

Nom :	Prénom :	Classe :	MOT 3.1
	<b>MOT 3 : Fonctionnement et Evolution d'un OT</b>		Durée 3h
N°	<b>CAPACITES</b>		<b>VUS</b>
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 :** **Il a fallu plusieurs inventeurs et plusieurs inventions pour obtenir une bicyclette moderne**

.....

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

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

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

**Bicyclette :** **véhicule comprenant 2 roues alignées de même taille, utilisant l'énergie musculaire et des pédales**

**Bicycle :** **Famille de tous les véhicules à 2 roues**

**Vélocipède :** **Véhicule dont l'énergie provient des pédales**

**Vélo :** **diminutif du mot vélocipède mais qui désigne désormais une bicyclette**

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

Les bicyclettes font partie des bicycles. Les bicycles comprennent les vélos mais aussi les motos, trottinettes, les hoverboards...

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

Les bicyclettes font partie de la famille des vélocipèdes, qui regroupe tous les véhicules à pédales comme les karts à pédales, les pédalos, les rosalies...

1817 : Draisienne



Le système bielle/manivelle

1847

1861

Pierre Michaux (pédale) :  
Le Vélocipède



James Starley : Le Grand Bi

1870

1876

Jules Truffault :  
Roue creuse à rayons



M. Galle : Chaine à maillons  
M. Meyer : Pédalier

1879

1880

-> La bicyclette  
"La Petite Reine"



John Kemp Staley :  
La bicyclette de sécurité

1885

1888

DUNLOP : Le pneumatique  
et la chambre à air



Le frein à patins

1898

1906

Le changement de vitesses  
puis 1911 : le dérailleur

Vélo de course

1960

1970

Vélo Tout Terrain  
(VTT)



Bicycle Moto Cross (BMX)

1976

2001

Le vélo  
électrique

