

**ÉVALUATION - HISTOIRE**

Construire des repères historiques : l'évolution des objets techniques

NOM : ..... Prénom : ..... Classe : ..... Date : .....











Quels étaient les ancêtres de la bicyclette ?  
Comment fonctionnaient-ils ?

**1<sup>ère</sup> question : A quoi ça sert ?**

Rappel : La bicyclette est un moyen de transport terrestre à 2 roues qui permet à l'utilisateur assis sur une selle de se déplacer grâce à sa force musculaire.

a) Coche les objets ci-dessous ayant la même fonction d'usage que la bicyclette.

/4

Draisienne	Bateau à moteur	Rollers	Train à vapeur	Bicyclette
				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vélocipède de Michaud	Train à Grande Vitesse	Skis	Scooter	Patinette électrique
				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

b) Classe chronologiquement les objets techniques cochés ci-dessus

/3

Date de l'invention	Nom de l'invention

c) Entoure 2 images d'objets qui constituent une famille autre que celle de la bicyclette. /1

d) Explique ta réponse à la question précédente en rédigeant une phrase. /1

.....

.....

2<sup>ème</sup> question : Comment ça marche ?

/6

- a- Colorie sur chaque photo ci-dessous :
- En rouge les éléments qui assurent la transmission.
  - En vert, les éléments qui assurent le guidage.
  - En bleu, les éléments qui assurent le freinage.



- b- Complète le schéma suivant en écrivant
- La description du principe technique de la transmission.
  - Le nom des éléments qui assurent l'évolution du principe technique.

/5

La draisienne	Le vélo de Michaud	La bicyclette
Principe technique de la transmission : ..... ..... .....	Principe technique de la transmission : ..... ..... .....	Principe technique de la transmission : ..... ..... .....







Évolution : .....



Évolution : .....

Compétences :	Je sais	Je ne sais pas
Classer chronologiquement des objets ayant la même fonction d'usage que l'objet étudié.		
Situer dans le temps les inventions en rapport avec l'objet étudié.		
Identifier les principes techniques simples liés à l'objet étudié et leur évolution.		

**LES ANCÊTRES DE LA BICYCLETTE**

<b><u>PHOTOGRAPHIES</u></b>	<b><u>DATE ET NOM DE L'INVENTION</u></b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Date : 1817</li><li>• Nom : La draisienne</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Date : 1861</li><li>• Nom : Le vélocipède de Michaud</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Date : 1871</li><li>• Nom : Le grand bi</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Date : 1880</li><li>• Nom : La bicyclette</li></ul>


Nom : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_


**A.P.E.R.**

- 1. Ci-dessous, dessine les quatre formes de panneaux de signalisation connues et indique en dessous ce qu'elles désignent :**


\_\_\_\_\_



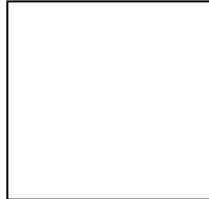
\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



- 2. Relie pour indiquer où chacun doit circuler :**

Les vélos ■  
Les piétons ■  
Les voitures ■  
Les rollers ■  
Les cyclomoteurs ■  
Les trottinettes ■

■ Sur le trottoir  
■ Sur les pistes cyclables  
■ Sur la voirie (route)  
■ Sur les bandes cyclables  
■ Sur les autoroutes

- 3. Vrai ou faux ?**

Le port du casque à vélo est obligatoire \_\_\_\_\_

Il faut regarder à gauche puis à droite avant de traverser une route \_\_\_\_\_

A vélo, il faut tendre les bras pour indiquer un changement de direction \_\_\_\_\_

Dans un carrefour sans signalisation, priorité est donnée à celui qui vient de gauche \_\_\_\_\_

- 4. Cite trois points à vérifier avant de partir en vélo :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 5. Cite trois équipements obligatoires que doit comporter ton vélo :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- 6. Donne la définition des groupes de mots suivants :**

Voie cyclable : \_\_\_\_\_

Piste cyclable : \_\_\_\_\_

Bande cyclable : \_\_\_\_\_