

Nom :	Prénom :	Classe :	MOT 3.1
	MOT 3 : Fonctionnement et Evolution d'un OT		Durée 3h
N°	CAPACITES		VUS
MOT.1.1	Repérer les évolutions d'un objet dans différents contextes (historique, économique, culturel).		
MOT.1.2	l'évolution technologique (innovation, invention, principe technique).		
MOT.1.3	L'évolution des besoins.		

Situation déclenchante : La classe observe le vélo à disposition en classe et se demande comment il a été inventé.

Problématique : Quelles évolutions techniques et esthétiques a subi le vélo dans l'histoire ?

Ressources : Ordinateur + Internet + Quelques liens sur des sites adaptés + Logiciel de présentation

Vous travaillerez par binôme pour répondre à la problématique sous la forme d'un diaporama remplissant les conditions suivantes :

- Le diaporama doit posséder entre 8 et 12 diapositives
- L'arrière-plan doit être identique sur toutes les diapositives
- Une diapositive de présentation : avec le titre du diaporama, noms, prénoms, classe, une photo
- 6 à 8 diapositives montrant les évolutions successives du vélo
- Une diapositive de conclusion expliquant votre conclusion personnelle sur la recherche

Mon binôme : _____ Ma note : _____ / 20

1. La bicyclette, comme nous la connaissons aujourd'hui, est-elle le produit d'un inventeur ?

OUI

NON

passer au surligneur la bonne réponse

Justifiez votre réponse :

.....

.....

2. Compléter le texte ci-dessous avec les mots suivants : *transport, le cycliste, pédales, roues, vélo*

- Une bicyclette (ou) est un véhicule terrestre composé de 2 alignées (d'où elle tire son nom). La force motrice est fournie par un humain (.....) en position assise ou couchée par l'intermédiaire de La bicyclette est l'un des principaux moyens de dans de nombreuses parties du monde.

3. Chercher les définitions des mots suivants dans le dictionnaire :

Bicyclette :

.....

Bicycle :

.....

Vélocipède :

.....

Vélo :

.....

4. Quelle est la différence entre une bicyclette et un bicycle ?

5. Quelle est la différence entre une bicyclette et un vélocipède ?

1817 : Draisienne



Le système bielle/manivelle

1847

1861

Pierre Michaux (pédale) :



James Starley :

1870

1876

Jules Truffault :
Roue creuse à rayons

M. Galle :
M. Meyer :

1879

1880

-> La bicyclette
"La Petite Reine"



John Kemp Staley :
La bicyclette de sécurité

1885

1888

: Le pneumatique
et la chambre à air



1898

1906

puis 1911 :

1960

1970

Bicycle Moto Cross (BMX)

1976

2001

Le vélo
électrique

