

LES DECOUVERTES SCIENTIFIQUES AU XIX^{ème} SIECLE

1- Qui a mis au point la machine à vapeur ?

Elle a été mise au point par James Watt.

2- D'après le document 2, à quoi a d'abord servi la machine à vapeur ?

Elle a d'abord été utilisée pour pomper l'eau des mines.

3- Décris en une phrase le tableau (doc3) où se trouve Louis Pasteur (son laboratoire, le matériel nécessaire pour ses expériences).

Il se trouve dans son laboratoire, on reconnaît du matériel de chimie en verre (bêcher, flacons, éprouvettes, ...), un microscope.

4- Qu'est-ce qui te montre qu'il s'agit d'un scientifique ?

C'est un scientifique car il est dans un laboratoire de chimie, et on voit à son attitude qu'il est en train de chercher, d'analyser le contenu d'un flacon.

5- Lis le texte du document 5, pourquoi Pasteur a-t-il hésité avant de vacciner cet enfant ?

Il a hésité car il n'avait jamais vacciné d'humains, seulement des animaux.

6- Qu'est-ce qui l'a finalement décidé ?

Il s'est décidé car le jeune garçon serait mort autrement.

7- Cite trois progrès importants pour communiquer :

On peut citer le télégraphe, le téléphone, le phonographe, la TSF.

8- D'après toi, pourquoi le téléphone a-t-il représenté un progrès ?

Il est plus rapide que le télégraphe et permet de parler directement à quelqu'un.

9- Cite 3 inventeurs du 19^{ème} siècle :

On peut citer Graham Bell, Edison Marconi, Branly, Watt, les frères Lumière

10- Cite une femme scientifique célèbre pour avoir découvert le radium :

Il s'agit de Marie Curie.