

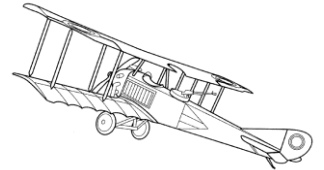
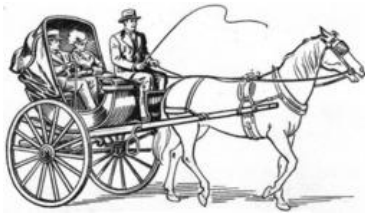
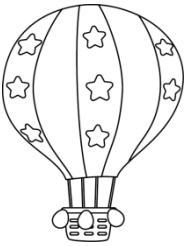
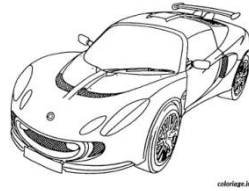
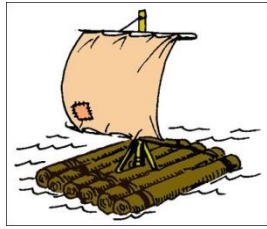
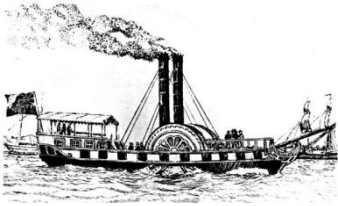


# Le vélo et les transports : l'évolution

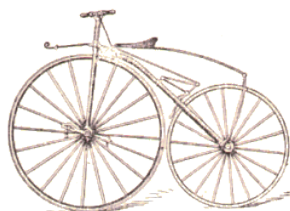
S1 p2

1. A quoi sert un vélo? Pourquoi a-t-il été inventé? A quel besoin répond-il?

2. Numérote du plus ancien au plus récent ces moyens de transport.



3. Numérote du plus ancien au plus récent ces vélos. Nomme les vélos que tu connais.



#### 4. Trouve les avantages et les inconvénients de ces vélos.

# L'histoire du vélo.

Une **bicyclette** ou un **vélo** (abréviation du mot vélocipède), est un véhicule composé de deux roues alignées. La force motrice est fournie par son conducteur (appelé « cycliste »), en position assise, par l'intermédiaire de deux pédales entraînant la roue arrière par une chaîne. La roue avant est directrice ce qui permet l'équilibre. Sa direction est commandée par un guidon.

En 1817, le baron allemand Karl Drais von Sauerbronn invente **La draisienne**. La famille Michaux, aurait inventé le vélocipède à pédales en 1855, **la michaudine**. Mais les des roues en bois sont encore cerclées de fer, très inconfortable. Le premier **grand bi** apparaît en 1872.

En 1884, John K. Starley invente la **bicyclette** avec une transmission par chaîne. John Boyd Dunlop invente le **pneumatique** en 1888 qui contribue à améliorer encore le confort du cycliste. Édouard Michelin invente en 1891 la chambre à air.

En 1903 naît le Tour de France. Après la Première Guerre mondiale, le terme « vélo » devient le mot populaire pour décrire la bicyclette utilisée par les ouvriers, paysans et enfants... Par rapport à la marche, le vélo est plus rapide. La bicyclette est l'un des principaux moyens de transport dans de nombreuses parties du monde. Le Vélo Tout Terrain permet de se déplacer même sur les terrains difficiles. Le cyclisme, constitue à la fois un usage quotidien, un loisir populaire et un sport.

5. Quel partie du vélo est la plus ancienne, inventée il y a le plus longtemps ?
6. Quelle force permet de faire fonctionner le vélo ?
7. Comment nomme-t-on la personne qui fait du vélo ?
8. Que veut dire VTT ?
9. Relie

