

Les innovations au XIX^{ème} siècle

1- Lis le texte et réponds aux questions.

Quelques innovations

L'épilogue de 1905 du Tour de France par deux enfants présente les innovations techniques de la fin du XIX^e siècle. Ce livre très connu était lu dans les écoles primaires.

- Quels progrès la photographie a faits ! Tout cela est net, il me semble que j'ai la réalité sous les yeux.

[...]

- C'est qu'à présent, on prend des instantanés, monsieur Guillaume. Au lieu des poses interminables d'autrefois, pour former l'image, il suffit parfois d'un millième de seconde. [...] On fait aussi la photographie des mouvements au moyen du cinématographe. Sur un rouleau de 15 mètres se déploie une scène de la durée d'une minute et qui comprend 900 épreuves*. Le rouleau se déroule dans le cinématographe et vous voyez les personnages faire des gestes et les mouvements que comporte la scène représentée. [...]

- La grande merveille à l'heure présente, c'est l'électricité. [Des] appareils électriques permettent aux bateaux en pleine mer de communiquer sans fils ni câbles, soit avec la côte, soit avec un autre navire. C'est la télégraphie sans fil. Il y a aussi le phonographe qui enregistre tous les sons, particulièrement la voix humaine et qui reproduit à volonté tout ce qui a été inscrit sur ces rouleaux : discours d'un orateur, airs chantés par un artiste, poésies déclamées*.

G. Bruno, *Le Tour de France par deux enfants*, édition de 1905.

* épreuves : photographies.

* déclamées : récitées.

a) Qu'est-ce qu'un « instantané » ?

b) Comment l'auteur définit-il le cinéma ?

c) pourquoi l'électricité est qualifiée de « grande merveille » ?

d) Quels sont les progrès dans le domaine de la communication du son ?

2- Une réunion internationale est organisée pour récompenser les inventeurs et les savants du XIX^{ème} siècle. Relie chaque inventeur au prix qu'il a reçu.

*Samuel Morse

*Graham Bell

*Marconi et Branly

*James Watt

*Louis Pasteur

*André Marie Ampère

*Pierre et Marie Curie

*premier prix de téléphone

* premier prix de TSF

*premier prix de machine à vapeur

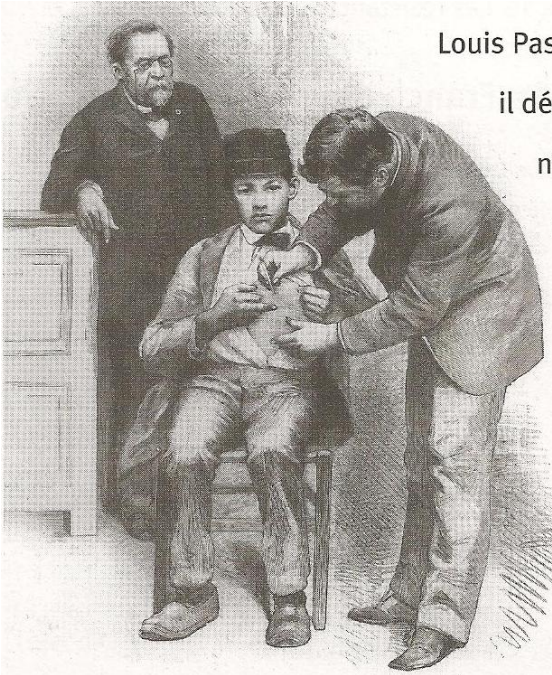
*premier prix de radium

* premier prix de vaccins

*premier prix de télégraphe

*premier prix de courant électrique

3- fais des recherches sur Pasteur et complète le texte



Louis Pasteur est né en _____ et mort en _____. En 1860, il démontra que la génération _____ n'existe pas : des êtres vivants, même minuscules, ne peuvent pas apparaître à partir de rien. En 1863, il mit au point un procédé qui permet de conserver les aliments : la _____. Il prouva que le manque d'_____ est responsable de nombreuses maladies. En 1885, il mit au point le vaccin contre la _____ et sauva la vie du petit _____ Meister, qui avait été mordu par un chien.

4- Observe cette affiche publicitaire et répond aux questions

a) de quels types de produits dit-elle la promotion ?

b) En quoi sont-ils nouveaux (regarde bien l'image) ?

c) De quand cette affiche date-t-elle ?

d) Comment s'appelle le constructeur ?

e) Dans quel département se trouve-t-il ?

