 1970</p>
	 <p>Vélo 1945</p>		 <p>1992 - Nokia</p>
 <p>Vélo électrique</p>		 <p>Années 60</p>	 <p>Zoe électrique</p>
 <p>Années 80</p>	 <p>Vélo 2000</p>	 <p>Iphone 2007</p>	 <p>Années 2010</p>

Proposer une définition pour lignée d'objet.