

Un siècle d'innovations

H ---

Le XIX^{ème} siècle est une période d'importantes innovations techniques et scientifiques.

1) Les progrès techniques

La machine à vapeur est mise au point par James Watt en 1763. Elle fonctionne au bois puis au charbon. Elle est utilisée dans les industries textiles et dans la métallurgie ou encore pour faire fonctionner les locomotives ou les machines agricoles.

2) Les progrès scientifiques

Les progrès sont importants au niveau scientifique.

Ampère découvre l'électricité dès 1820 et Edison, l'ampoule électrique en 1878.

En chimie, la fonte puis l'acier sont de meilleure qualité.

En médecine, on découvre le rôle de microbes et des virus dans les maladies. Pasteur met au point le premier vaccin contre la rage en 1885.

Pierre et Marie Curie découvrent le radium, future source d'énergie en 1898.

3) Les progrès dans les télécommunications.

D'autres inventions du XIX^{ème} siècle : la photographie inventé par Niepce en 1826 et le cinématographe inventé par les frères Lumière en 1895. Le premier télégraphe arrive en 1832 et permet de transmettre des messages, il est inventé par Samuel Morse. Le premier téléphone inventé par Graham Bell voit le jour en 1876.

On découvre également la TSF de Marconi et de Branly en 1900.

Toutes ces inventions ne feront que se développer au cours du XX^{ème} siècle.

Lexique

Radium: métal qui émet de la radioactivité.

Télégraphe: appareil permettant de transmettre à distance des informations par une ligne électrique.

TSF: télégraphie sans fil, ancêtre de la radio.

Vaccin: agent extérieur que l'on injecte dans un organisme vivant afin de créer une réaction immunitaire positive contre une maladie infectieuse.

Lexique

Radium: métal qui émet de la radioactivité.

Télégraphe: appareil permettant de transmettre à distance des informations par une ligne électrique.

TSF: télégraphie sans fil, ancêtre de la radio.

Vaccin: agent extérieur que l'on injecte dans un organisme vivant afin de créer une réaction immunitaire positive contre une maladie infectieuse.

Lexique

Radium: métal qui émet de la radioactivité.

Télégraphe: appareil permettant de transmettre à distance des informations par une ligne électrique.

TSF: télégraphie sans fil, ancêtre de la radio.

Vaccin: agent extérieur que l'on injecte dans un organisme vivant afin de créer une réaction immunitaire positive contre une maladie infectieuse.