



5e

Fiche activité - *Mon travail*

CAPACITE : Citer des objets répondant à la même fonction d'usage

Reconstituer la lignée d'un objet

identifier quelques évolutions techniques et esthétiques

EOT 1 1/4

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____ Gr : _____

1. Ouvrez le répertoire ☞ sixième ☞
2. Ouvrez le répertoire ☞ l'évolution☞
3. Ouvrez le fichier ☞ l'aviation☞
4. Complétez la fiche découverte en lisant attentivement toutes les pages de ce fichier.
5. Faites vérifier votre travail par le professeur.

Les évolutions techniques et esthétiques dans les transports

I. Qu'est ce qu'une famille d'objets ?

.....
.....

Exemple : Les objets ci-dessous ont tous la même fonction d'usage :

Ils font tous partis de la famille des :

II. Qu'est ce qu'une lignée d'objets ?


.....
.....

Exemple : Les objets ci-dessous font tous partis de la famille des :

Ils peuvent être classés en trois lignées d'objets: -

-



	Fiche activité - <i>Mon travail</i>	NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Gr : _____
	CAPACITE : Citer des objets répondant à la même fonction d'usage Reconstituer la lignée d'un objet identifier quelques évolutions techniques et esthétiques	
EOT 1 2/4		

Les évolutions techniques et esthétiques dans les transports




III . Les évolutions techniques ?

Depuis toujours, les découvertes et les inventions ont permis de faire évoluer les techniques. Pour un même objet technique, des solutions techniques différentes peuvent être utilisées selon l'époque.

Exemple :

L'évolution des techniques ne permet pas seulement de faire évoluer les solutions techniques, elle permet également de faire évoluer l'esthétique des objets techniques en fonction des goûts ou de la mode d'une époque.

Exemple : ces deux montgolfières utilisent toujours les mêmes solutions techniques pour permettre de se déplacer dans les airs,

<i>Évolution des techniques</i>			
Fonctions techniques			
Année	1891	1896	1939
La propulsion de l'avion			
L'atterrissage de l'avion			
Freinage de l'avion			

mais l'esthétique a évoluée en fonction de l'époque :

L'évolution des techniques ne permet pas seulement de faire évoluer les solutions techniques, elle permet également de faire évoluer l'esthétique des objets techniques en fonction des goûts ou de la mode d'une époque.

Exemple : ces deux montgolfières utilisent toujours les mêmes solutions techniques pour permettre de se déplacer dans les airs, mais l'esthétique a évoluée en fonction de l'époque





Fiche activité - *Mon travail*

CAPACITE : Citer des objets répondant à la même fonction d'usage
 Reconstituer la lignée d'un objet
 identifier quelques évolutions techniques et esthétiques

NOM : _____
 Prénom : _____
 Classe : _____ Gr : _____

CONSIGNES :

- 1 . Ouvrez le fichier « L'histoire de la bicyclette » qui se trouve dans le dossier « dossier ressources », « sixième », « évolution »
- 2 . Lisez attentivement le dossier ressources
- 3 . Complétez le document ci-dessous

ACTIVITE :

1 . Quelle est la fonction d'usage des objets techniques présentés dans le document informatique ?

.....

2 . A quelle famille d'objets appartiennent les objets techniques présentés dans le document informatique ?

.....

3 . Citez les objets techniques présentés dans le document informatique :

.....

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

4 . Complétez le tableau ci-dessous avec les évolutions liées à la fonction « roulage » :



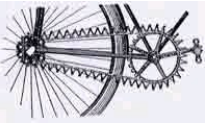




Année					
Description					




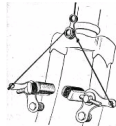


	Fiche activité - <i>Mon travail</i>	NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Gr : _____
	CAPACITE : Citer des objets répondant à la même fonction d'usage Reconstituer la lignée d'un objet identifier quelques évolutions techniques et esthétiques	

CONSIGNES :

- 1 . Ouvrez le fichier « L'histoire de la bicyclette » qui se trouve dans le dossier « dossier ressources », « sixième », « évolution »
- 2 . Lisez attentivement le dossier ressources
- 3 . Complétez le document ci-dessous
- 4 . Complétez le tableau ci-dessous avec les évolutions liées à la fonction « transmission » :

					
Année					
Description					

- 6 . Complétez le tableau ci-dessous avec les évolutions liées à la fonction « freinage » :

						
Année						
Description						



Fiche synthèse

CAPACITE : Citer des objets répondant à la même fonction d'usage

Reconstituer la lignée d'un objet

identifier quelques évolutions techniques et esthétiques

NOM : _____

Prénom : _____

Classe : _____ Gr : _____

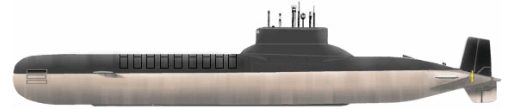
1 . A savoir :

Une famille d'objets regroupe tous les objets qui ont la même fonction d'usage.

Exemple : Les objets ci-dessous ont tous la même fonction d'usage : **se déplacer dans le milieu aquatique**

Ils font tous partis de la famille des : **transports maritimes**

L'évolution



L'évolution des connaissances techniques et scientifiques permettent à l'Homme de faire évoluer les objets techniques au cours du temps grâce à l'utilisation de nouveaux procédés.

Exemple :



Les perches



Les rames



Les voiles



Le moteur

2 . Devoir maison :

Recherchez dans une encyclopédie ou sur Internet, des objets techniques de la lignée des bateaux, et notez les avancées techniques qui ont permis de faire évoluer ces objets.

Faire une frise chronologique sur une feuille A3, n'oubliez pas de mettre des photos et d'expliquer les évolutions techniques entre chacune d'elles.