



Une époque riche en innovations

Le XIX^e siècle est une période de profonds changements. Les sociétés occidentales se transforment peu à peu en raison de l'apparition de nouveaux métiers dus à l'industrialisation, du développement des grandes villes et des progrès techniques. C'est un siècle riche en découvertes scientifiques en Europe. Il va rayonner dans le monde pendant des décennies au niveau scientifique et culturel.

Du nouveau dans les transports

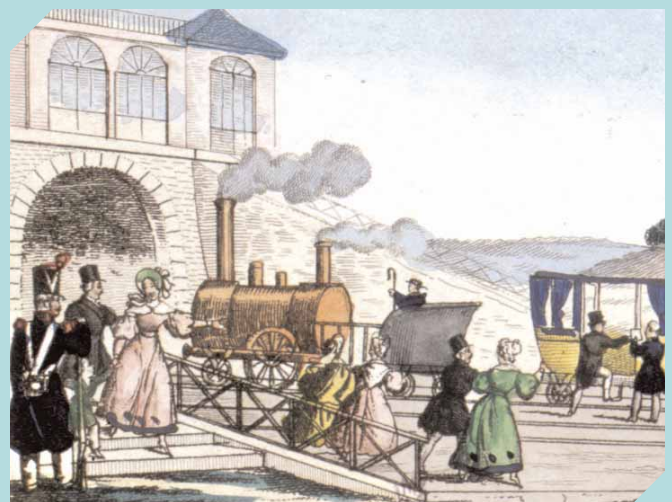
Dès le début du XIX^e siècle, les premiers moyens de transport mécaniques apparaissent.

En 1816, la draisiennne – la première bicyclette qui comporte deux roues, un guidon et une selle, mais que l'on doit pousser avec les pieds pour la faire avancer – est inventée.

La première ligne de chemin de fer régulière britannique est inaugurée en 1825 : sa locomotive à vapeur lui permet d'atteindre une vitesse de 25 kilomètres-heure ! En France, c'est sous Louis-Philippe, en 1825, que la première ligne de chemin de fer à service régulier, Paris-Saint-Germain-en-Laye, est inaugurée. Le transport maritime évolue aussi. En 1807, l'Américain Robert Fulton met au point un bateau à vapeur capable d'effectuer le trajet New York-Albany sur la rivière Hudson en une trentaine d'heures ! Lancé en 1896, le *Belem* est l'un des derniers grands navires à voile français.

L'automobile voit le jour vers les années 1885. Leur puissance est évaluée en chevaux-vapeur.

La voiture Phaeton fonctionnait au pétrole. On la faisait démarrer avec une manivelle (1896).



Le chemin de fer de Paris à Saint-Germain. Gravure de 1850.

De grandes inventions

1826-1827 : Nicéphore Niepce réussit le premier cliché photographique de l'histoire.

1828 : Le premier moteur électrique de laboratoire est mis au point, la roue de Barlow, conçue par le mathématicien et physicien britannique Peter Barlow.

1859 : La première tour de forage pétrolier (un derrick) est construite aux États-Unis à Titusville par Edwin Drake.

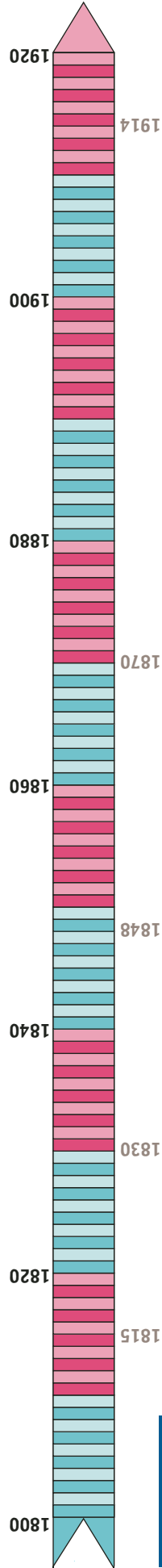
1876 : Graham Bell, un inventeur et physicien américain d'origine britannique, invente le téléphone.

1885 : Après de nombreuses découvertes, dont la pasteurisation, le chimiste et biologiste français Louis Pasteur vaccine pour la première fois un humain contre la rage : un enfant mordu par un chien enragé.

1895 : Les frères Lumière (Auguste et Louis) organisent à Paris la première séance publique payante de cinématographe.



Une époque riche en innovations



**Histoire
de France**

Relève dans le texte les inventions de l'époque dans le domaine des transports, ainsi que les autres grandes inventions, et place-les sur la frise chronologique. Écris au-dessus de la règle et verticalement.

Reporte aussi en dessous les grands événements de l'histoire de France aux dates indiquées.

Trouve le nom de ces grandes inventions ou créations du XIX^e siècle, en t'aidant du texte et en faisant des recherches en bibliothèque ou sur Internet.

- Il fait le bonheur de tous les bavards du monde !
- C'est le nom de la première bicyclette à deux roues.
- Canal construit en 1869, qui relie la Méditerranée et la mer Rouge.
- Nom donné aux premiers bateaux à vapeur.
- Le Cutty Sark fut l'un des derniers.
- C'était un bateau à vapeur équipé de roues à aubes, inventé par le marquis Claude de Jouffroy.