

Les objets techniques et l'évolution technologique

Visionne la vidéo suivante :

<https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/video/sciences-et-technologie/technologie/materiaux-et-objets-techniques/objet-technique-et-evolution-technologique>

Réponds sur ton cahier de brouillon aux questions suivantes :

- 1) Qu'est-ce qu'une cassette VHS ? De quel objet est-il l'ancêtre ?
- 2) Explique pourquoi il n'était pas possible de regarder un film dans le train il y a 40 ans.
- 3) Comment s'appelle le lecteur qui permet de lire une VHS ? Peut-on encore utiliser cet objet technique aujourd'hui ?
- 4) Complète la phrase : « les objets techniques changent en fonction de de nos besoins et des »
- 5) Quel est l'avantage du numérique ?
- 6) Comment faisait-on pour transporter des chansons en 1975 et en 1985 ? Comment fait-on aujourd'hui ?
- 7) Pourquoi les objets évoluent-ils ? Les objets d'aujourd'hui vont-ils continuer de changer dans le futur ?
- 8) Choisis l'objet technique de ton choix et imagine à quoi il ressemblerait et quelles seraient ses fonctions dans l'avenir. Tu peux faire un dessin pour illustrer tes explications.

La correction se trouve sur la page suivante ^^

Correction :

- 1) Le VHS, inventé il y a plus de 40 ans, s'est longtemps imposé comme le moyen le plus pratique pour regarder et enregistrer de la vidéo.
C'est l'ancêtre du DVD.
- 2) Pour lire une cassette VHS, il fallait un magnétoscope.
Ensuite, il fallait raccorder ce magnétoscope à une télévision.
Donc, il fallait aussi emporter une télé.
Mais comme il n'y avait pas de prise électrique dans les trains... Ils regardaient les films à la maison.
- 3) Un magnétoscope - On n'a plus de lecteur pour la lire, ça ne se fabrique plus.
On peut encore en trouver d'occasion mais cela devient rare.
- 4) Les objets techniques changent en fonction de l'évolution de nos besoins et des technologies.
- 5) Grâce au numérique, il n'y a plus obligatoirement besoin d'un support physique.
C'est plus pratique car on n'a rien à emporter.
- 6) Pour transporter autant de chansons en 1975, il fallait une grosse valise.
Mais dix ans plus tard avec les CD, une petite suffisait. Aujourd'hui : sur un smartphone, on peut regarder des films et écouter plein de musique.
- 7) Tous les objets évoluent, par exemple, pour offrir de nouvelles fonctions, être plus performants ou être transportés. En fait, tant que l'humain aura de nouveaux besoins et de nouvelles idées, les objets continueront de changer.