


Séquence 2 :Des objets fabriqués par l'Homme pour répondre à des besoins	Matériaux et objets techniques Identifier les principales évolutions du besoins et des objets
Compétences : - MOT 1.1 Repérer les évolutions d'un objet dans différents contextes (historique, économique, culturel). Connaissances : L'évolution technologique L'évolution des besoins. Effectuer des recherches bibliographiques simples et ciblées. Extraire les informations pertinentes d'un document et les mettre en relation pour répondre à une question.	
Historique et évolution de l'objet	

Capacités	1	2	3	4
Extraire les informations pertinentes d'un document				
Classer des évolutions				
Repérer une évolution dans différents contextes				

Mise en situation : Les objets techniques ont évolutions au cours du temps.



Problématique (s): Comment s'est effectuée l'évolution des besoins de ces objets dans le temps ?
Comment s'est effectuée l'évolution de ces objets techniques dans le temps ?

Hypothèses : (Échanges entre les élèves dans chaque groupe, remontée des hypothèses)

.....
.....

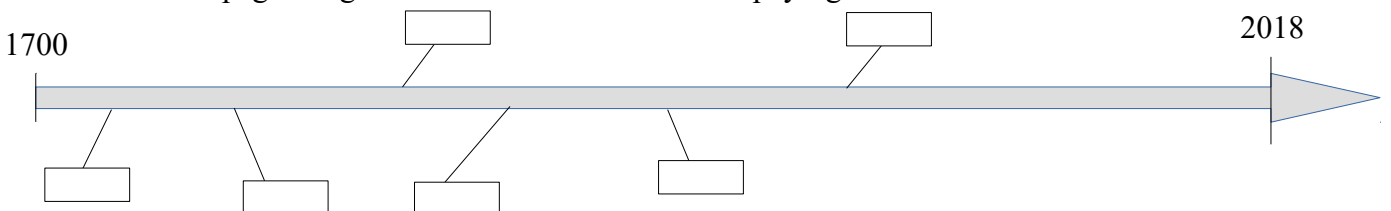
Nous allons utiliser 2 objets de supports d'étude ici: vélo, automobile. Donc chaque îlots(6 groupe de 4 élèves) vont travailler sur un support au choix.

I. Evolution du vélo/de l'automobile

Recherche documentaire notée (1 point par année)

1- A l'aide de l'animation sur *l'histoire des vélos et évolution des automobiles.pdf* qui se trouve dans Ressources et Aides, recherchez puis indiquez l'année de production de chacune des vignettes qui sont à votre disposition et le nom du vélo/voitures manquants.

2- Puis sur une page vierge de votre cahier dans le mode paysage tracer votre frise.



3- Placer vos images soigneusement découper sur la frise. Avant de coller faite-le contrôler par votre professeur

II. A quoi est du ces évolutions ?

A l'aide des mêmes documents , notez ci-dessous les avancées technologiques qui sont apparus sur le vélo/la voiture et qui ont permis à ces deux objets d'évoluer au cours du temps.

Evolution du vélo :

- 1.....
.....
.....
- 2.....
.....
.....
- 3.....
.....
.....
- 4.....
.....
.....
- 5.....
.....
.....

Evolution du vélo :

- 1.....
.....
.....
- 2.....
.....
.....
- 3.....
.....
.....
- 4.....
.....
.....
- 5.....
.....
.....

Rechercher les définitions suivantes à partir du glossaire !

- Innovation :

.....
.....

-Invention :

.....
.....

Pourquoi le moteur à explosion est-il une invention ?

.....
.....

Pourquoi la technologie hybride est-elle une innovation ?

.....
.....

D'après vous, pourquoi l'Homme invente-t-il et fait-il évoluer les objets techniques ?

.....
.....

III. Qu'est ce que tu as retenue

Un élève dans chaque groupe donne l'évolution de son objet technique à l'oral.

.....
.....
.....
.....