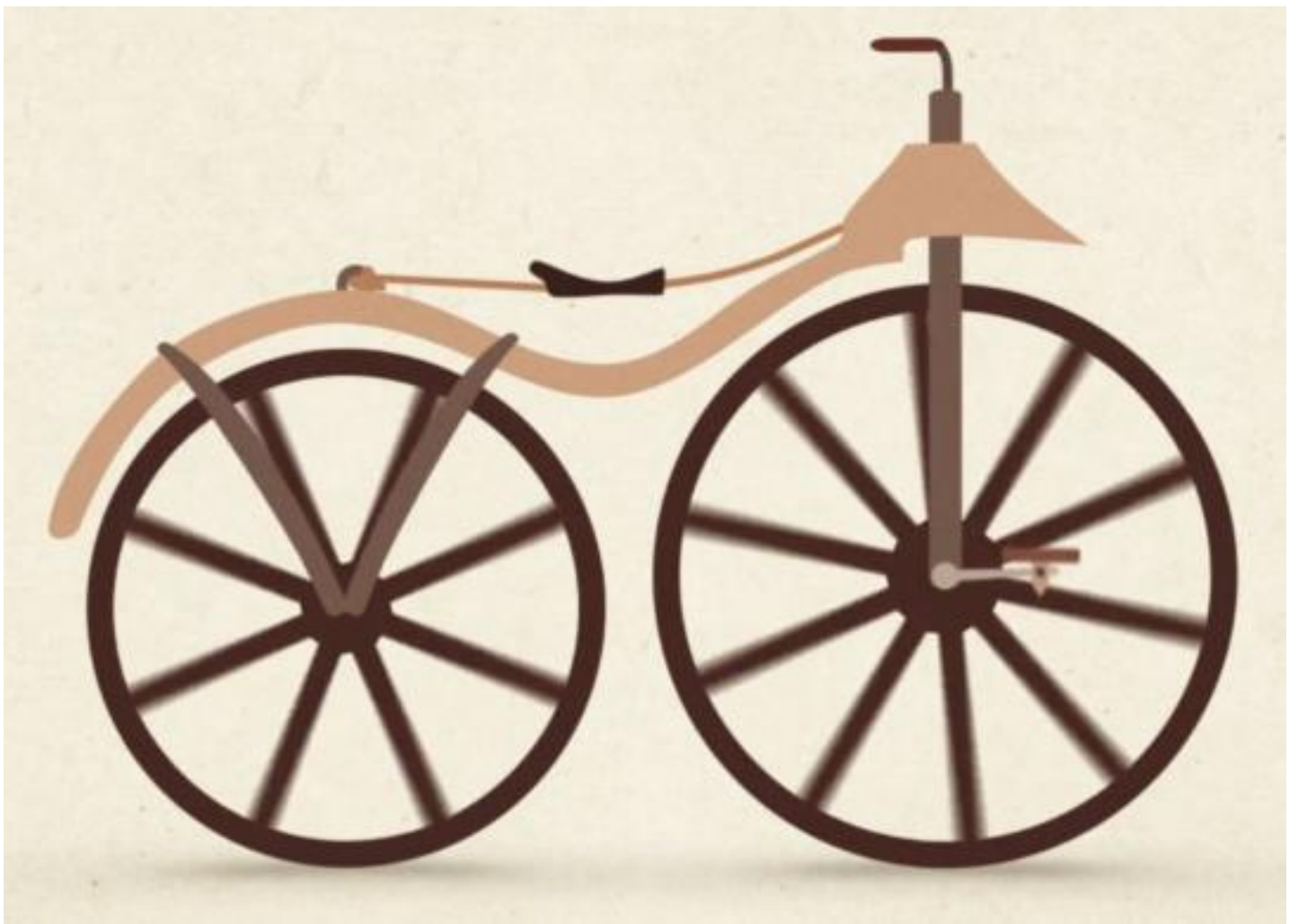
1817	La chaine	Edouard Michelin
1861	La pédale	Drais de Sauernbron
1884	La draisienne	Starley
1891	La chambre à air	Pierre Michaux

De tous temps, les hommes ont cherché à se déplacer. Pour cela, ils ont inventé la roue vers -3000.

Puis bien d'autres inventions ont suivi :les charettes à cheval, le vélo, le train, la voiture, l'avion... et toutes ces inventions utilisent la roue. L'homme fait sans cesse **évoluer ses inventions** en les **perfectionnants** pour qu'elles **répondent mieux à ses besoins**.



la draisienne



La michaudine



Le grand bi



La transmission par chaîne

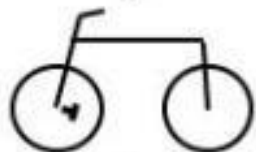


Le vélo du futur

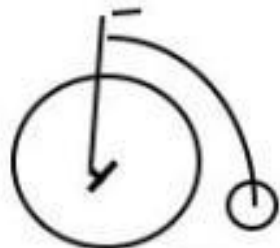
Modèle type  
Draisienne  
(1817)



Modèle  
vélocipède Michaux  
(1861)



Modèle  
Grand-bi  
(1870)

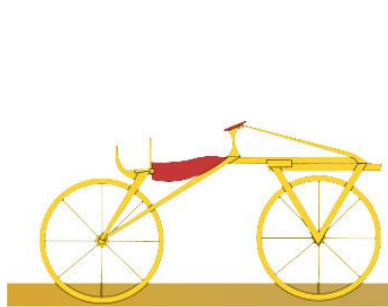


Modèle  
bicyclette  
Lawson  
(1879)

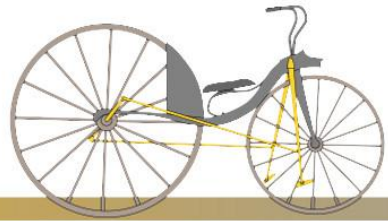


Modèle  
bicyclette Safety  
(1885)

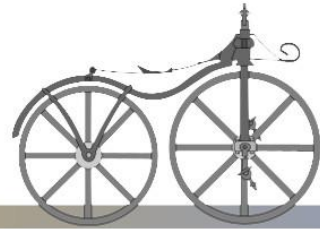




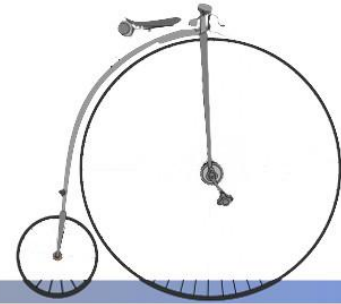
1817



1839



1861



1871



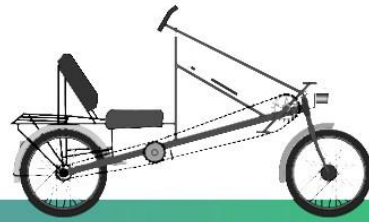
1879



1884



1891



1933



1969



1973