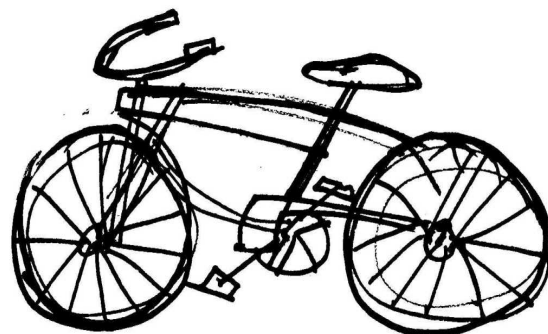


Classe :

Date :

<u>SEANCE N°6 Première partie</u> "A Bombay "
--

Durant le trajet pour Bombay, Passepartout repense à sa vie à Londres, quand il faisait du Grand Bi. Il s'interroge sur les origines du vélo et sur comment il pourrait évoluer. Nous pourrions l'aider dans sa réflexion en répondant à la question :



« Comment le vélo a-t-il évolué ? »

I. Le vélo d'hier à aujourd'hui.

L'histoire de l'invention de la bicyclette :

Le célerifère se constitue de deux roues disposées l'une à la suite de l'autre et reliées entre elles par une première poutre. Le «cavalier» est assis à califourchon sur une deuxième poutre qui représente un animal en bois (souvent un cheval, un lion ou un cerf) et qui se situe au dessus des deux roues. Les jambes de l'animal se fixent aux roues et à la première poutre. Pour avancer le cavalier pousse avec ses jambes sur le sol, tout en se tenant à la tête de l'animal. Cette tête n'est pas un vrai guidon car elle ne permet pas de tourner la roue.

Il n'y a pas de certitudes sur le véritable inventeur du célérifère. Ce serait le Comte Mede de Sivrac mais il est difficile de savoir si c'est lui qui a imaginé cette machine, voire si elle a véritablement existé.

👉 **Lire** l'histoire de l'invention de la bicyclette ci-dessus puis **dessiner et légender**, selon vous, ce à quoi ressemblait le premier vélo dans le **premier cadre**.

Dessin du célerifère	Photo du célerifère

👉 Faire une rapide comparaison avec le vélo d'aujourd'hui.

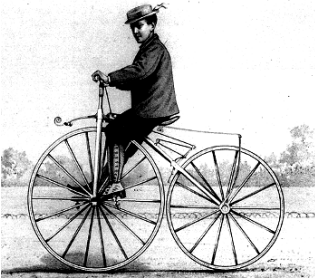
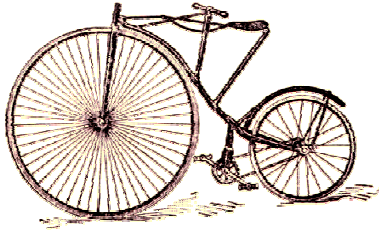
.....

.....

.....

II. L'histoire de la bicyclette

👉 Après les avoir classé par ordre chronologique, noter les différences entre tous les vélos dans le tableau ci-dessous :

			
LA DRAISIENNE 1817	LA MICHAUDINE 1861	LE GRAND BI 1871	LA BICYCLETTE MODERNE 1880
..... 			
			
LA BICYCLETTE AVEC PNEUMATIQUE 1890	LA BICYCLETTE AVEC DERAILLEUR 1930	LE VELO A ASSISTANCE ELECTRIQUE	
..... 			

III. Les éléments de la bicyclette moderne

A partir de la liste ci-dessous et de vos connaissances personnelles compléter, au crayon à papier, les éléments du vélo ;
Chaîne, rayon, selle, freins arrière, commande de freins, guidon, dérailleur, pneumatique, pédale, cadre, plateau, pignon.



IV. Conclusion

.....
